



## Notat

### Afrapportering og evaluering af Ressource- og Affaldsplan 2024

08-05-2025

Sagsnummer I F2  
2025 - 4959

Dokumentnummer i F2  
186223

Sagsnummer eDoc  
2025-0076972

#### Resume

Teknik- og Miljøudvalget orienteres om afrapporteringen og evalueringen af Ressource- og Affaldsplan 2024 (Cirkulær København), herunder håndtering af planens overskydende midler på 19,5 mio. kr., der tilbagesendes til taksten ved næstkommende sag om takstberegning.

Med Ressource- og Affaldsplan 2024 er genanvendelsen af husholdningsaffald i København steget fra 39,7% til 46,3%, og genbrugsmængderne er næsten tredoblet fra ca. 2.000 til 5.203 tons årligt, og det vurderes, at der er sket en stigning af udsortering af erhvervsaffald på mere end 25.000 tons årligt. Forsinkede og urealiserbare indsatser og strukturelle forandringer på ressource- og affaldsområdet betyder dog, at planens ambitiøse målsætninger ikke er fuldt indfriet ved udgangen af planperioden.

#### Sagsfremstilling

Ressource- og Affaldsplan 2024 havde følgende hovedmålsætninger:

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

Derudover var der oprindeligt et tredje mål om 59.000 ton CO<sub>2</sub>-reduktion. Denne målsætning opgøres i stedet under Klimaplan 2025 og er udgået af Ressource- og Affaldsplan ultimo 2022 (BR 22.09.2022).

Den 8. april 2024 blev Teknik- og Miljøudvalget orienteret om, at prognosen for genanvendelse af husholdningsaffald blev nedskrevet fra 70 % til 48 % i planperioden.

Genanvendelse af husholdningsaffald lå ultimo 2024 på 46,3% og genbrug lå på 5.204 ton. Der findes endnu ikke officielle data for genanvendelsesprocenten af erhvervsaffald, men målet om at flytte 25.000 ton erhvervsaffald fra forbrænding til genanvendelse vurderes indfriet.

Samtidig er mængden af husholdningsaffald pr. indbygger pr. år faldet med 14,2 % i samme periode. Fra 340 kg. husholdningsaffald pr. indbygger i 2019 til 292 kg. i 2024.

Rådhussekretariatet  
Rådhuspladsen 1  
1550 København V

EAN-nummer  
5798009809452

Tabel 1. Afrapportering på planens målsætninger og resultater

| Målsætning                                                                                         | Resultat (ultimo 2024) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 70 % [48 %] genanvendelse af husholdningsaffald                                                    | 46,3 %                 |
| 70 % genanvendelse af erhvervsaffald (25.000 ton erhvervsaffald fra forbrænding til genanvendelse) | 30.000 ton*            |
| Tredobling af genbrug (6.000 tons årligt)                                                          | 5.204 ton**            |

\* Der findes endnu ikke officielle data for genanvendelsesprocenten for erhvervsaffald. Målet om 25.000 ton erhvervsaffald vurderes indfriet baseret på Teknik- og Miljøforvaltningens beregninger.

\*\*Teknik- og Miljøforvaltningen forventer, at målsætningen nås i 2025 ved forsinkede effekter af genbrugsområderne på Bispeengen og Kulbanevej, der først åbnede ultimo 2024.

Som udvalget blev orienteret om i foråret 2024 (TMU 08.04.2024) er de væsentligste årsager til, at målsætningerne ikke blev indfriet:

- Målsætningerne viste sig urealistisk ambitiøse at nå på seks år
- Flere indsats blev forsinkede og har først effekt efter planperiodens afslutning, herunder et sorteringsanlæg til restaffald samt åbning af to genbrugsområder
- Urealiserbare indsats
- For høje effektestimater, herunder flere undersøgende indsats uden fuld effekt

Øvrige årsager er bl.a. eksterne faktorer:

- Samfundsnedlukninger som følge af COVID19-pandemien (2020-2022), der vanskeliggjorde indsatsers fremdrift samt drift af genbrugsområder.
- Nye og ændrede rammer og lovgivning for affaldsområdet, der har øget kompleksiteten for ressource- og affaldshåndtering.

40 ud af 45 indsats i Ressource- og Affaldsplan 2024 er gennemført ved udgangen af 2024. Disse præsenteres nærmere i bilag 3.

### Evaluerings og læringer

Ressource- og Affaldsplan 2024 har givet en række vigtige læringer, resultater og nye indsigter, der har dannet fundamentet for Ressource- og Affaldsstrategi 2030, der trådte i kraft med årsskiftet, og som har til formål at færdiggøre og konsolidere Ressource- og Affaldsplan 2024 samt det videre arbejde med at genbruge og genanvende mest muligt. Det drejer sig bl.a. om:

- Fastholdelse af 2024-målsætningerne for genanvendelse frem for at sætte nye, højere målsætninger.
- Fokus på optimering af eksisterende løsninger frem for udvikling af mange nye tiltag.
- Revideret tilgang til effektestimering og risikovurdering med pilotprojekter.

Derudover viste Ressource- og Affaldsplan 2024, at der er et stort uindfriet potentiale for genanvendelse af byggematerialer, hvorfor Ressource- og Affaldsstrategi 2030 har et helt tema og en målsætning

herom. Denne del af strategien er ufinansieret og vil skulle finansieres i forbindelse med budgetforhandlinger, hvis indsatserne skal realiseres.

Uddybende afrapportering og evaluering fremgår af bilag 2.

### **Håndtering af overskydende midler**

I planperioden er der akkumuleret en restsaldo i forhold til den samlede oprindelige bevilling til planen, der skyldes en række ændringer i projektporteføljen (bl.a. nedlagte projekter og projekter med mindre regnskab end oprindeligt budgetteret). Det betyder, at planen ved dens afslutning har et restbeløb på 19,5 mio. kr., der føres tilbage til taksten. Dette håndteres særskilt i næstkommende sag om takstberegning.

### **Politisk handlerum**

Det kan besluttet at henvise finansiering til tema 5 i Ressource- og Affaldsstrategi 2030, der omhandler genanvendelse af byggeaffald. Evalueringen af Ressource- og Affaldsplan 2024 viser, at der er et stort uindfriet potentiale for genanvendelse af byggeaffald.

Et eller flere udvalgsmedlemmer kan hæve sagen til en beslutningssag, så den behandles på et kommende møde i Teknik- og Miljøudvalget.

### **Videre proces**

I forbindelse med halvårlig status på den nye Ressource- og Affaldsstrategi 2030 orienteres Teknik- og Miljøudvalget ligeledes om status på de Ressource- og Affaldsplan 2024-indsatser, der er forsinkede og fortsat kører i 2025.

