



## Notat

### Orientering om status på Cirkulær København i 2023 (Ressource- og Affaldsplan 2024)

I Cirkulær København fremgår mål om 70% genanvendelse og en tredobling af genbrug svarende til 6.000 ton. Status for Cirkulær København for 2023 viser, at mængden af genbrug er steget med godt 400 tons til 3.989 tons, og derfor er tæt på at følge den forventede udvikling. Genanvendelsesprocenten for husholdninger er steget med 2 procentpoint til 43,2%, hvilket er under delmålet for 2023 på 55%. Genanvendelsen forventes at nå 48% ved slut 2024, hvormed målsætningen om 70 procent ikke forventes indfriet. For erhvervsaffald estimeres genanvendelsesprocenten til 51%.

#### Sagsfremstilling

Teknik- og Miljøudvalget orienteres halvårligt om fremdriften på Cirkulær København. Cirkulær København blev godkendt af Borgerrepræsentationen den 13. december 2018. Planen dækker en seksårig periode fra 2019-2024. Borgerrepræsentationen godkendte en tillægspakke med 18 nye indsatser den 22. september 2022. Bilag 2 viser resultaterne fra tidligere år og bilag 3 gennemgår den samlede plans indsatser og deres fremdrift.

Cirkulær København indeholder to målsætninger:

- 70% genanvendelse af **husholdningsaffald** og **erhvervsaffald**.
- Tredobling af **genbrug** – svarende til 6.000 tons.

#### Målsætningen: 70% genanvendelse af husholdningsaffald

Genanvendelsen er steget fra 41,2% i 2022 til 43,2% i 2023. Det er knap 12 procentpoint under de 55%, som var forventningen for ultimo 2023. Årsagerne hertil uddybes i bilag 4.

Den manglende udvikling i genanvendelsen skyldes tre faktorer (se figur 1):

1. Nogle indsatser i Cirkulær København er blevet forsinkede og giver først fuld effekt senere. Det forventes at have en forsinket effekt svarende til syv procentpoint.
2. Nogle indsatser har vist sig urealiserbare i planperioden og giver derfor ikke effekt. Det forventes at have en manglende effekt på ca. seks procentpoint.
3. Nogle indsatser er blevet udrullet, men har ikke haft den forventede effekt på genanvendelsen. Det forventes at resultere i et samlet tab på ni procentpoint. Genanvendelsesprocenten estimeres til at kunne nå op på 48% frem mod slutningen af 2024 og med forsinkede effekter fra Cirkulær København, som kan bringe genanvendelsesprocenten op på

22-03-2024

Sagsnummer i F2  
2024 - 1320

Dokumentnummer i F2  
121370

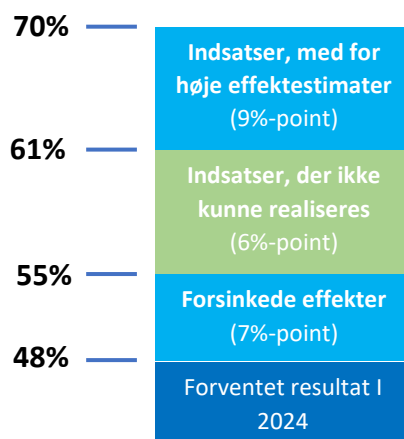
Sagsnummer i eDoc  
2024-0019555

Klima og Byudvikling  
Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

maksimalt 55% i løbet af den kommende planperiode. Ressourceplan 2030 tager derfor udgangspunkt i en baseline på 55%.

**Figur 1:** Faktorer bag manglende indfrielse af målsætningen



I udkast til Ressourceplan 2030, som behandles politisk i 2024, er der på baggrund af disse erfaringer lagt vægt på at udvikle færre nye indsatser og i stedet sørge for, at de mange tiltag i Cirkulær København implementeres i bund og konsolideres. Desuden sættes der også fokus på, at effektestimater for indsatserne beror på erfaringer fra Cirkulær København om, hvad der har virket, og hvad der ikke har virket samt hvordan effektens forventede størrelse står i forhold til omkostningerne ved indsatsen.

Den 22. april 2024 drøfter Teknik- og Miljøudvalget rammerne for den kommende Ressourceplan 2030 og deri indgår en oversigt over forventningen til takstudviklingen i den kommende planperiode.

Trods nogle forsinkelser og den lavere effekt end forventet, er der i 2023 blevet udrullet flere centrale nye løsninger, som forbedrer affaldssystemet. I starten af 2023 gennemførtes en større kommunikationskampagne i forbindelse med lanceringen af hjemmesiden [affald.kk.dk](http://affald.kk.dk) og en holder til madaffaldskurven. Der var stor afsætning på holderen, og ca. 46.000 husstande har nu fået den. I sommeren startede processen med at give de resterende 2/3 af byens villaer beholdere til madaffald. Det er ca. 22.000 nye husstande, der kommer til at sortere madaffald når udskiftningen er færdig i sensommeren 2024. Det var også i 2023, at storskraldsordningen blev ombygget og erstattet af ordningen for stort indbo og indendørs træ. Desuden åbnede det automatiske sorteringsanlæg for stort indbo, som nu sorterer ca. 30% ud til genanvendelse. Med udgangen af 2023 er ca. 130 sorteringspunkter blevet etableret og omkring 100 er sat i drift.

Mængden af husholdningsaffald i København falder stødt, og med udgangen af 2023 er mængden af husholdningsaffald per borger på 293 kg/år. Det er et positivt fald på 14 % siden planens start i 2019, hvor hver københavnere producerede 340 kg husholdningsaffald pr år. Københavneres affaldsproduktion svarer til ca. halvdelen af det nationale gennemsnit.

#### Målsætningen: 70% genanvendelse af erhvervsaffald

Med Budget 2022 blev der afsat en treårig bevilling (2022-2024) til en vejledningsindsats af virksomheders affaldssortering, som skal flytte 25.000

ton erhvervsaffald fra forbrænding til genanvendelse. Indsatsen er skattefinansieret fordi arbejdet med erhvervsaffald ikke må takstfinansieres.

Siden indsatsen blev igangsat i 2022, har erhvervsaffaldskonsulenterne vejledt cirka 2.000 virksomheder fra forskellige brancher. Der findes endnu ikke data for erhvervsaffald for 2022 (jf. bilag 2), men den estimerede effekt fra de lukkede sager er, at ca. 17.800 ton restaffald er flyttet fra forbrænding til genanvendelse. Det vil svare til en genanvendelse i 2023 på 51%, og indsatsen forventes således at nå målet på 25.000 ton, svarende til 56% genanvendelse i 2024. Grunden til det lavere slutniveau i 2024 er, at udgangspunktet for effektberegningen var sat for højt. Se bilag 2 for en udførlig forklaring.

Erhvervsaffaldskonsulenterne har udover den direkte vejledning af virksomhederne også vejledt renovatørerne i København samt større ejendomsadministratorer om deres ansvar og muligheder for at sikre genanvendelse af erhvervsaffald.

#### Målsætningen: Tredobling af genbrug

Målet om tredobling af genbrug måles i forhold til niveauet i 2016 på 2.080 ton, som er baseline-året. Mængden af genbrug, der afsættes fra kommunens genbrugsfaciliteter (fx genbrugsstationer), er steget med godt 400 ton fra 2022 til 3.989 ton i 2023. I sidste halvår af 2023 blev der afsat ca. 2.127 ton genbrug, hvilket svarer til et årligt niveau på 4.254 ton. Det opnåede genbrugsniveau ved udgangen af året ligger derfor ikke langt fra forventningen om 4.550 ton ved udgangen af 2023. De manglende ton skyldes især, at mængden af indleverede mursten til genbrugspladserne er faldet med 500 ton mellem 2019 og 2023, hvilket reducerer det grundlag af genbrugsmængder, som planen bygger videre på. Det betyder, at de indsatser, der er udrullet i planen indtil videre, har givet mere genbrug end forventet, men at de også skal kompensere for faldet i genbrug af mursten.

