

DECEMBER 2022
DRAGØR KOMMUNE

DRAGØR KOMMUNE

AFFALDSPLAN 2023-2034

AFFALDSPLAN



COWI

DECEMBER 2022
DRAGØR KOMMUNE

DRAGØR KOMMUNE AFFALDSPLAN 2023-2034

AFFALDSPLAN

PROJEKTNR. DOKUMENTNR.

A076097-001 1

VERSION UDGIVELSESDATO BESKRIVELSE UDARBEJDET KONTROLLERET GODKENDT

3 Juli 2022 AHA AHA/ASSG ASSG AHA

INDHOLD

| | | |
|-----|---------------------------------------|----|
| 1 | Forord | 7 |
| 2 | Indledning | 8 |
| 3 | Status og tilbageblik | 9 |
| 3.1 | Erhvervsaffald | 9 |
| 4 | Nationale, kommunale og EU-mål | 11 |
| 4.1 | National lovgivning, planer og mål | 11 |
| 4.2 | EU-lovgivning | 13 |
| 4.3 | Verdensmålene | 13 |
| 4.4 | Kommunale planer | 14 |
| 4.5 | Dragør Kommune i forhold til rammerne | 14 |
| 5 | Fokusområder | 15 |
| 5.1 | Indsamlingsordninger | 15 |
| 5.2 | Kommunale institutioner | 18 |
| 5.3 | Affald i det offentlige rum | 20 |
| 5.4 | Genbrugspladsen | 21 |
| 5.5 | Bygge- og anlægsaffald | 23 |
| 5.6 | Private virksomheder | 24 |
| 5.7 | Information og dialog | 25 |
| 6 | Økonomiske konsekvenser | 27 |
| 7 | Tids- og handlingsplan | 28 |

1 Forord

Politisk forord.

2 Indledning

Affaldsplanen 2023-2034, er Dragør Kommunes styrings- og planlægningsredskab for den kommende planperiode.

Dragør Kommunes affaldsplan er udarbejdet på baggrund af FN's verdensmål, EU-direktiver samt national lovgivning, planer og mål om øget genanvendelse.

Med planen vil Dragør Kommune understøtte en bæredygtig og grøn udvikling i kommunen, øge genanvendelsen og genbrugen af affald, minimere mængden af affald i husholdninger og ved erhverv, samt undgå affald i naturen. Dette gøres blandt andet ved fortsat at følge op på sorteringen af affald ved husstandene (enfamiliehuse, etageboliger og sommerhuse), optimere på tømningfrekvenser og gennemføre tiltag omkring indsamling af tekstiler. Derudover vil der være initiativer vedrørende bedre håndtering af farligt affald, affaldstilsyn, bygge- og anlægsaffald, affald i det offentlige rum, madspild og grønne indkøb i kommunen.

Dragør Kommune vil fortsat have stor fokus på løbende information og kommunikation til borgere og erhverv, i forhold til at understøtte de kommunale affaldsordninger og mindske mængden af affald generelt (eksempelvis madspild og grønne indkøb). I den sammenhæng vil samarbejdet med skoler og uddannelsesinstitutioner om affald vægte højt i kommunen.

Et af målene i den kommende planperiode er, at Dragør Kommune selv skal gå i front med sorteringen på Rådhuset, og ved opfølgning på affaldssorteringen i de kommunale institutioner.

Opbygning

Affaldsplanen er opbygget således, at der er en opsummering på de tiltag, der er blevet gennemført i sidste planperiode, og en status for genanvendelsen i dag. Herefter beskrives de nationale og EU's målsætninger for de kommende år, som vil være de rammer, affaldsplanen skal understøtte fremadrettet, ligesom FN's Verdensmål og Dragør Kommunes egne planer og strategier indgår.

Affaldsplanen vil efterfølgende beskrive en række fokusområder, som kommunen vil arbejde med i planperioden. For hvert fokusområde angives en række initiativer og tiltag, som vil være de primære aktiviteter, der skal iværksættes i planperioden 2023-2034. Der vil være et overordnet skøn på de udgifter, der er knyttet til aktiviteterne, ligesom der er opstillet en tidsplan for, hvornår tiltagene føres ud i livet.

Der er udarbejdet en miljøvurdering af affaldsplanen og dens initiativer, som vedlægges separat til planen.

Endelig er der som bilag 1 vedlagt en kortlægningsdel med en mere detaljeret status for ordninger, affaldsmængder, behandlingsformer mv. i Dragør Kommune for året 2020 (er de nyeste tilgængelige opgørelser).

3 Status og tilbageblik

Dragør Kommune havde pr. 1. januar 2021, 14.565 indbyggere.

Dragør Kommune har i sidste planperiode beskrevet og gennemført en række tiltag, blandt andet følgende:

- > Planlagt indførelse af separat indsamling af alle 10 fraktioner ved private husstande (gennemføres i løbet af 2022), med undtagelse af tekstiler.
- > Indført ordning for småt elektronik i klar plastpose på låg.
- > Borgertilfredshedsundersøgelser.
- > Opdateret hjemmesiden.
- > Etableret samarbejder med skoleafdelinger om undervisning vedrørende affald.
- > Udarbejdet relevant information målrettet virksomheder.
- > Opstillet nye retningslinjer for korrekt håndtering af bygge- og anlægsaffald.
- > Indført digitale anmeldelser af renoverings- og nedrivningsprojekter.