Nedskrivningen af budgettet sker umiddelbart efter orientering af Borgerrepræsentationen med virkning i 2025-budgettet. De tilbageførte 19,5 mio. kr. tilbageføres og indgår i takstberegningerne for 2026.

Søren Wille

/ Karsten Biering Nielsen

### **Bilag**

Bilag 1. Overblik over politisk behandling

Bilag 2. Uddybende afrapportering og evaluering af Ressource- og Affaldsplan 2024

Bilag 3. Status på Ressource- og Affaldsplan 2024's indsatser og gennemførte aktiviteter



## 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."

04-03-2025

Sagsnummer I F2  
2025 - 4959

Dokumentnummer i F2  
186223

Sagsnummer eDoc  
2025-0076972

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 nær-genbrugsstationer.

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 Uddybende afrapportering og evaluering af Ressource- og Affaldsplan 2024

24-03-2025

Sagsnummer I F2  
2025 - 4959

Dokumentnummer i F2  
186223

Sagsnummer eDoc  
2025-0076972

Her følger en evaluering af Ressource- og Affaldsplan 2024 med fokus på resultater, erfaringer og læringer. Planens målsætninger blev ikke fuldt indfriet, men der er i planens seks år opnået resultater, læringer og indsigter, som har lagt fundamentet for Ressource- og Affaldsstrategi 2030 og det videre arbejde med genanvendelse og genbrug i København.

### Hovedmålsætningerne i Ressource- og affaldsplan 2024

Ressource- og Affaldsplan 2024 havde følgende hovedmålsætninger:

- 70% genanvendelse af husholdningsaffald
- 70 % genanvendelse af erhvervsaffald
- Tredobling af genbrug – svarende til 6.000 tons årligt

Derudover var der oprindeligt et tredje mål om 59.000 ton CO<sub>2</sub>-reduktion. Med henblik på at fastholde konsistens i opgørelsesmetoden, blev det som følge af Ressource- og Affaldsplan 2024's midtvejsevaluering besluttet, at CO<sub>2</sub>-målsætningen i stedet opgøres under Klimaplan 2025 og udgår af Ressource- og Affaldsplan ultimo 2022 (BR 22.09.2022).

Tabel 1: Status på målsætningerne for Ressource- og Affaldsplan 2024 i hele planperioden.

| Målsætning                                  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | Prognose 2024 | Mål   |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| 70% genanvendelse af husholdningsaffald (%) | 39,7  | 41,4  | 41,6  | 41,2  | 43,2  | 46,3  | 48 %          | 70    |
| 70 % genanvendelse af erhvervsaffald (%)    | 46*   | 43*   | 40    | 39    | 42**  | -**   | -             | 70    |
| Tredobling af genbrug (ton)                 | 2.619 | 2.698 | 2.614 | 3.552 | 3.989 | 5.204 | 6.000         | 6.000 |

**Note:** Affaldsdata kvalitetssikres to gange årligt, og der indgår derfor ikke 2025 data i denne afrapportering.

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

\* Erhvervsaffaldsdata bliver af og til korrigeret bagudrettet af indmeldingspligtige virksomheder. Det skete i 2023, hvor genanvendelsesprocenterne for 2019 og 2020 grundet tekniske korrektioner i data blev nedskrevet fra hhv. 46% og 45% til 42%. Og igen august 2024, hvor samme års data er opjusteret igen til hhv. 46 % og 43 %.

\*\* Erhvervsaffaldsdata leveres af Miljøstyrelsen og er to år forsinket. Der findes derfor ikke data for 2024 endnu, ligesom data for 2023 endnu ikke er kvalitetssikret. Seneste kvalitetssikrede data er fra 2022, hvilket er kvalitetssikret af Teknik- og Miljøforvaltningen primo 2025 og har medført ændringer i data for samtlige år i planperioden.

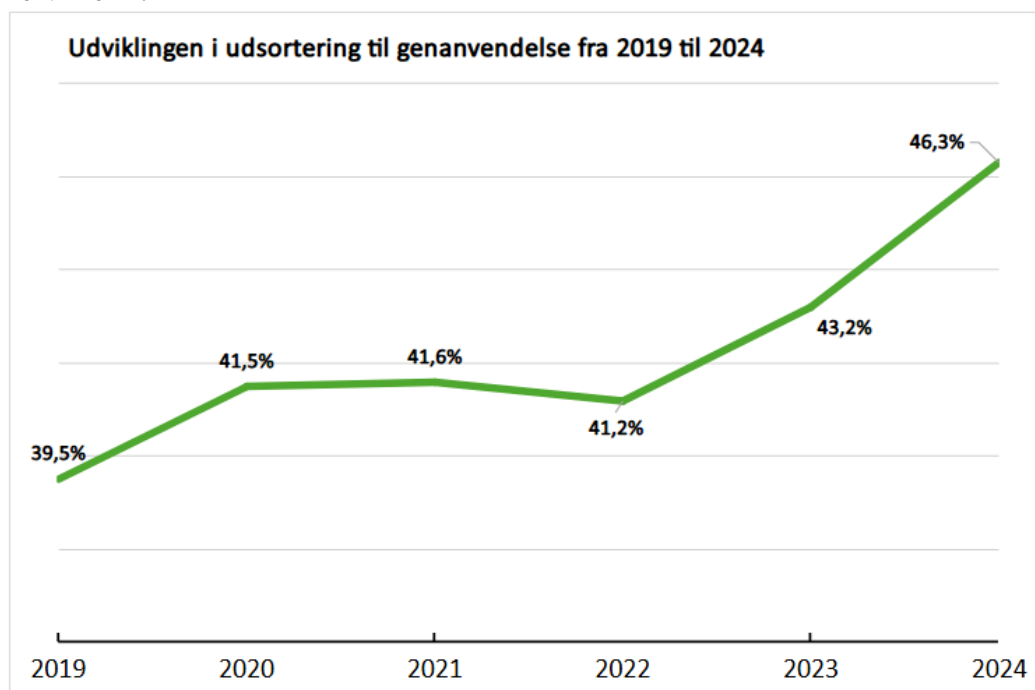
### Status på 70% genanvendelse af husholdningsaffald

Andelen af udsorteret affald til genanvendelse af husholdningsaffald er steget med 6,8 procentpoint i planperioden, s (figur 1).

Samtidig er mængden af husholdningsaffald pr. indbygger pr. år faldet med 14,2 % i samme periode. Fra 340 kg. husholdningsaffald pr. indbygger i 2019 til 292 kg. i 2024.

Særligt genanvendelse af madaffald har haft en markant stigning i planperioden, i kraft af forsinkede effekter af bl.a. udrulning af biopostandere.