I 2023 er der blevet etableret genbrugsområder på Borgervængets genbrugsstation og Sydhavns Genbrugscenter. I 2024 etableres genbrugsområder på genbrugsstationerne Bispeengen og Kulbanevej, og så har alle byens genbrugsstationer et dedikeret område til genbrug. Erfaringerne fra Vermlandsgade har været rigtig gode, og i 2023 blev der her afsat ca. 1.000 ton genbrug. I 2023 blev der også åbnet yderligere to nærgenbrugsstationer: Østerbrohuset og Kulturhuset Indre By. I 2024 vil tre nye nærgenbrugsstationer blive etableret.

#### Status på økonomi i Cirkulær København

Den samlede takstfinansierede ramme for Cirkulær København er på 908 mio. kr. inklusive Tillægspakken (BR 22. september 2022). Ud af den samlede ramme forventes 630 mio. kr. at blive brugt på implementering af indsatser, mens de resterende 278 mio. kr. skal finansiere de øgede, afledte driftsomkostninger, som planen medfører. Derudover blev der med Budget 2022 bevilget 35 mio. kr. til tilsyn og vejledning af erhvervsaffaldssortering.

Ca. 70% af projektmidler er allokeret til indsatser indenfor genanvendelse, 20% til genbrug og knap 10% til erhvervsaffald (skattefinansieret).

Afledte driftsomkostninger dækker blandt andet over de øgede omkostninger til indsamling af diverse affaldstyper som følge af Cirkulær København.

### **Politisk handlerum**

Et eller flere udvalgsmedlemmer kan udtrykke ønsker til indsatser eller andre hensyn, som skal indtænkes i udviklingen af Ressourceplan 2030.

### **Videre proces**

Implementering af indsatserne i Cirkulær København fortsættes i 2024. Nogle indsatser vil også have aktiviteter ind i 2025. Udvalget forelægges i september 2024 halvårsrapportering med status på måltal for planen. Desuden afleveres inden sommeren 2025 en afrapportering på hele Cirkulær København.

Teknik- og Miljøudvalget modtager den 22. april en drøftelsessag om Ressourceplan 2030. Derefter vil udvalget den 10. juni modtage høringsudkastet til planen, som skal i otte ugers høring. Endelig vedtagelse forventes i Teknik- og Miljøudvalget den 7. oktober og i Borgerrepræsentationen den 7. november.

Karsten Biering Nielsen

Vicedirektør



## Bilag 1 Overblik over politisk behandling

### Borgerrepræsentationen den 22. september 2022, Endelig godkendelse af tillægspakke til Ressource- og Affaldsplan 2024, Cirkulær København

Borgerrepræsentationen godkendte at fastholde målet om 70 % genanvendelse af husholdningsaffald i 2024 ved at godkende gennemførelse af supplerende indsatser og tilhørende økonomi i tillægspakken, inkl. tema 11 'Mere genbrug'. Borgerrepræsentationen godkendte ligeledes, at CO<sub>2</sub>-reduktioner fra ressource- og affaldsområdet fremover opgøres som en del af afrapporteringen på KBH 2025 Klimaplanen.

Radikale Venstre og SF genfremsatte følgende ændringsforslag om tilføjelse til 1. at-punkt, som Det Konservative Folkeparti og Venstre tilsluttede sig (ÆF1):

"dog således at initiativ 7.1 vedr. 'Skraldemænd giver feedback og vejledning' udgår."

Det af Det Konservative Folkeparti, Radikale Venstre, SF og Venstre genfremsatte ændringsforslag (ÆF1) tilsluttede sig, blev godkendt med 35 stemmer imod 17. Ingen medlemmer undlod at stemme.

For stemte: A, C, B, F, V, D, O.

Imod stemte: Ø, Å.

Indstillingen blev herefter godkendt med 40 stemmer imod 8. 5 medlemmer undlod at stemme.

For stemte: Ø, A, B, F, Å, I, O.

Imod stemte: C, D.

Undlod at stemme: V.

Radikale Venstre videreførte følgende protokolbemærkning:

"Partierne er bekymrede for, at tilskuddet til sorteringssystemet, der finansieres af stigende takster, ikke går til de borgere, der har mest brug for støtten og dermed giver en ulighedsskabende omfordeling. Derfor mener vi, at initiativet som minimum bør kommunikeres ud til boligfællesskaber som almene boliger, hvor fællesskabet opfordres til at søge."

17-01-2024

Sagsnummer I F2  
2024 - 1320

Dokumentnummer i F2  
121370

Sagsnummer eDoc  
2024-0019555

Klima og Byudvikling

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

Det Konservative Folkeparti og Venstre videreførte følgende protokolbemærkning:

"Partierne er stærkt bekymrede for konsekvenserne for ældre og handicappede, såfremt affaldsskakter lukkes – derfor mener vi endnu ikke, det er på sin plads at lukke/sløjfe affaldsskakter. Partierne er bekymrede for, at affaldsvolumen for restaffald nedsættes med 30-40%, da dette kan skabe gene for borgerne. Partierne støtter 100% op omkring ambitionen omkring genanvendelse, men mener vi skal vente med at sænke volumen for restaffald, indtil behovet er faldet, som en følge af en højre grad af genanvendelse.

Partierne er bekymrede for takststigninger i forbindelse med, at der anvendes takstmidler på opgaver, vi ikke mener, er offentlige opgaver – så som opsætning af sorteringssystemer i lejligheder/boliger eller kommunalt betalt borgerdialoger – vi mener elementer, som disse bør bortfalde og i stedet føre til besparelser, der vil medføre lavere takster til glæde og gavn for borgerne, der så selv kan vælge, hvorledes de ønsker at sammensætte deres affaldssorteringssystem i deres egen lejlighed."

### **Borgerrepræsentationen den 13. december 2018, Endelig vedtagelse af Ressource- og Affaldsplan 2024**

Borgerrepræsentationen vedtog Ressource- og Affaldsplan 2024 og tilhørende økonomi, herunder initiativ 3.2 om etablering af nye næringsbrugsstationer.

Socialdemokratiet, Enhedslisten, Alternativet, Radikale Venstre, SF og Dansk Folkeparti fremsatte følgende ændringsforslag (ÆF1) om tilføjelse af et nyt at-punkt:

"at Borgerrepræsentationen pålægger Teknik- og Miljøforvaltningen at komme med forslag til hvordan affaldsfraktionen "små brændbar" kan afskaffes indenfor max 3 år."

Det af Socialdemokratiet, Enhedslisten, Alternativet, Radikale Venstre, SF og Dansk Folkeparti fremsatte ændringsforslag blev godkendt med 47 stemmer imod 2. Ingen medlemmer undlod at stemme.

For stemte: A, Ø, Å, B, F, V, C og O.

Imod stemte: I.

Indstillingen blev herefter godkendt med 39 stemmer imod 10. Ingen medlemmer undlod at stemme.

For stemte: A, Ø, Å, B, F og O.

Imod stemte: V, C og I.

Alternativet, Radikale Venstre og SF videreførte deres protokolbemærkning fra udvalgsbehandlingen, som Enhedslisten tilsluttede sig:

"Partierne arbejder for et affaldsfrit Danmark i 2050, med København helt i front på den cirkulære dagsorden. Ressource- og Affaldsplanen angiver gode og ambitiøse takter til at komme et stykke ad vejen. Fokus

bør dog være på reel genanvendelse og så snart den nye nationale affaldsplan er vedtaget i Folketinget og den nye EU-plan er på plads, skal Ressource- og Affaldsplanen evalueres og evt. tilpasses."