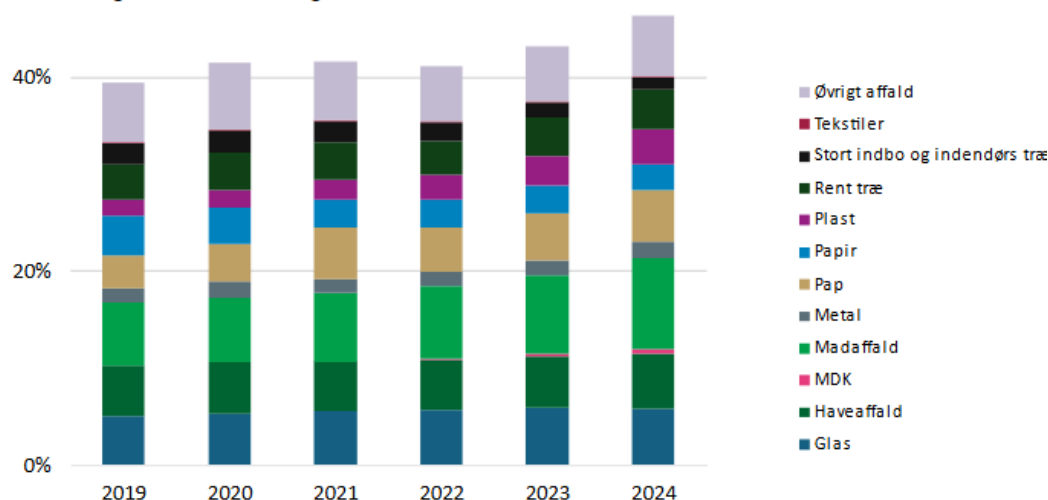
Figur 1. Udviklingen i husholdningsaffald til udsortering i planperioden 2019-2024.



Figur 2. Udviklingen i genanvendelsesprocenten for de 12 husholdningsaffaldstyper i planperioden.



Husholdningsaffald udsorteret til genanvendelse



### Status på 70% genanvendelse af erhvervsaffald

Tabel 1. Mål og estimeret resultat af Ressource- og Affaldsplan 2024's indsats for erhvervsaffald

| Mål (2022-2024)                                             | Estimat 2024 |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| 25.000 ton erhvervsaffald fra forbrænding til genanvendelse | 30.000 ton   |

Tabel 2: Genanvendelsesprocent for erhvervsaffald 2019-2024 ifølge Miljøstyrelsens affaldsdata samt målsætning

| 2019  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023   | 2024 | Mål  |
|-------|-------|------|------|--------|------|------|
| 46 %* | 43 %* | 40 % | 39 % | 42 %** | ***  | 70 % |

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

\* Erhvervsaffaldsdata bliver af og til korrigeret bagudrettet af indmeldingspligtige virksomheder. Det skete i 2023, hvor genanvendelsesprocenterne for 2019 og 2020 grundet tekniske korrektioner i data blev nedskrevet fra hhv. 46% og 45% til 42%. Og igen august 2024, hvor samme års data er opjusteret igen til hhv. 46 % og 43 %.

\*\* Erhvervsaffaldsdata leveres af Miljøstyrelsen og er to år forsinket. Der findes derfor ikke data for 2024 endnu, ligesom data for 2023 endnu ikke er kvalitetssikret. Seneste kvalitetssikrede data er fra 2022, hvilket er kvalitetssikret af Teknik- og Miljøforvaltningen primo 2025 og har medført ændringer i data for samtlige år i planperioden.

Med Budget 2022 blev der afsat en treårig bevilling (2022-2024) til en vejledningsindsats af virksomheders affaldssortering med målet at flytte 25.000 ton erhvervsaffald fra forbrænding til genanvendelse. Indsatsen er skattefinansieret fordi arbejdet med erhvervsaffald ikke kan takstfinansieres.

Indsatsen er gennemført efter planen og har resulteret i vejledning af mere end 2.660 virksomheder. Ifølge Teknik- og Miljøforvaltningens opgørelser baseret på den estimerede effekt fra de afsluttede sager, er vurderingen, at indsatsen har ført til genanvendelse af ca. 30.000 ton

erhvervsaffald. Delmålet om genanvendelse af 25.000 ton erhvervsaffald vurderes således nået med forventede 5.000 ekstra ton. Se tabel 1.

Ifølge Miljøstyrelsens data for erhvervsaffald (tabel 2), kan indsatsens resultater dog ikke ses. Miljøstyrelsen korrigerer af og til erhvervsaffaldsdataen bagudrettet. Genanvendelsesprocenterne vist i tabel 2 kan således i begrænset omfang konkludere på effekten af Ressource- og Affaldsplan 2024's indsatser på erhvervsområdet, blandt andet fordi datakvaliteten er for lav og forbundet med stor usikkerhed. Teknik- og Miljøforvaltningen samarbejder med Miljøstyrelsen om at forbedre datakvaliteten, se afsnit om læringer.

På trods af, at indsatsens konkrete mål er nået, er målsætningen på 70 % genanvendelse af erhvervsaffald ikke nået. Det skyldes dels en baseline for målsætningen på 53 % genanvendelse, hvilket Miljøstyrelsen efterfølgende nedjusterede bagudrettet, hvilket bl.a. betød at baseline for indsatsen var 14 procentpoint lavere end antaget. Derudover sås et uventet fald i genanvendelsen for erhvervsaffald fra 2019 til 2022, forud for Københavns Kommunes vejledningsindsats (2022-2024). Dette understreger dog, at indsatsen har en effekt.

### Tredobling af genbrug

*Tabel 3: Årlig mængde i ton til genbrug 2019- 2024, samt prognose og målsætning*

| 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2024 Mål |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 2.678 | 2.697 | 2.573 | 3.564 | 3.989 | 5.204 | 6.000    |

Mængden af genbrug, der afsættes på kommunens genbrugs- og nær-genbrugsstationer er steget med 2.394 ton årligt i planperioden fra 2.619 ton årligt i 2019 til 5.204 ton årligt i 2024, og er således 796 ton fra målsætningen på 6.000 ton.

Teknik- og Miljøforvaltningen forventer, at målsætningen om 6.000 ton genbrug årligt nås ved forsinkede effekter af genbrugsområderne på Bispeengen og Kulbanevej, der først åbnede ultimo 2024 samt åbningen af fire nye nærgenbrugsstationer 2. halvår 2025. Den forventning bekræftes af besøgstal og mængder i 1. kvartal 2025.

### Uddybning af årsager til manglende målopfyldelse

Hovedårsagerne til at målsætningerne ikke nås er (TMU 08.04.2024):

- **Urealistisk målsætning for én planperiode**

Målet om at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald fra 39,7 % til 70 % på seks år og dermed forvente en stigning på over 75 % procent i løbet af planperioden har vist sig urealistisk. Det samme gælder målsætningen om genanvendelse af erhvervsaffald, hvor indsatsen på grund af

budgetbevilling først blev iværksat halvvejs inde i planperioden (2022-2024). Målsætningen kræver store adfærdsmæssige ændringer for borgere, virksomheder og institutioner, og må betragtes som en større strukturel og kulturel omstilling, der tager længere tid at ændre og kræver vedvarende fokus og understøttelse.

- **Forsinkede effekter og indsatser**

Flere indsatser er udrullet og implementeret i sidste del af planperioden, og der forventes derfor en forsinket effekt på en række indsatser. Bl.a. etablering af 38 sorteringspunkter, etablering af bioposestandere ved etageboliger, implementering af ordning til indsamling og genanvendelse af bleer, samt et sorteringsanlæg til restaffald. Se bilag 3 for en status på samtlige indsatser.

- **Urealiserbare indsatser.**

Flere indsatser har vist sig urealiserbare, fx lukning af skakte, der er blevet til en frivillig ordning, samt at det ikke har været hensigtsmæssigt at genanvende kasseret dyrestrøelse og pottemuld pga. miljøfarlige stoffer.

- **For høje effektestimater.**

Det har vist sig, at der er arbejdet med for høje effektestimater af en række indsatser. Flere indsatser har været vanskelige at effektestimere og omsætte til en effekt i genanvendelse eller genbrug målt i ton, særligt adfærdsrettede indsatser, som f.eks. undervisning af børn og unge i affaldssortering i skoler og børnehaver.

Derudover har Ressource- og Affaldsplan 2024 haft et stort fokus på forsøg og udviklingsprojekter, og i flere henseender afprøvet nyt, for at opnå erfaringer med, hvad der virker og ikke virker i forhold til at skabe adfærdsændringer og øge genanvendelsesprocenten og mængden af genbrug. Flere af Ressource- og Affaldsplan 2024's indsatser har resulteret i vigtige og værdifulde læringer, men ikke nødvendigvis leveret de forventede effekter opgjort i ton.

## **Uddybning af ændringer i planperioden**

Derudover har en række ændringer i planperioden, udfordret målopfyldelsen, bl.a.:

- **Øget kompleksitet i affaldshåndtering**

I planperioden er affaldshåndtering blevet mere kompleks og krav til borgere og virksomheders adfærd og viden er steget med stigningen af sorteringsfraktioner. Samtidig er befolkningssammensætningen i København divers og kræver forskelligartet understøttelse.

- **COVID-19**

Perioderne med samfundsnedlukninger på grund af coronapandemien (2020-2022) besværliggjorde arbejdet med Ressource- og affaldsplan 2024. Det var vanskeligere at arbejde

med borgere og virksomheder, som meget naturligt havde et andet fokus en affaldshåndtering.

- **Øget kompleksitet med ny lovgivning**

Derudover har nye og ændrede rammer og lovgivning for affaldsområdet øget kompleksiteten for ressource- og affaldshåndtering, bl.a.

1. Indførelse af krav om særskilt indsamling af husholdningsaffaldsfraktioner, henteordning ved husstanden, ensartet sortering for borgere og erhverv samt dokumentation for reel genanvendelse
2. Nye rammer for kommunernes behandling af affald egnet til materialenyttiggørelse
3. Afsætning af genbrugsgenstande fra genbrugsområder på kommunale genbrugspladser og forslag til ny affaldsaktørbekendtgørelse (*OBS. regler senere sat i bero og trukket tilbage*)
4. Forberedelse til ny organisering af forbrændingssektoren

### **Læring fra Ressource- og Affaldsplan 2024**

I arbejdet med at realisere Ressource- og Affaldsplan 2024 er der opnået resultater og gjort erfaringer, som har lagt fundamentet for det fremtidige arbejde med at øge genbrug og genanvendelse i København. Det betyder, at følgende har været udgangspunktet for arbejdet med Ressource- og Affaldsstrategi 2030:

- **Mere realistiske målsætninger**

I Ressource- og Affaldsstrategi 2030 videreføres målsætningerne fra Ressource- og Affaldsplan 2024 i vidt omfang, frem for at sætte nye og endnu højere målsætninger. Det er dog stadig ambitiøse målsætninger, der kræver markante stigninger i udsortering til genanvendelse af husholdningsaffald, svarende til en stigning på 51,2 % i strategiperioden.

- **Fokus på optimering af eksisterende løsninger**

Med Ressource- og Affaldsstrategi 2030 er der fokus på at konsolidere de mange nyudviklede tiltag og sikre implementering og optimering af eksisterende løsninger, så de fungerer effektivt. Ressource- og Affaldsstrategi 2030 har i høj grad fokus på at effektivisere og optimere driften af de nye affaldsløsninger, som er indført med Ressource- og Affaldsplan 2024 med den læring, at det tager tid at implementere nye tiltag i bund. Ligesom der er fokus på at nå i mål med forsinkede projekter som sortering af bleer, sorteringsanlæg til restaffald, etablering af de sidste offentlige sorteringspunkter og tilpasning af beholdere i hele byen.

- Øget fokus på risikovurdering og effektevaluering**  
 I Ressource- og Affaldsstrategi 2030 er der fokus på at sikre hurtigere projektopstart og effektevaluering af nye tiltag ved en række toårige pilotprojekter. Disse skal dels teste nye løsninger i mindre skala, før de implementeres, dels evaluere eksisterende løsninger, for at sikre, at løsninger der implementeres og fastholdes, er effektfulde.
- Fokus på adfærdsforandring, fællesskab og sociale normer**  
 Ressource- og Affaldsplan 2024 har anvendt forskellige nye metoder til at understøtte håndtering af ressourcer og affald, bl.a. fællesskab, dialog, adfærdsdesign, nye kommunikationskanaler og partnerskaber. Flere af disse metoder har fortsat og øget fokus i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 i form af bl.a. inspirationskvarterer, fællesskaber og netværkskommunikation. Dette fordi det har vist sig at kræve vedvarende og struktureret fokus på at understøtte adfærdsforandringer, hvis målsætningerne om genbrug og genanvendelse skal indfries.
- Fra anlæg til aktiviteter og partnerskaber om genbrug**  
 Med Ressource- og Affaldsplan 2024 har der i høj grad været fokus på at etablere fysiske rammer til genbrug. Efter etablering af genbrugsområder på alle genbrugsstationer i kommunen, flere nærgenbrugsstationer samt byttefaciliteter flere steder, er der i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 et øget fokus på at skabe aktiviteter og kommunikation om genbrug, ligesom der vil søges nye partnerskaber og en mere holistisk tilgang til hele genbrugs-økosystemet i København, frem for et snævert fokus på kommunens egne kanaler og faciliteter.
- Revideret tilgang til effektestimering**  
 I Ressource- og Affaldsplan 2024 har samtlige indsatser været effektestimeret i ton. Samtidig har mange indsatser været adfærdsrettede, f.eks. indsats om undervisning af børn og unge i affaldssortering i skoler og børnehaver, og vanskelige at opgøre i ton. Det har medvirket til for høje effektestimater. I den nye strategi har Teknik- og Miljøforvaltningen revideret tilgangen til effektberegning og effektopgørelser med flere forskellige målepunkter og effekter.
- Fokus på at forbedre datakvalitet for erhvervsaffald**  
 På baggrund af udfordringer med datakvalitet af Miljøstyrelsens data for erhvervsaffald, har Teknik- og Miljøforvaltningen opstartet dialog med Miljøstyrelsen om at forbedre datakvaliteten ved at indrapportere og koble data fra Teknik- og Miljøforvaltningens tilsyn med Miljøstyrelsens data.