Det Konservative Folkeparti og Liberal Alliance videreførte deres protokolbemærkning fra udvalgsbehandlingen:

"Vi er enige i målet om mere genanvendelse og mindre ressourcetræk. Vi ønsker dog at få fremlagt en revideret plan uden de meget store takststigninger for københavnernes. Vi er også bekymrede for, at de mange lokale genbrugsstationer og byttecentraler i byrumsudstyret vil give mere affald i byens rum"

Liberal Alliance videreførte deres protokolbemærkning fra udvalgsbehandlingen:

*"Husholdningsaffald og bioaffald kan også indgå i affaldsforbrændingen".*



## Bilag 2 Uddybning af resultater på målsætninger

22-03-2024

Tabel 1 nedenfor viser status på alle målsætningerne i Cirkulær København, og i afsnittene nedenfor uddybes tallene og udviklingen indenfor de enkelte målsætninger.

Sagsnummer I F2  
2024 - 1320

Dokumentnummer i F2  
121370

Sagsnummer eDoc  
2024-0019555

**Tabel 1: Status på målsætningerne for Cirkulær København samt prognose for ultimo 2024 og målsætning for 2024.**

| Målsætning                                  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | Forventet i 2024 | Mål   |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| 70% genanvendelse af husholdningsaffald (%) | 39,7  | 41,4  | 41,6  | 41,2  | 43,2  | 48               | 70    |
| 70% genanvendelse af erhvervsaffald (%)     | 42*   | 42*   | 39    | 41**  | 51**  | 56               | 70    |
| Tredobling af genbrug (ton)                 | 2.619 | 2.698 | 2.614 | 3.552 | 3.989 | 6.000            | 6.000 |

**Note:** Erhvervsaffald er affald fra erhverv, der ikke kommer fra byggeaktiviteter.

\* Erhvervsaffaldsdata bliver af og til korrigeret bagudrettet af indmeldingspligtige virksomheder. Det er sket i 2023, hvor genanvendelsesprocenterne for 2019 og 2020 grundet tekniske korrektioner i data er blevet nedskrevet fra henholdsvis 46% og 45% til 42%.

\*\* Erhvervsaffaldsdata leveres af Miljøministeriet, og er to år forsinket. Tallet for 2021 er derfor det seneste, der beror på empiriske tal. For 2022 og 2023 anvendes i stedet tal fra seneste prognose, der anvender indsatsens løbende effektestimater.

### Målsætningen: 70% genanvendelse af husholdningsaffald

Genanvendelsen er steget med to procentpoint fra 41,2% i 2022 til 43,2% i 2023 (se tabel 1). Det indsamlede husholdningsaffald kommer dels fra genbrugs- og nærgenbrugsstationer (bringeordninger), som står for ca. 14% samt affaldet fra byens husstande (henteordninger), der står for de resterende 86%. Genanvendelsesprocenten på bringeordningerne ligger i 2023 på 73,3%, men er faldet siden 2021, hvor den lå på 75,2%. Det er især byggeaffald, som der kommer mindre af, hvilket trækker genanvendelsesprocenten lidt ned. Faldet i genanvendelsen på bringeordningerne er til gengæld blevet opvejet i en stigning i genanvendelsen på henteordningerne, hvor genanvendelsesprocenten i 2023 ligger på 38,8%. Trods stigningen er der stadig et stort potentiale for at få husstandene til at sortere mere – særligt madaffald udgør fortsat et stort potentiale, fordi det er den største affaldstype og ca. 2/3 af madaffaldet kommer stadig i restaffaldet.

Klima og Byudvikling

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452



### Målsætningen: 70% genanvendelse af erhvervsaffald

Data for erhvervsaffald leveres af Miljøministeriet med ca. to års forsinkelse, så de senest realiserede tal er fra 2021, hvor genanvendelsesprocenten er 39% (se tabel 1).

Ved udviklingen af Cirkulær København var forventningen, at den forventede effekt på 25.000 ton ville kunne øge genanvendelsen af erhvervsaffald til 70%. Men det var ud fra en forudsætning om at genanvendelsen ved indsatsens start var 53%. Det seneste tal fra Miljøstyrelsen viser at genanvendelsen i 2021 – året inden indsatsens start - var på 39%. Det betyder at udgangspunktet for indsatsen effekt ligger 14 procentpoint under det oprindeligt forventede niveau i 2018. Det skyldes, at genanvendelsen blandt erhverv er faldet i perioden op til indsatsens start, og at Miljøstyrelsen har lavet tekniske nedjusteringer af genanvendelsesprocenten bagudrettet. Så selvom indsatsen stadig forventes at levere 25.000 ton til genanvendelse, betyder det lavere udgangspunkt at genanvendelsesprocent i 2024 forventes at ligge på 56%.

### Målsætningen: Tredobling af genbrug

Målet om tredobling af genbrug måles i forhold til niveauet i 2016 på 2.080 ton, som er baseline-året.

Mængden af genbrug, der afsættes fra kommunens genbrugsfaciliteter (genbrugs- og nærgenbrugsstationer), er steget med godt 400 ton fra 2022 til 2023 til 3.989 ton (se tabel 1). Genbrugstallet for et enkelt år akkumuleres hen over året til en samlet total, og hvis afsætningen til genbrug er markant højere i slutningen af året end i starten, giver resultatet for året ikke et klart billede af tilstanden.

I sidste halvår af 2023 blev der afsat ca. 2.127 ton til genbrug, hvor det kun var 1.862 i det første halvår. Det opnåede genbrugsniveau ved udgangen af 2023 ligger derfor ikke så langt fra forventningen om 4.550 ton svarende til 2.275 ton for et halvår.

Som beskrevet ovenfor er mængderne af byggeaffald på genbrugsstationerne faldet i de seneste år, og det har medført, at mængden af mursten er faldet med 500 ton mellem 2019 og 2023. Mursten var næsten det eneste, der blev genbrugt før Cirkulær København, og udgør derfor den baseline, som planen bygger videre på. Af den grund er det en udfordring for genbrugsmålet, at de mængder generelt er faldende.



### Bilag 3 Status på indsatser i Cirkulær København

Tabellen beskriver, hvad der er opnået i de enkelte indsatser i de første fem år af planperioden (2019-2023). Desuden vises, hvad der er planlagt for det sidste år af planperioden (2024). Hver indsats har i første kolonne fået en farve, der passer til den status, der også er angivet i kolonnen. Grøn viser, at indsatsen kører som planlagt. Blå viser, at indsatsen er afsluttet. Orange viser, at indsatsen er forsinket.