Derudover er målsætningen for erhvervsaffald i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 ændret, således at der fremadrettet måles

på ton genanvendelse af erhvervsaffald. Forvaltningen vil til kommende status endvidere udarbejde forslag til, om målsætningen på erhvervsaffald bør revurderes yderligere efter indførelsen af det nationale styrkede tilsyn.

- **Nyt fokus på uindfriet potentiale**

I Ressource- og Affaldsplan 2024 viste en række indsatser, at der er et stort uindfriet potentiale for genanvendelse af byggematerialer, hvorfor Ressource- og Affaldsstrategi 2030 har et helt tema og målsætning herom. Denne del af strategien er uforsøret og vil skulle finansieres i forbindelse med budgetforhandling, hvis indsatserne skal realiseres.



## Bilag 3 Status på Ressource- og Affaldsplan 2024's indsatser og gennemførte aktiviteter

04-03-2025

Sagsnummer I F2  
2025 - 4959

Dokumentnummer i F2  
186223

Sagsnummer eDoc  
2025-0076972

Læsevejledning, status for indsats:

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Færdig / færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 | 36 projekter |
| Forsinket (2025)                                                   | 5 projekter  |
| Nedlagt                                                            | 4 projekter  |

| Indsats og formål                                                                                                                               | Gennemførte aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Status                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Forankring af resourcedagsordenen</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Bruge adfærdsdesign og nudging til at understøtte affaldssortering</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dataindsamling om borgernes viden, holdning, og adfærd i forhold til affaldssortering.</li><li>• Udvikling af tykkere bioposer og ny køkkenkurv.</li><li>• Udvikling af holder til køkkenkurv.</li><li>• Udvikling af bioposestander til etageejendomme</li><li>• Redskaber til viceværter</li><li>• Udvikling af flyttekit til sortering under flytning.</li></ul> | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |

Rådhussekretariatet  
Rådhuspladsen 1  
1550 København V

EAN-nummer  
5798009809452

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p><b>1.2 Data som motivator</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Bruge data og digitale platforme til at informere om og motivere til affaldssortering</p>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiloptimeret website (affald.kk.dk)</li> <li>• Udvikling af sorteringsguide med mulighed for kobling til chatbot-teknologi.</li> <li>• Analyse af brugeradfærd: Ca. 136.000 søgninger i sorteringsguiden på affald.kk.dk i 2024, og ca. 500.000 besøg på hjemmesiden i 2024. Sitet er pt. det andet mest besøgte KK site.</li> <li>• Tømmekalender på affald.kk.dk</li> </ul> | Færdig           |
| <p><b>1.3 Optimering af sorteringsmuligheder ved etageejendomme</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Optimere sammensætningen af beholdere i gårdene for derigennem at stimulere affaldssortering.</p>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion i restaffaldsvolumen og forøgelse af kapacitet til de genanvendelige ordninger i ca. 2.000 gårde/etageejendomme for samlet ca. 200.000 boligenheder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | Færdig           |
| <p><b>1.4 Affaldsløsninger på offentlig vej og andre offentlige arealer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Etablere 550 sorteringspunkter på offentlige arealer for at forbedre mulighederne for at sortere.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlægning af 318 sorteringspunkter, hvoraf 306 er i drift.</li> </ul> <p><u>Forsinkede aktiviteter (2025):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udrulning af de sidste sorteringspunkter (i alt 362 sorteringspunkter). Udrulningen forventes afsluttet i første kvartal 2026 (BR 06.03 2025)</li> </ul>                                                            | Forsinket (2025) |



|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udrulning af sorteringsspande til 95% af byens institutioner og 99% skoler.</li> <li>• Udrulning af ensartede sorteringsmøbler i forvaltningerne TMF, KFF, BIF, SOF og SUF.</li> <li>• Udrulning af sorteringsudstyr i omklædningsrum i KFF.</li> <li>• Udstilling af kunstværker med fokus på sortering og affald som værdifuld ressource</li> </ul>               | Færdig |
| <p><b>2.1 Teknologisk udvikling af affaldsindsamlingen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Undersøge muligheder for brug af nye teknologier.</p>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afprøvning af intelligente løsninger i indsats 1.4 sorteringspunkter</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Færdig |
| <p><b>2.2 Nye og fleksible fraktioner</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Implementere nye fraktioner og tilpasse beholdertyperne til villaer.</p>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obligatorisk indsamling af pap i villaer</li> <li>• Indsamling af mad- og drikkekartoner sammen med plast</li> <li>• Ombytning af beholdersammensætning i villaer (fremover to-kammerbeholdere til rest/mad og papir/metal).</li> </ul>                                                                                                                             | Færdig |
| <p><b>2.3 Storskrald: Udvikling af indsamlingen og robotsortering</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Øge genanvendelsen af storskrald gennem teknologiske løsninger samt etablering af nye ordninger.</p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering af standpladser til kilde-sortering af stort affald.</li> <li>• Lukning af storskraldsordningen og oprettelse af ordningen Stort indbo og indendørs træ</li> <li>• Hjelpebeholdere til træ</li> <li>• Særskilt indsamling af genbrugsegnet stort affald.</li> <li>• Udbud af ny behandlingsløsning til stort indbo og etablering af nyt anlæg</li> </ul> | Færdig |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapport om erstatningsgrad ved genbrug</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| <b>2.4 Øget genbrug og genanvendelse af tekstiler</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Etablering af ny ordning for tekstilaffald og øget samarbejde med værdikæden for tekstiler</i>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indsamlingsordning for tekstilaffald.</li> <li>Etableret to værdikæde- partnerskaber. Partnerskabet ReYarn og Partnerskabet FUGT.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <b>2.5 Forberede ordning for genanvendelse af bleer</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Etablering af mulig ordning for genanvendelse af bleer.</i>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test af blesortering i daginstitutioner og etageboliger.</li> <li>Test af kompostbare bleer</li> <li>Første udbud af behandling af bleer uden egnet tilbud.</li> </ul> <u>Forsinkede aktiviteter (2025):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Udbudsproces afsluttes i 2025.</li> <li>Egnet behandlingsløsning fundet, økonomi forbundet hermed godt af Borgerrepræsentationen d. 27.03 2025. Afventer politisk godkendelse i Frederiksberg Kommune maj 2025. Udrulning fra ultimo 2026, hvis økonomi godkendes.</li> </ul> | Forsinket (2025)                                          |
| <b>2.6 Øget indsamling af elektronik og mere til genbrug</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Udvikle bedre løsninger til indsamling, genbrug og genanvendelse af elektronikaffald.</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indsamling af 45 ton hårde hvidevarer til genbrug fra genbrugsstationerne årligt fra 2020-2023</li> <li>Indsamling af 2.870 små dataenheder i aflåste metalbokse.</li> <li>Samarbejde med Miljøstyrelsen angående opgørelser over tyveri af elektronik fra genbrugsstationer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | Færdig                                                    |
| <b>2.7 Udvikling af koncept for sortering i kommunens affaldskurve</b>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afprøvning af affaldsløsninger på forskellige placeringer</li> <li>Udarbejdelse af idékatalog for kompakte affaldsløsninger.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Færdig                                                    |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p><u>Formål:</u><br/>Udføre test med omkring 20 kompakte affaldsløsninger til sortering af husholdningsaffald.</p>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluering af fuldmelderteknologier i sorteringspunkter</li> <li>• Test med dynamisk tømning af 81 affaldsløsninger</li> <li>• Anbefalinger til optimeret tømme-frekvens til alle Kuber og Nedgravede sorteringspunkter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| <p><b>3.1 Genbrugsstationerne som genbrugscentraler</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Forbedre mulighederne for genbrug på eksisterende genbrugspladser.</p>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering af genbrugsområder på alle 5 store genbrugsstationer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Færdig           |
| <p><b>3.2 Etablering af nye nærgenbrugsstationer og supplerende af midlertidige nærgenbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Etablere seks nye nærgenbrugsstationer og forbedre de eksisterende.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedre faciliteter og mere strømlinet kommunikation på nærgenbrugsstationer.</li> <li>• 325 events og aktiviteter med 13.000 deltagere på nærgenbrugsstationerne.</li> <li>• Forsøg med frivillighedsnetværk på nærgenbrugsstationer.</li> <li>• Undersøgelser af brugere, adfærd og byttemængder</li> <li>• Model for aktiviteter og partnerskaber på alle nærgenbrugsstationer</li> </ul> <p><u>Forsinkede aktiviteter (2025):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placeringer til nye nærgenbrugsstationer</li> <li>• Tre permanente nærgenbrugsstationer er forsinket og forventes indviet i 2025</li> </ul> | Forsinket (2025) |
| <p><b>3.3 Flere byttemuligheder til københavnere</b></p>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indvielse af tre ubemandede "mobile" byttestationer i det offentlige rum.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Færdig           |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Formål:</u><br/>Skabe nye lokale genbrugsfaciliteter og genbrugsevents.</p>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bytteordninger i 40 etageejendomme via hjemmeside og informationsmateriale</li> <li>• Byttemøbler på 30 skoler og institutioner i samarbejde med BUF</li> <li>• Bytteevents i Rådhushallen, Green Friday og Kulturnatten, mv.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <p><b>3.4 Etablering af et ressourcelaboratorium i Sydhavn Genbrugscenter</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Udvikle en ny form for genbrugsstation, hvor genbrug, innovation og iværksætteri er i centrum.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Åbning af butik med salg af byggematerialer og inventar. I 202X erstattet af genbrugsområde.</li> <li>• Etablering af testlaboratorium for iværksættere.</li> <li>• 90 borgerinddragende aktiviteter, åbne skoleforløb, workshops og værksteder med fokus på at reparere og genbruge.</li> <li>• Sydhavn Genbrugscenter idriftsat og nyorganiseret</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030</p> |
| <p><b>4.1 Innovationsplatform Circular Copenhagen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Samarbejde med virksomheder og andre organisationer om at udvikle nye løsninger indenfor genbrug og genanvendelse.</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordninger for indsamling og genbrug/ genanvendelse af malingrester, madras-affald, bøger, boliginventar samt valgplakater.</li> <li>• Udvikling af design-manual for genbrugelige og genanvendelige plastemballager i samarbejde med Plastindustrien.</li> <li>• Etablering af partnerskaber med fokus på tekstilaffald, plastemballager, komposterbare bleer.</li> <li>• Understøttelse af nationalt retursystem for insulinpenne i partnerskab med Novo Nordisk m.fl.</li> <li>• Understøttelse af indsatser der har brugt markedsdialog med leverandører</li> <li>• Test af centralsortering af bl.a. polstrede møbler fra genbrugsstationerne</li> </ul> | <p>Færdig</p>                                                    |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling af rapport om "Urbane symbioser" i København, der understøtter affaldsminimering</li> <li>• Etablering af hjemmesiden circular.kk.dk</li> <li>• Etablering af partnerskaber om tre udviklingsprojekter finansieret af Innovationsfonden med fokus på henholdsvis madrasser, PUR-skum og plastfolier.</li> <li>• Understøttelse af LOOP Forum, hvor Københavns Kommune har deltaget tre gange med stand, program, indhold og borgmesterdeltagelse.</li> <li>• Test af brugen af komposteret haveaffald som gromedium til østershatte (spiselige svampe).</li> <li>• Gennemførelse af Circular Innovation City Challenge i samarbejde med Dansk Design Center og Erhvervsstyrelsen.</li> </ul> |                  |