| Indsats                                                                                                                                                                                          | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1.1 Forankring af resourcedagsordenen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Bruge adfærdsdesign og nudging til at understøtte affaldssortering</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Kampagne om hvor rent affaldet skal være.</p> <p>Udrulning af holder til madaffaldsspanen til de 70% af borgerne, der har et klassisk affaldsstativ.</p> <p>Bioposedispenserløsning færdigudviklet og testet, samt besluttet til fuld implementering.</p> <p>Kommunikationspakke ift. indretning af affaldssortering i hjemmet.</p> <p>Redskaber til viceværterne, så de bedre kan hjælpe beboere til at sortere.</p> <p>Test og udvikling af skilte samt udbredelse af redskaber til standpladser ved etageejendomme.</p> | <p>Udrulning af bioposedispenser til samtlige etageejendomme. Dermed lukkes for postomdeling af bioposer i løbet af 2024.</p> <p>Udrulning af ny model køkkenkurv til sortering af madaffald</p> <p>Storskalatest af flyttekit, der skal hjælpe københavnerne med at sortere og genbruge mere ved flytning.</p> <p>Udrulning af skilte og redskaber til standpladser ved ca. 20% etageejendomme (foreslås færdigimplementeret i Ressourceplan 2030)</p> |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                            | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1.2 Data som motivator</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Bruge data og digitale platforme til at informere om og motivere til affaldssortering</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                               | <p>Udvikling og lancering af ny hjemmeside, <a href="http://affald.kk.dk">affald.kk.dk</a>, hvor borgerne bl.a. kan bruge sorteringsguide, opslagsværk, bestille bioposer, køkkenkurv og holder, se indretningstips til sorteringsløsninger i hjemmet, og meget mere.</p>                                      | <p>Integrering af tømmekalender på <a href="http://affald.kk.dk">affald.kk.dk</a>, så borgerne nu kan se, hvornår deres beholdere bliver tømt næste gang.</p> <p>Lancering af quiz om affaldssortering, som har til formål at engagere borgerne i viden om affaldssortering.</p>                                                                                           |
| <p><b>1.3 Optimering af sorteringsmuligheder ved etageejendomme</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Optimere sammensætningen af beholdere i gårdene for derigennem at stimulere affaldssortering.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>             | <p>Optimering af ca. 1.500 gårde med samlet ca. 150.000 boligenheder, så beholdersammensætning passer til beboernes behov.</p> <p>Optimering af ca. 450 gårde med samlet ca. 45.000 boligenheder.</p>                                                                                                          | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b> Indsats 8.2. med tilpasning af beholdervolumen til restaffald har overtaget opgaven med at tilpasse beholderne i etageejendommens gårde, og reducerer pladsen til restaffald mere.</p>                                                                                                                                                   |
| <p><b>1.4 Affaldsløsninger på offentlig vej og andre offentlige arealer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Etablere 550 sorteringspunkter på offentlige arealer for at forbedre mulighederne for at sortere.</i></p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p> | <p>Design og produktudvikling af sorteringspunkter.</p> <p>Politisk godkendelse af retningslinjer for placering af sorteringspunkter.</p> <p>Bydelsplaner for placering af sorteringspunkter for hele byen er afsluttet.</p> <p>Ca. 130 sorteringspunkter anlagt, heraf ca. 100 sorteringspunkter i drift.</p> | <p>Ca. 450 sorteringspunkter anlagt og i drift.</p> <p>Teknik- og Miljøudvalget er orienteret om, at tidsplan for udrulning af sorteringspunkter er ændret. <b>Udrulning forventes afsluttet i andet kvartal 2025</b> (TMU, 22.05.2023).</p> <p>Med sorteringspunkterne testes forskellige sensorløsninger for at optimere drift og brugeroplevelse (se indsats 2.1.).</p> |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                                      | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1.5 Affaldssortering i alle Københavns Kommunes borgerrettede institutioner</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Etablere ensartede sorteringsfaciliteter i borgerrettede institutioner for at skabe genkendelse</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Opstilling af sorteringsudstyr på 93% af byens skoler, fritidsinstitutioner og daginstitutioner.</p> <p>Opstilling af fælles sorteringsmøbler på tre ud af 26 bemandede legepladser i TMF.</p>                                                                                  | <p>Opstilling af fem interaktive kunstværker sammen med sorteringsudstyr på offentlige institutioner, der bruges meget (fx Nørrebrohallen). Kunstværkerne skal gøre opmærksom på sorteringen og formidle affald som værdifulde ressourcer til borgerne.</p> <p>Udrulning af sorteringsudstyr i omklædningsrum i KFF.</p> |
| <p><b>2.1 Teknologisk udvikling af affaldsindsamlingen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Undersøge muligheder for brug af nye teknologier.</p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>                                                                                   | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b> Aktiviteter i denne indsats, med intelligente løsninger afprøves som del af indsats 1.4 Sorteringspunkter.</p>                                                                                                                                   | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>2.2 Nye og fleksible fraktioner</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Implementere nye fraktioner og tilpasse beholdertyperne til villaer.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                                        | <p>Udrulning af indsamling af mad- og drikkekartoner sammenblandet med plastaffald i etageboliger.</p> <p>Udskiftning til to-kammerbeholdere i ca. 2/3 dele af villaer, så der er to-kammerbeholder til rest/mad og papir/metal og ét-kammer til plast/mad- og drikkekartoner.</p> | <p>Færdiggøre beholderudskiftning, så alle villaer kan sortere i alle affaldstyper.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                              | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2.3 Storskrald: Udvikling af indsamlingen og robotsortering</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Øge genanvendelsen af storskrald gennem teknologiske løsninger samt etablering af nye ordninger.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Omlægning af storskraldsordningen til ordning for stort indbo og indendørs træ.</p> <p>Bestillingsmulighed af midlertidig container til kildesortering af storskrald samt hjemtagelse af alle fastopstillede storskraldscontainere.</p> <p>Bydækkende indsamling af funktionelt stort indbo til genbrug.</p> <p>Udbud og kontrakt på ny behandlingsaftale for eftersortering af stort indbo (tidl. Storskrald) med kapacitet til minimum 30% genanvendelse.</p> | <p>Analysere erstatningsgraden af genbrug med henblik på at forstå hvilke typer genbrug, der faktisk erstatter køb af nye produkter.</p> <p>Ny ordning for indsamling af madrasser til genanvendelse fra henholdsvis stort indbo og genbrugsstationer testes fra feb.-nov.</p> <p>Teste og implementere særskilt og nænsom indsamling af cykler, til forberedelse med henblik på genbrug.</p> <p>Kommunikation af ordningen for stort indbo via videoer om affaldets vej.</p> |