| <b>4.2 Genbrug af byggematerialer fra kommunens ejendomme</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Facilitere at kommunens egne byggerier kan gennemføres med genbrugte byggematerialer.</i>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indsatsen er afsluttet. Aktiviteterne gennemføres som en del af andre projekter i Københavns Kommune (ØKF og BYK). Indsatsen indeholder ikke budget eller aktiviteter. Teknik- og Miljøudvalget er orienteret om dette i forbindelse med Midtvejsevaluering til Teknik- og Miljøudvalget den 4. april 2022.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Færdig           |
| <b>4.3 Sikre udviklingen af cirkulære materialer af høj kvalitet</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Samarbejde med affaldsbehandlere om at få mere værdi ud af affaldet, og fokusere på genbrugelig</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indsamlingsforsøg med pizzabakker i papaffaldet.</li> <li>• Omklassificering af pizzabakker til genanvendeligt emballageaffald</li> <li>• Offentliggørelse af sorteringsændring, og implementering af pizzabakker i pap</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Forsinket (2025) |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| take away emballage.                                                                                                                                                                                                             | <u>Forsinkede aktiviteter (2025):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikationsindsats om pizzabakker i pap (primo 2025)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>4.4 Højne kvaliteten og værdien af plasten</b><br><br><u>Formål:</u><br>Facilitere udvikling i hele værdikæden for plastik for at sikre bedre sortering og behandling.                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Udbud af plastbehandling med tre udbud start 2020, 2022, 2025.</li> <li>Værdikædesamarbejde om robotteknologiudvikling og intelligent sortering med digitalt vandmærket emballageaffald</li> <li>Designguide til genbrug og genanvendelse af emballage</li> <li>Fremme afsætning af plastressourcer via kommunens egne indkøb og ved markedsføring af kommunens plastmængder i værdikædesamarbejder</li> <li>Drift af testsorteringsanlæg herunder rundvisninger for skoler og virksomheder samt sammensætningsanalyser og effektmålinger af projekter i Ressource- og Affaldsplan 2024.</li> </ul> | Færdig                                                    |
| <b>4.5 Børn og unges læring samt deltagelse i affaldsforebyggelse og affaldshåndtering</b><br><br><u>Formål:</u><br>Skabe en bedre kultur for sortering i hjemmene ved at undervise børn i affaldssortering og cirkulær økonomi. | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.299 undervisningsforløb på skoler</li> <li>783 aktivitetsforløb på daginstitutioner</li> <li>Vejledning af personale på skoler, klubber og daginstitutioner, i alt 637 vejledningsgange.</li> <li>Udvikling af 16 undervisningsmaterialer: <a href="https://affald.kk.dk/viden-om-affald/undervisningsmaterialer">https://affald.kk.dk/viden-om-affald/undervisningsmaterialer</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <b>4.6 Københavnerne som cirkulære forbrugere</b><br><br><u>Formål:</u><br>Undersøge hvordan København og                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Udbud om overblik over materialestrømme for Københavns borgere.</li> <li>Etablering af samarbejde med interessenter fra detailhandlen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Færdig                                                    |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| københavnerne i højere grad kan blive cirkulære.                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialestrøms-analyse for borgere i København.</li> <li>• Kortlægning af potentialer for, at københavnere kan blive cirkulære forbrugere</li> <li>• Etablering af samarbejder om materialestrøms-analyser med byer såsom Oslo og Gentofte.</li> </ul> |                                                           |
| <b>4.7 Udvikling af logistik for reparation af møbler og længere liv til elektronik</b><br><br><u>Formål:</u><br>Forlænge levetiden af elektronik og møbler ved at facilitere reparation. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formidling af inventar til genbrug mellem kommunens institutioner gennem Genbrugsportalen.</li> </ul>                                                                                                                                                   | Færdig                                                    |
| <b>5.1 Øget genanvendelse af erhvervsaffald</b><br><br><u>Formål:</u><br>Vejlede virksomheder i København til at sortere mere og bedre.                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vejledning af 2.660 virksomheder i perioden 2022-2024, der har ført til genanvendelse af ca. 30.000 ton erhvervsaffald.</li> </ul>                                                                                                                      | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <b>5.2 Erhvervsaffald i blandet bolig og erhverv - bedre løsninger</b><br><br><u>Formål:</u><br>Vejlede virksomheder i blandet boliger og erhverv til at sortere mere og bedre.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 undersøgelser af gårde, hvor erhverv benytter de kommunale ordninger</li> <li>• Vejledning af virksomheder i blandet bolig/erhverv</li> <li>• Vejledning af viceværter om erhvervsaffald gennem viceværtræf.</li> </ul>                             | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <b>5.3 Renere genanvendelse af ressourcer i bygge- og anlægsaffald</b>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilsynskampagne på ca. 80 byggepladser, der resulterede i udsortering af 8.500 tons genanvendelige materialer (målsætningen var 500 tons)</li> </ul>                                                                                                    | Færdig                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Formål:</u><br/>Vejlede byggepladser til at sortere mere og bedre.</p>                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse, der viste, at kun 2/3 af anmeldelsespligtige byggeprojekter anmeldes.</li> <li>Analyse, der viste, at officielle tal for bygge- og anlægsaffald er mindst 50 % for lave (for KK).</li> <li>Stikprøver af bygge- og anlægsaffald til forbrænding, der viste, at miljøfarlige stoffer ikke var taget ud af cirkulation.</li> <li>Analyse, der viste, at genanvendelige materialer energiudnyttedes i stor udstrækning. Juridisk afklaring viste tydeliggjorde, at dette er ulovligt.</li> </ul> |                                                                  |
| <p><b>6.1 Eftersortering af restaffald på sorteringsanlæg</b><br/><u>Formål:</u><br/>Etablere et efter-sorteringsanlæg til at sortere genanvendelige materialer fra restaffaldet.</p>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Samarbejde med ARC om forbedring af etablering af anlæg til eftersortering af restaffald.</li> <li>Beslutning om låneramme på 375 mio. kr. godkendt i Borgerrepræsentationen</li> <li>Procesanlæg og bygning er i udbud</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030</p> |
| <p><b>6.2 Etablering af bynært biogasanlæg og udviklingssamarbejde af bioraffinering</b><br/><u>Formål:</u><br/>Etablere et biogasanlæg til behandling af madaffald, og undersøge om der er mere værdifulde måder at behandle affaldet på.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Etablering af bynært biogasanlæg er afbrudt på grund af lovændring og erstattet af udbud af en bynær behandlingsløsning for madaffald.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Nedlagt</p>                                                   |