| <p><b>2.4 Øget genbrug og genanvendelse af tekstiler</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Etablering af ny ordning for tekstiler.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                                       | <p>Inspirationskatalog om "Indsamlings-, sorterings- og afsætningsmuligheder for husholdningstekstiler".</p> <p>Etablering af tekstilordning via genbrugsstationer, nærgenbrugsstationer og sorteringspunkter.</p> <p>Forsøg med frivillig ordning, hvor ejendomme kan få opstillet en dedikeret beholder til tekstilaffald (evalueres 1. kvartal 2024).</p>                                                                                                       | <p>Videre udbredelse af den frivillige ordning for tekstiler på særlige kundeforhold.</p> <p>Behandling af BR-medlemsforslag om krav i udbud af behandlingen af tekstilaffald.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>2.5 Forberede ordning for genanvendelse af bleer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Etablering af mulig ordning for genanvendelse af bleer.</i></p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p>                                                              | <p>Test af komposterbare bleer i daginstitutioner.</p> <p>Indsamlingsforsøg af bleer i udvalgte etageejendomme.</p> <p>Udbud af behandling af bleer, dog uden at der kom et egnet tilbud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Der igangsættes en ny og evt. anderledes udbudsproces for at finde en behandlingsløsning. <b>Indsamling af bleer kan tidligst udrulles i 2025.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                             | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2.6 Øget indsamling af elektronik og mere til genbrug</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Udvikle bedre løsninger til indsamling, genbrug og genanvendelse af elektronikaffald.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Forsøg med indsamling af hårde hvidevarer til reparation og gensalg fra genbrugsstationerne i København.</p> <p>Genbrug af hårde hvidevarer er fuldt implementeret på alle genbrugsstationer.</p> <p>Indsamling og genbrug af mobiltelefoner, tablets og laptops i overensstemmelse med GDPR-reglerne er opstartet ultimo 2023.</p> | <p>7-8 % af hvidevarer forventes genbrugt og bliver solgt på nettet af en genbrugsvirksomhed, så københavnernes kan købe genbrugte hvidevarer.</p>                                                                                         |
| <p><b>2.7 Udvikling af koncept for sortering i kommunens affaldskurve</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Udføre test med omkring 20 mini-sorteringspunkter til husholdningsaffald</i></p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p>             | <p>Udvælgelse af Forsøgsplaceringer til 'mini-sorteringspunkter' vil ske i bydelene Indre By (Christianshavn udeladt) og Østerbro i dialog med Miljøpunkter og lokaludvalg.</p>                                                                                                                                                        | <p>Test af forskellige sorteringsløsninger (mini-sorteringspunkter) i de udvalgte byområder samt evaluering af tests. Indsatsen er lidt forsinket fordi udvælgelsen af placeringer har afventet at alle sorteringspunkter er fastlagt.</p> |
| <p><b>3.1 Genbrugsstationerne som genbrugscentraler</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Forbedre mulighederne for genbrug på eksisterende genbrugspladser.</i></p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p>                                     | <p>Udfasning af småt brændbart implementeret på alle genbrugsstationer.</p> <p>Etablering af ordning for øget genbrug af bl.a. byggematerialer.</p> <p>Etablering af genbrugsområde på Vermlandsgade, Borgervænget og Sydhavns Genbrugscenter.</p>                                                                                     | <p>Etablering af genbrugsområde på Bispeengen genbrugsstation og Kulbanevej genbrugsstation.</p> <p>Projektet har set nogle forsinkelser i forbindelse med projektering og anlæg og genbrugsområderne.</p>                                 |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                    | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3.2 Etablering af nye nærgenbrugsstationer og supplerings af midlertidige nærgenbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Etablere otte nye nærgenbrugsstationer og forbedre de eksisterende.</p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p> | <p>Optimering af samtlige nærgenbrugsstationer med forbedrede faciliteter og strømlinet kommunikation.</p> <p>Nærgenbrugsstationerne; Haraldsgade, Møllegade og Hørgården etableret nyt og større bytterum.</p> <p>Der er blevet afviklet aktiviteter på tværs af alle nærgenbrugsstationer – i alt over 100 events.</p> <p>Færdiggørelse og etablering af følgende nærgenbrugsstationer: Langgade; Remiseparken; Charlotte Ammundsens Plads; Århusgade.</p> | <p>Nærgenbrugsstationerne på Helga Larsens Plads og Holmbladsgade etableres.</p> <p><b>Nærgenbrugsstationen i Ørestad syd forventes først etableret i primo 2025.</b></p> |
| <p><b>3.3 Flere bytemuligheder til københavnere</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Skabe nye lokale genbrugsfaciliteter og genbrugsevents.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                         | <p>Afholdelse af tre bytteevents.</p> <p>Bytteordninger i 40 etageejendomme og 30 skoler og institutioner har fået bytteskabe.</p> <p>Indvielse af tre nye (mobile) byttestationer i det offentlige rum. En er stadig i drift ifm. Rentemestervej bibliotek.</p> <p>Bytteevents: Rådhus Hallen, Kulturhuset (Kulturhuset Indre By), bytteevent på Borgervænget Genbrugsstation.</p>                                                                          | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b></p>                                                                                                                                     |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                        | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024<br>Planlagt                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3.4 Etablering af et ressourcelaboratorium i Sydhavn Genbrugscenter</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Udvikle en ny form for genbrugsstation, hvor genbrug og iværksætteri er i centrum.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Åbning af butik med salg af byggematerialer og inventar afleveret til Sydhavn Genbrugscenter.</p> <p>Etablering af testlaboratorium for iværksættere.</p> <p>Borgerinddragende aktiviteter, åbne skoleforløb, workshops og åbne værksteder med fokus på at reparere og genbruge - i alt ca. 90 afholdte borgerrettede workshops.</p> <p>Afvikling af butik og etablering af nyt genbrugsområde i sommer 2023 med øget genbrug til følge.</p> | <p>Fortsat udvikling af samarbejdet og faciliteterne samt fortsat afvikling af events og workshops.</p> |



| Indsats                                                                                                                                                                                                                                                    | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.1 Innovationsplatform<br/>Circular Copenhagen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Samarbejde med virksomheder og andre organisationer om at udvikle nye løsninger indenfor genbrug og genanvendelse.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Etablering af online innovationsplatformen <u>Circular Copenhagen</u>, hvor der annonceres partnerskaber og 'challenges' for cirkulær økonomi.</p> <p>Partnerskaber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Returpen.dk gennemført i samarbejde med Novo Nordisk, Apotekerforeningen m.fl.</li> <li>- Partnerskab for cirkulære fødevarebakker demonstreret genanvendelse af 250.000 fødevarebakker fra KBH.</li> <li>- ReYarn-partnerskab med fokus på fiber-til-fiber genanvendelse af tekstiler.</li> <li>- Partnerskab med Orderly om test af ny løsning til at fremme returlogistik på genbrug.</li> <li>- Innovations-challenge med bl.a. Erhvervsstyrelsen, Ellen MacArthur Foundation, Amsterdam, New York og Toronto.</li> <li>- Partnerskab for at etablere rammerne for et frivilligt producentansvar for madrasser.</li> </ul> <p>Indsamling og genanvendelse af 31.000 valgplakater, der omdannes til kontorstole, som kommunens forvaltninger kan købe.</p> <p>Ny ordning til indsamling og genbrug af vandbaseret maling etableret på to af byens genbrugsstationer.</p> <p>Løbende projektudvikling af rammerne for et frivilligt producentansvar for madrasser.</p> | <p>Ny ordning til indsamling og genbrug af vandbaseret maling udvides til en tredje genbrugsstation.</p> <p>Test af ny ordning for cykelaffald fra gårdene med henblik på at indstille fuld implementering i den kommende planperiode.</p> <p>Ny behandlingsaftale for polstrede møbler indgået, som medfører mere genanvendelse af træ.</p> <p>Test af ny behandlingsløsning til PUR-skum gennemføres.</p> <p>Test af genanvendelse af pizzabakker med evt. implementering af pizzabakker i pap-ordningen.</p> |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.2 Genbrug af byggematerialer fra kommunens ejendomme</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Facilitere at kommunens egne byggerier kan gennemføres med genbrugte byggematerialer.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>                                             | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b> Aktiviteterne gennemføres som en del af andre projekter i Københavns Kommune. Indsatsen indeholder ikke budget eller aktiviteter. Teknik- og Miljøudvalget blev orienteret om dette i forbindelse med Midtvejs-evalueringen til Teknik- og Miljøudvalget den 4. april 2022.</p> | -                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>4.3 Sikre udviklingen af cirkulære materialestrømme af høj kvalitet</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Samarbejde med affaldsbehandlere om at få mere værdi ud af affaldet, og fokusere på genbrugelig take away emballage.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p> | <p>Forbud mod engangskrus ved events på offentlige arealer.</p> <p>Test af vaskbar emballage i regi af Verdensmål i Værdikæden under FN's Global Compact.</p> <p>LCA-baserede beregninger af klimaeffekter for behandling og håndtering af husstandsindsamlet affald.</p>                                         | <p>Der er modtaget eksterne midler til at køre et projekt om genbrugelig take-away-emballage. Projektet fokuserer på at skabe rammebetingelser for at gøre genbrugelig take-away til udgangspunktet er nogle udvalgte byområder.</p> |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024<br>Planlagt                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.4 Højne kvaliteten og værdien af plasten</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Facilitere udvikling i hele værdikæden for plastik for at sikre bedre sortering og behandling.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>                                                                 | <p>Udarbejdelse af designmanual i samarbejde med Plastindustriens Forum for Cirkulær Emballage.</p> <p>Test af scanningsteknologi til vandmærker i plastemballage i udviklingsprojekt "sortering af emballager med digitale vandmærker" i samarbejde med +100 virksomheder på tværs af EU.</p> <p>Indsamling af 6.351 plastaffaldsspande fra 90 kommunale skoler og institutioner indgår i produktionen af nye spande til institutionerne.</p> | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b></p>                                                      |
| <p><b>4.5 Børn og unges læring samt deltagelse i affaldsforebyggelse og affaldshåndtering</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Skabe en bedre kultur for sortering i hjemmene ved at undervise børn i affaldssortering og cirkulær økonomi.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Udvikling af undervisnings- og aktivitetsforløb.</p> <p>Gennemførelse af 1.077 undervisningsforløb på byens skoler og 671 aktivitetsforløb på daginstitutioner.</p> <p>Vejledning af personale 117 gange på skoler og 210 gange på daginstitutioner.</p>                                                                                                                                                                                    | <p>100 undervisningsforløb på byens skoler og 50 aktivitetsforløb på daginstitutioner.</p> |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                  | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                           | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.6 Københavnerne som cirkulære forbrugere</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Undersøge hvordan København og københavnere i højere grad kan blive cirkulære.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                        | <p>Kortlægning af potentialer for, at københavnere kan blive cirkulære forbrugere.</p> <p>Kortlægge og afsøge mulighederne for samarbejde omkring data fra detailhandlen.</p> <p>Første overblik over materialestrømme i København, borgere kommune og erhverv.</p> | <p>Etablering af samarbejde med syv detailvirksomheder om deling af deres forbrugsdata, som kommunen kan bruge i arbejdet med cirkulær økonomi og med klimaplanen.</p> <p>Udvikling af materialestrømsanalyse, som viser materialer/ressourcer, der løber ind i og ud af byen.</p> |
| <p><b>4.7 Udvikling af logistik for reparation af møbler og længere liv til elektronik</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Forlænge levetiden af elektronik og møbler ved at facilitere reparation.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p> | <p>Formidling af inventar mellem kommunens institutioner gennem Genbrugsportalen.</p> <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b> ØKF fortsætter indsatsen med genbrug af kommunens inventar.</p>                                                                             | <p>-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                          | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5.1 Øget genanvendelse af erhvervsaffald</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Vejlede virksomheder i København til at sortere mere og bedre.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                         | <p>Aktiviteten er påbegyndt den 1. januar 2022, som følge af finansiering ved Budget 2022.</p> <p>Nyt team har gennemført affaldsforløb på godt 2.000 virksomheder og i forbindelse hermed understøttet etablering af cirka 33.100 nye affaldsordninger inden for madaffald, pap, papir, glas, metal, mad- og drikkekartoner og plast.</p> | <p>Fortsat vejledning af virksomheders affaldssortering med hovedfokus på forløb, hvor regler indskærpes, og virksomheder får vejledning i øget affaldssortering.</p> |
| <p><b>5.2 Erhvervsaffald i blandet bolig og erhverv - bedre løsninger</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Vejlede virksomheder i blandet boliger og erhverv til at sortere mere og bedre.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Aktiviteten er påbegyndt den 1. januar 2022, som følge af finansiering ved Budget 2022.</p> <p>Der er gennemgået forløb med besøg af erhverv i 15 gårde for at vejlede om sortering og understøtte virksomhedernes brug af de kommunale affaldsløsninger.</p>                                                                           | <p>Fortsat tilsyn og vejledning med virksomheder i gårde med blandet bolig/erhverv.</p>                                                                               |
| <p><b>5.3 Renere genanvendelse af ressourcer i bygge- og anlægsaffald</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Vejlede byggepladser til at sortere mere og bedre.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                              | <p>Aktiviteten er opstartet den 1. januar 2022, da der blev bevilget finansiering i forbindelse med Budget 2022.</p> <p>104 tilsyn fordelt på 80 byggepladser.</p> <p>8500 ton byggeaffald flyttet til genanvendelse.</p>                                                                                                                  | <p>Analyse af den samlede affaldsmængde i København med henblik på at kunne definere potentialer for nye indsatser.</p>                                               |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2019 - 2023<br>Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2024<br>Planlagt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>6.1 Eftersortering af restaffald på sorteringsanlæg</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Etablere et efter-sorteringsanlæg til at sortere genanvendelige materialer fra restaffaldet.</i></p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>                                                                    | <p>Teknik- og Miljøudvalget har godkendt lånegaranti til ARC for sorteringsanlæg.</p> <p>Lovgivningen er afklaret og ARC har fået dispensation til anlægget, som derfor kan etableres.</p> <p>Udbudsmateriale er færdigt.</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>Indsatsen er afsluttet:</b> Effekter indregnes ikke længere i Cirkulær København, og planens målopfyldelse påvirkes ikke af forsinkelsen af anlægget. Den videre forberedelse af sorteringsanlægget fortsætter uafhængigt af Cirkulær København.</p> <p>ARC gennemfører udbudsproces. Valg af leverandører og opstart af anlægsproces.</p> <p><b>Anlægget forventes at gå i drift ultimo 2025.</b></p> |
| <p><b>6.2 Etablering af bynært biogasanlæg og udviklings-samarbejde af bioraffinering</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Etablere et biogasanlæg til behandling af madaffald, og undersøge om der er mere værdifulde måder at behandle affaldet på.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Innovationssamarbejde, PROFIT, om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bioraffinering af bioaffald</li> <li>- kompostering af rejekt fra forbehandling af bioaffald.</li> <li>- biogaspotentialen af størrelsessorteret restaffald under 6 cm.</li> </ul> <p>Deltager i GUDP-støttede projekt, Biocircular, som har etableret en cirkulær containerbaseret produktion af insekter, fisk og urter til restaurant Alchemist på Refshaleøen.</p> | <p>Bioraffineringsprojektet PROFIT med ARC, DTU, RUC, Unibio m.fl. fortsætter, og vil i den nye planperiode evaluere på mulighederne for at genanvende den organiske rest fra restsorteringsanlægget på ARC.</p> <p>Projektet, Biocircular, afsluttes, og der evalueres på nye muligheder for genanvendelse af madaffald.</p>                                                                                |