**Indsatser i tillægspakken, vedtaget i forbindelse med godkendelse af midtvejsevaluering af Cirkulær København den 22. september 2022 (2023-2024)**



| Indsats og formål                                                                                                                                                                        | Gennemførte aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Status                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p><b>7.2 Pulje til anskaffelse af indendørs sorteringsudstyr</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At motivere Københavnerne til opsætning af indendørsmateriale der understøtter sortering</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulje til sorteringsudstyr</li> <li>• Forløb om affaldssortering for 55 boligforeninger, hvoraf 43 boligforeninger afsluttede forløbet med en ny gennemsnitlig restaffaldskapacitet på 52 liter per husstand per uge</li> <li>• 1100 husstande har modtaget tilskud til indendørs sorterings-systemer</li> <li>• Ordningen med tilskud til indendørs sorterings-systemer blev nedlagt per 19. december 2023.</li> </ul> | Nedlagt                                                   |
| <p><b>7.3 Telefonlinje</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At give hurtigere hjælp til sortering og afhentning af affald via mail og telefon</p>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idriftsættelse af telefonlinje og mail til hjælp og spørgsmål til sortering.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <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>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering af borgernetværket Grønne Ildsjæle til borger-til-borger information om affaldssortering og genbrug</li> <li>• Analyse af netværkspotentiale med fokus på viceværter</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <p><b>7.5 Boligforeninger bliver cirkulære</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Boligforeninger bliver drivkraft i reduktion af restaffald</p>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 samarbejdsforløb om øgning af sortering med bestyrelser fra andels- og ejerforeninger og beboerbestyrelser i almene boligforeninger</li> <li>• Resultatet er en gennemsnitlig restaffaldskapacitet på 52 liter per husstand per uge.</li> </ul>                                                                                                                                                                     | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idékatalog om affaldssortering og fastholdelse af ressourcer i boligforeninger</li> <li>• Guide til inddragelse af børnegrupper til særligt almene boligafdelinger.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| <b>7.6 Grønne nabo-fællesskaber</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>At kompetence-opbygge delta-gere til at drive cirkulær udvikling lokalt</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompetence- og netværksopbygning i samarbejde med Lokaludvalg, Miljøpunkter og Områdefor-nyelser</li> <li>• Ni lokalt forankrede projekter med borgerinddragelse</li> <li>• Fire vidensmoduler om inddragelse af borgere i ressource-dags-orden</li> <li>• Netværksmøder for lokaludvalg og miljøpunkter om lokale projekter</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Færdig                                                     |
| <b>8.1 Omlægning og lukning af skakte</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>At reducere skakte til restaffald og øge genanven-delse</i>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling af materialer og vejledningsforløb til understøttelse af lukning af skakte i ejendomme.</li> <li>• Skaktlukning med vejledningsforløb og tilpasset affaldstyper på 58 ejendomme (10.500 boliger). Volumen til restaffald i gennemsnit reduceret med 41 liter pr. bolig.</li> <li>• Almene boligselskaber klædt på til at understøtte afdelinger der vil lukke skakte.</li> <li>• Forsøg med at bruge affaldsskakte til plastaffald på 2 ejendomme. Forsøget afsluttes 2. kvartal 2025 og er foreløbigt en succes, da det bl.a. har haft positiv indvirkning på ud-sortering af plast fra restaffald og minimeret lugtgener i kældere.</li> </ul> | Færdig og videreført i Ressource- og Affalds-strategi 2030 |
| <b>8.2 Beholdervolumen i gårdene tilpasses 70 % gen-anvendelse</b>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduktion i volumen til restaffald og papir og forøgelse af volumen til de genanvendelige fraktioner plast, pap, madaffald og metal i ca. 3.000 etageejendomme med ca. 150.000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Færdig og videreført i Ressource- og                       |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p><u>Formål:</u><br/>At reducere beholdervolumen til rest så det matcher at København udsorterer 70% til genanvendelse</p>                       | boliger og 30.000 erhverv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Affaldsstrategi 2030 |
| <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>                                                                             | Nedlagt              |
| <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>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiltag for afhentning på adresser med begrænsede adgangsforhold, hvor mikro el-biler ikke var muligt.</li> <li>Indkøb af makrobiler, så det nu er muligt at indsamle kildesorteret materiale fra alle adresser i København med trange tilkørselsforhold.</li> <li>Etablering af sorteringspunkter med beholderskjul på adresser med trange tilkørselsforhold, som betjenes med mikrobiler.</li> </ul> | Færdig               |
| <p><b>9.2 Fleksible tømningfrekvenser</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At sikre mulighed for afhentning af affald også i særsituationer.</p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Indsatsen er nedlagt, da det ikke var 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.</li> </ul>                                                                                                                                                            | Nedlagt              |
| <p><b>9.3 Stålcontainere til restaffald afskaffes</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At fjerne kilde til</p>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fem ejendomme med restaffald i stålcontainere overdraget til Københavns Ejendomme.</li> <li>Øvrige ejendomme med restaffald i stålcontainer er overflyttet til ordning med restaffald i beholdere.</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | Færdig               |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <i>manglende sortering.</i>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>10.1 Henteordning for haveaffald/pottemuld/dyrestreelse</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>At øge muligheden for husstandsner sortering af haveaffald m.m.</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indsamlingsforsøg med dyrestreelse og pottemuld sammen med haveaffald</li> <li>• Markedsdialog med behandlingsanlæg</li> <li>• Nedlæggelse af idéen om dyrestreelse og pottemuld i haveaffaldet, grundet miljøskadelige stoffer.</li> <li>• Tilmeldekampagne for etageboliger i Københavns Kommune</li> </ul>                                                   | Færdig                                                    |
| <b>10.2 Henteordning for keramik og porcelæn</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>At reducere keramik og porcelæn i restaffald</i>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortlægning af det juridiske grundlag</li> <li>• Markedsdialog med behandlingsanlæg og afsøgning af behandling</li> <li>• Implementering af porcelæn og keramik i farligt affald</li> </ul>                                                                                                                                                                     | Færdig                                                    |
| <b>11.1 Genbrugsspottere på alle genbrugsstationer</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>At øge indsamling til genbrug i dialog med borgerne</i>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling af rollen 'genbrugsspotter' som finder genbrugsegnede effekter i affaldet på genbrugsstationerne og vejleder borgerne til mere genbrug</li> <li>• Forankring hos ARC</li> <li>• Ansættelse af flere genbrugsspottere</li> </ul>                                                                                                                       | Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030 |
| <b>11.2 Etablering af to nye nærgenbrugsstationer</b><br><br><u>Formål:</u><br><i>Etablere to nye nærgenbrugsstationer</i>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Myndighedsprojekt for Ørestad City nærgenbrugsstation som pilotprojekt.</li> <li>• Forberedelse af rådgiverudbud på Hauser Plads nærgenbrugsstation</li> </ul> <u>Forsinkede aktiviteter (2025):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering af nærgenbrugsstation Ørestad city 'Kay Fiskers plads'. Forventes færdig i 4. kvartal 2025.</li> </ul> | Forsinket (2025)                                          |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <p><b>11.3 Udvidet åbningstid på alle nærgenbrugsstationer</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>Øge service til borgerne</p>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementering af udvidede åbningstider på alle genbrugsstationer i samarbejde med ARC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Færdig og videreført i Ressource- og Affaldsstrategi 2030</p> |
| <p><b>12.1 Understøttende kommunikationsindsats</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At understøtte genanvendelse og implementering af nye ordninger m.m.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling af kommunikationsstrategi, drejebog for affalds-kommunikation, kernefortælling og designguide</li> <li>• To årlige kampagner om genbrug på københavnske genbrugsstationer</li> <li>• Kampagne om madaffald, bl.a. målrettet unge</li> <li>• Understøttelse af drift, nye affaldsordninger, åbning af nye nærgenbrugsstationer, genbrugsområder, events og udviklingsprojekter.</li> <li>• Kontinuerlig vejledning om affaldssortering og genbrug på tværs af egne og betalte kanaler</li> </ul> | <p>Færdig</p>                                                    |
| <p><b>12.2 Fakta-site om affaldshåndteringen</b></p> <p><u>Formål:</u><br/>At sikre gennemsigtighed i affaldets vej og data</p>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktion af to videoer om 'Stort indbo' og 'Indendørs træ's rejse fra affald til genanvendelse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Færdig</p>                                                    |