Følgende indsatser i tillægspakken er vedtaget i forbindelse med godkendelse af midtvejsevaluering af Cirkulær København den 22. september 2022. Indsatserne har kun været i gang i sidste kvartal af 2022 samt 2023. Derfor rapporteres kun på de år.

| Indsats                                                                                                                                                                                                                          | Gennemført                                                                                                                                                                                                   | Planlagt 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>7.2 Pulje til anskaffelse af indendørs sorteringsudstyr</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At motivere Københavnerne til opsætning af indendørs materiale der understøtter sortering</p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>        | <p>1.100 husstande har modtaget tilskud til indendørs sorteringsystemer.</p> <p>Ordningen med tilskud til indendørs sorteringsystemer er blevet nedlagt (TMU, 18.12.2023).</p>                               | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b></p> <p>Puljen lukkes ned boligforeninger, der allerede havde fået tilsagn om tilskud inden nedlukningen har fået fire uger med deadline 9. februar 2024 til at sende dokumentation for indkøb. De senest indsendte dokumenter behandles stadig, men opgørelsen viser, at godt otte ud af de 10 mio. kr. i puljen er ubrugte og kan tilbagebetales til fremtidige takstnedsættelser.</p> |
| <p><b>7.3 Telefonlinje for viceværter, affaldsansvarlige og borgere</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At give hurtigere hjælp til sortering og afhentning af affald via mail og telefon</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Opstart af kontaktmail og behandling af 2.673 henvendelser på mail.</p> <p>Opstart af telefonlinje og behandling af 939 opkald til affaldshåndtering/eksperter, som bemander telefonlinjen og mailen.</p> | <p>Fortsat håndtering af henvendelser.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>7.4 Digital information og læring</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At give bedre adgang til viden og indsigt i sortering lokalt</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                  | <p>Opstart af samarbejder indenfor tre spor af netværkskommunikation: Borgere, viceværter og boligorganisationer.</p>                                                                                        | <p>Etablering af et grønt frivilligkorps bestående af min. 100-150 frivillige borgere, der aktivt bidrager til at opbygge viden omkring affaldssortering i deres lokale fællesskaber.</p> <p>Aftale med tre større almene boligforeninger om kommunikationssamarbejde om at få beboerne til at affaldssortere mere.</p>                                                                                                   |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                   | Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planlagt 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>7.5 Boligforeninger bliver cirkulære</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Boligforeninger bliver drivkraft i reduktion af restaffald</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                   | <p>145 ansøgninger fra boligforeninger om indgåelse af samarbejdsaftale.</p> <p>55 boligforeninger deltaget i et forløb med fokus på øget affaldssortering og reduktion af restaffald.</p> <p>43 boligforeninger har afsluttet forløbet med særlig lav volumen til restaffald.</p>                   | <p>Fortsatte forløb med boligforeninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>7.6 Grønne nabofællesskaber</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>At understøtte deltagere til at drive cirkulær udvikling lokalt gennem projekter.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                     | <p>Ni lokale projekter er blevet defineret og igangsat.</p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Projekterne gennemføres med lokale borgere som drivkræfter og områdefornyelser, lokaludvalg og miljøpunkter som tovholdere. Desuden gennemføres læringsforløb for deltagerne.</p>                                                                                                                                       |
| <p><b>8.1 Omlægning og lukning af skakte</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>At reducere skakte til restaffald og øge genanvendelse</i></p> <p><u>Status:</u> Indsatsen er tilpasset og fortsætter</p>                       | <p>Det er blevet juridisk vurderet, at lukning og omlægning af skakte må kun ske på frivillig basis.</p> <p>Test med frivillig skaktlukning på 10 ejendomme hvor alle er i proces med at lukke skakte.</p> <p>Ansættelse af projektkonsulenter til opsøgende arbejde med ikke- almene ejendomme.</p> | <p>Fortsætte frivillig lukning af skakte i almene boligforeninger</p> <p>Opstart af frivillig lukning af skakte i ikke-almene ejendomme.</p> <p><b>Nogle af ejendommene, der starter processen med at lukke skakter i 2024, vil først have lukningen effektueret i 2025 og dermed også først have effekt herefter.</b></p> |
| <p><b>8.2 Beholdervolumen i gårdene tilpasses 70% genanvendelse</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>At reducere beholdervolumen til restaffald, så borgerne motiveres til sortering.</i></p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p> | <p>Tre test i samarbejde med ARC med tilpasning af den endelige proces og beholdervolumen for restaffald.</p> <p><b>Indsatsen er blevet forsinket som følge af flere indledende tests samt politisk behandling.</b></p>                                                                              | <p>Fuldskala tilpasning for 75% af byens etageejendomme med opstart marts 2024 (TMU 29. januar 2024).</p>                                                                                                                                                                                                                  |



| Indsats                                                                                                                                                                               | Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Planlagt 2024                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>8.3 Stop for fremtidige mobilsug til restaffald</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At reducere mobilsug til restaffald og øge genanvendelsen</p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>     | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b><br/>Undersøgelse af juridiske muligheder for at gennemføre stop for fremtidige mobilsug til restaffald i skakter. Undersøgelsen har vist, at kommunen ikke kan lukke mobilsugsordningen specifikt for restaffald. I så fald skal al afhentning fra mobilsug stoppes, og det er der ikke bevilling til i indsatsen.</p> | -                                   |
| <p><b>9.1 Flere mikrobiler</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At kunne afhente affald til genanvendelse, hvor der er trange tilkørselsforhold</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | Der er bestilt syv skraldebiler og fem er leveret, så det nu er muligt at indsamle kildesorteret materiale fra alle adresser i København med trange tilkørselsforhold.                                                                                                                                                                                   | De sidste to biler sættes i drift.  |
| <p><b>9.2 Fleksible tømningfrekvenser</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At sikre mulighed for afhentning af affald også i særsituationer.</p> <p><u>Status:</u> Afsluttet</p>             | <p><b>Indsatsen er afsluttet.</b><br/>Det var ikke muligt at afkræve betaling for ekstratømninger af restaffald, og med gratis ekstratømninger af restaffald ville indsatsen modarbejde indsats 8.2, hvor volumen til restaffald skæres ned.</p>                                                                                                         | -                                   |
| <p><b>9.3 Stålcontainere til restaffald afskaffes</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At fjerne kilde til manglende sortering.</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                 | 17 af 78 containere hjemtaget.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | De resterende containere hjemtages. |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                     | Gennemført                                                                                                                                              | Planlagt 2024                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>10.1 Henteordning for haveaffald/pottemuld/dyrestrøelse</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At øge muligheden for husstands-nær sortering af haveaffald m.m.</p> <p><u>Status:</u> Indsatsen er tilpasset og fortsætter</p> | <p>Markedsdialog med potentielle aftager af kasseret dyrestrøelse og pottemuld.</p> <p>Indsamlingsforsøg med haveaffald, pottemuld og dyrestrøelse.</p> | <p>Promovering af frivillig haveaffaldsordning for etageboliger med tilmeldekampagne.</p> <p>TMU modtager orientering om, at kasseret pottemuld og dyrestrøelse ikke kan indsamles sammen med haveaffald og derfor udgår af ordningen.</p> |
| <p><b>10.2 Henteordning for keramik og porcelæn</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At reducere keramik og porcelæn i restaffald</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                     | <p>Undersøgelse af muligheder for genanvendelse af porcelæn og keramik i farligt affaldsordningen.</p>                                                  | <p>Etablering af henteordning af porcelæn og keramik sammen med farligt affald.</p>                                                                                                                                                        |
| <p><b>11.1 Genbrugsspottere på alle genbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At øge indsamling til genbrug i dialog med borgerne</p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                        | <p>Fire genbrugsspottere er ansat i og omkring genbrugsområderne på Vermlandsgade GS, Borgervænget GS og Sydhavn Genbrugscenter.</p>                    | <p>Der tilknyttes genbrugsspotter til Bispeengen Genbrugsstation når der, åbner genbrugsområde i løbet af foråret 2024.</p>                                                                                                                |
| <p><b>11.2 Etablering af to nye nærgenbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Etablere to nye nærgenbrugsstationer.</p> <p><u>Status:</u> Forsinket</p>                                                                | <p>Udvikling og bemanding af opgaven.</p>                                                                                                               | <p>Ørestad City designes og anlægges med åbning i slutningen af 2024.</p> <p><b>Hauserplads designes, men forventes først anlagt i starten af 2025.</b></p>                                                                                |

| Indsats                                                                                                                                                                                                                          | Gennemført                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Planlagt 2024                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>11.3 Udvidet åbningstid på alle nær-genbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>Bedre og mere ensartet tilgang til nær-genbrugsstationer.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                          | <p>Længere og mere ensartede åbningstider på alle nær-genbrugsstationer.</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p>Åbningstiderne på Hørgåden og Tingbjerg udvides med yderligere tre dage tilsammen.</p>                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>12.1 Understøttende kommunikationsindsats</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>At understøtte implementering af nye ordninger samt skabe bedre sorteringsadfærd hos borgerne.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p> | <p>Genstartskampagne fokuseret på madaffald og lancering af holderen til madaffaldskurv.</p> <p>Vejledning om sortering på sociale medier og kampagne for at få folk til at give og tage mere genbrug.</p> <p>Kommunikation til understøttelse af nye ordninger, der er rullet ud (fx stort indbo).</p> | <p>Fortsat vejledning om sortering samt kampagner om madaffald og genbrug.</p>                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>12.2 Fakta-site om affaldshåndteringen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/><i>At sikre bedre viden om affaldets vej.</i></p> <p><u>Status:</u> Kører som planlagt</p>                                                            | <p>Kommunikationsberedskab og FAQ om automatiseret sortering.</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Der produceres videoer om plastens vej fra sortering i hjemmet til produktion af nye produkter. Dette gøres tilgængeligt på <a href="http://affald.kk.dk">affald.kk.dk</a></p> <p>Derudover skal der udvikles et kommunikationsberedskab om producentansvar på emballage.</p> |



## Bilag 4 Redegørelse for nuværende effekt i Cirkulær København og forventning til endelig effekt

Cirkulær København har et mål om 70% af affaldet til genanvendelse og en tredobling af genbrug fra kommunens genbrugs- og nærgenbrugspladser.

Udviklingen i genbrug følger forvaltningens effektprognose, og målet forventes at kunne indfries ved slutningen af planperioden. Genanvendelsesprocenten er i 2023 begyndt at afvige fra forvaltningens effektprognose, og resultatet i 2023 på 43,2% ligger knap 12 procentpoint under det forventede niveau på 55%. Det betyder, at målsætningen om 70 % genanvendelse i 2024 ikke forventes indfriet.

I det seneste halve år har forvaltning gennemgået alle indsatser med særligt fokus på at forstå årsagerne til den manglende udvikling i genanvendelsesprocenten. Desuden har en ekstern konsulent gennemgået de vigtigste indsatser og forudsætninger for Cirkulær København, ligeledes med henblik på at udpege årsagerne til den manglende genanvendelse. Dette notat gennemgår erfaringerne fra det arbejde og de faktorer, der har haft betydning for at genanvendelsen ikke er steget mere.

På baggrund af gennemgangen af de faktorer gives til et estimat for et forventet resultat for udgangen af 2024 samt for forsinkede effekter, der kan forventes efter planens udløb. Disse erfaringer anvendes også i den konkrete effektvurdering i udviklingen af Ressourceplan 2030.

### **Faktorer med betydning for begrænset udvikling i genanvendelsen**

#### Forsinkede indsatser, hvor effekten først kommer senere

Flere af indsatserne i Cirkulær København er først blevet rullet ud sent eller sidst i planperioden, så den fulde forventede effekt på genanvendelsen vil først vise sig efter 2024. Det er især indsatser med store eksterne afhængigheder (fx byggetilladelser, store udbud eller nye samarbejder), der tenderer til at blive forsinkede. De vigtigste eksempler herpå er:

1. Indsats 1.1: Bioposedispenserne, som muliggør at borgerne kan hente bioposer i etageboligernes gårde, er blevet forsinkede, fordi det første udbud måtte gå om. Dispenserne udrulles

02-03-2024

Sagsnummer I F2  
2024 - 1320

Dokumentnummer i F2  
121370

Sagsnummer eDoc  
2024-0019555

Klima og Byudvikling

Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

stadig i 2024, men den fulde effekt må forventes først at komme efter 2024. Bioposedispenserne forventes at have forsinkede effekter svarende til ca. et procentpoint.

2. Indsats 1.4: Sorteringspunkterne, hvis ændrede tidsplan Teknik- og Miljøudvalget er blevet orienteret om d. 22. maj 2023. De sidste sorteringspunkter vil først blive sat i drift i 2025, og det er vurderingen at der går minimum et halvt år før borgerne i området har vænnet sig til at bruge det. Sorteringspunkterne forventes at have forsinkede effekter svarende til ca. 4 procentpoint genanvendelse.
3. Indsats 8.2: Tilpasning af beholderkapacitet til restaffald i gårdene er også blevet forsinket og vil blive udrullet i 2024 – muligvis med yderligere tilpasninger i 2025. Denne indsats forventes at have forsinkede effekter svarende til ca. 2 procentpoint. Nogle af effekterne fra de ovenstående indsatser vil komme 2024 og nogle først i den næste planperiode. Samlet forventes ca. syv procentpoint af forsinkede effekter.

#### Indsatser, der ikke kunne realiseres og derfor ikke giver effekt

Nogle indsatser har i udviklingsprocessen vist sig ikke at kunne realiseres eller først at kunne realiseres efter planperioden. De største eksempler herpå er:

1. Indsats 2.5: Det har vist sig vanskeligt at få et behandlingsanlæg til at byde på opgaven med at genanvende bleer, og derfor er ordningen endnu ikke etableret. Den planlægges at blive implementeret i næste planperiode, hvor indsatsen vil fremgå med effekt (forventet ca. 1 procentpoint).
2. Indsats 7.2: Indsatsen med en tilskudspulje til indendørs sorteringsudstyr blev den 18. december 2023 nedlagt (TMU, 18.12.2023). Der forventes manglende effekt herfra på ca. 1 procentpoint.
3. Indsats 8.1: Med tillægspakken var der formuleret en indsats til at lukke og omlægge skakte til restaffald. Det har vist sig ikke at være muligt at kræve hverken omlægninger eller lukninger, hvorfor indsatsen må bero på ejendomme, der frivilligt ønsker at lukke eller omlægge skakte. Fra den indsats tabes ca. et halvt procentpoint.
4. Indsats 10.1: Det har vist sig ikke at være hensigtsmæssigt at genanvende kasseret dyrestrøelse og pottemuld, fordi det indeholder for mange ikke-organiske materialer, som forurener den kompost, der produceres. Der forventes manglende effekt herfra på næsten 1 procentpoint.

Med disse fire og andre mindre indsatser forventes ca. seks procentpoint at være tabt på indsatser eller dele af indsatser, der ikke kunne realiseres.

#### Indsatser, med for høje effektestimater

En del indsatser har vist sig ikke at kunne give så meget effekt som forventet. Det kan ikke angives præcist for den enkelte indsats, hvor stor eller lille effekt, den har haft. Men i kraft af, at flere indsatser har været rullet ud over flere år, og det ikke har påvirket genanvendelsesprocenten

mærkbart, må deres effekt have været overestimeret. De vigtigste eksempler herpå er:

1. Indsats 1.5: I indsatsen er der opsat indendørs sorteringsmateriel på så godt som alle borgerrettede kommunale institutioner i kommunen. Denne indsats skulle give 2,5 procentpoint i genanvendelse.
2. Indsats 4.5: Projektet, Børn og unges læring, har givet undervisning om affaldssortering til børn i skoler og børnehaver. Denne indsats var estimeret til 2,5 procentpoint.

Der er flere mindre indsats, der ikke har givet så meget effekt som ventet. Desuden er forventningen til nogle lignende indsatser blevet nedskrevet. Samlet er der her et tab på ca. ni procentpoint.

### Forventning til resultat i slutningen af 2024

Forvaltningen har vurderet mulighederne for at nå målopfyldelsen for at give et nyt forventet resultat for 2024. I den vurdering er de ovenstående faktorer blevet inddraget på følgende måde:

1. "Forsinkede indsatser, hvor effekten først kommer senere" har fået flyttet deres effekt til senere - både 2024 og 2025.
2. "Indsatser, der ikke kunne realiseres og derfor ikke giver effekt" får ikke indregnet effekter.
3. "Indsatser, med for høje effektestimater" har fået nedskrevet deres forventede effekter, og effekter, der allerede skulle være indtruffet, regnes ikke med.

Genanvendelsesprocenten estimeres at kunne nå op på 48% frem mod slutningen af 2024 og med forsinkede effekter, som kan bringe genanvendelsesprocenten op på maksimalt 55% i løbet af den kommende planperiode (se figur 1 nedenfor).

**Figur 1:** Faktorer, der leder til manglende indfrielse af målsætningen for genanvendelse i Cirkulær København.