De samlede indsamlingsordninger vil fra januar 2023 være følgende for husholdningsaffald i Dragør Kommune:

- > Indsamling af restaffald, madaffald, plast, metal, glas, papir, pap, mad- og drikkekarton, farligt affald og småt elektronik (blev iværksat tidligere) ved husstanden inklusiv sommerhuse (der indsamles ikke småt elektronik og farligt affald ved sommerhusene).
- > Indsamling af storskrald og haveaffald via henteordning.
- > Indsamling af affald på en genbrugsplads (og med mulighed for at benytte de øvrige genbrugspladser i ARC).

Den samlede status for affaldsmængder, behandlingsformer og ordninger i Dragør Kommune, samt en prognose for de fremtidige affaldsmængder, fremgår af bilag 1.

3.1 Erhvervsaffald

Som udgangspunkt må Dragør Kommune ikke etablere ordninger for indsamling af genanvendeligt erhvervsaffald undtagen den del af affaldet, der indsamles fra kommunens egne institutioner og virksomheder samt på den kommunale genbrugsplads.

Virksomhederne i kommunen må benytte den kommunale genbrugsplads efter aftale og betaling. Endvidere kan virksomheder tilmelde sig den kommunale indsamling af dagrenovation for dagrenovationslignende affald. Håndtering af alle øvrige affaldstyper, står virksomhederne selv for i henhold til gældende regulativ.

I "handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032" er der åbnet op for, at kommunen kan tillade, at mindre virksomheder benytter de kommunale indsamlingsordninger for genanvendeligt affald.

4 Nationale, kommunale og EU-mål

Dragør Kommune må kun afhente genanvendelige fraktioner fra private husholdninger og kommunale institutioner. Private virksomheder skal selv sørge for at etablere ordninger for genanvendeligt affald. Som tidligere beskrevet er der dog åbnet op for, i den nationale affaldsplan (kaldet: Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032. I det følgende kaldet den nationale affaldsplan), at kommunen kan tillade, at mindre virksomheder benytter de kommunale indsamlingsordninger.

I henhold til gældende affaldsbekendtgørelse (BEK nr. 2512 af 10/12/2021) skal Dragør Kommune udarbejde regulativer, som er gældende både for private husholdninger og for erhverv. Regulativet for husholdningsaffald i Dragør Kommune vil blive revideret, og der skal udarbejdes et nyt regulativ for erhvervsaffald. Begge regulativer forventes at træde i kraft i 2023.

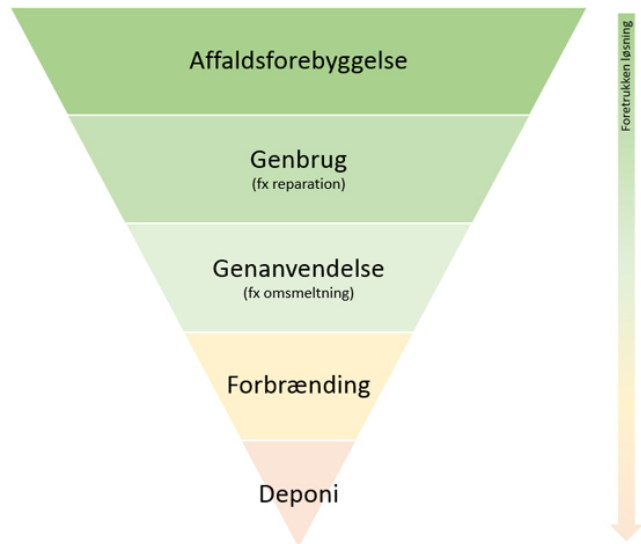
4.1 National lovgivning, planer og mål

Af gældende bekendtgørelse om affald (BEK nr. 2512 af 10/12/2021) fremgår det blandt andet:

- > At der skal etableres særskilte henteordninger for madaffald, papiraffald, papaffald, glasaffald, metalaffald, plastaffald, mad- og drikkekartonaffald og farligt affald samt småt elektronikaffald fra husholdninger.
- > At der skal etableres henteordning for de samme affaldstyper i sommerhusområder (dette kan være affaldsøer i gåafstand), gælder dog ikke farligt affald.
- > At der skal være mindst 60 % reel genanvendelse af det indsamlede plastaffald fra husholdninger.
- > At der etableres henteordning for tekstilaffald fra husholdninger senest 1. juli 2023.
- > At der etableres henteordning eller hjemmekompostering for haveaffald fra husholdninger senest 31. december 2023.
- > At der etableres indsamlingsordninger for PVC-affald og imprægneret træ fra husholdninger.
- > At der skal ske mærkning af affaldet med nationale piktogrammer, når ny ordning eller nyt udbud gennemføres.

Grundlæggende for alle initiativer er nedenstående affaldshierarki, der fortsat er gældende. Det betyder, at det altid skal overvejes, om affaldet kan klargøres til genbrug, eller om det kan genanvendes. Kun hvis det ikke kan lade sig gøre, går affaldet videre til nyttiggørelse (forbrænding) eller bortskaffelse (deponi).

Affaldshierarkiet



I juli 2021 blev den nye nationale affaldsplan endeligt vedtaget. Planen indeholder samlet set 126 initiativer vedrørende affald. De overordnede visioner i planen er:

- > At affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug.
- > At affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030.
- > At der skal ske udsortering af 80 % af dansk plast fra forbrænding i 2030.

Planen har desuden tre fokusområder som er: Biomasse, byggeri og plastik.

I planen lægges der op til, at Danmark skal følge EU's mål for genanvendelse af affald frem til 2035. EU's mål for genanvendelse er nu defineret som "reel genanvendelse".

Den nationale affaldsplan bygger på den aftale, der blev indgået i Folketinget 16. juni 2020 om en Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi. Planen indeholder input fra blandt andet: Den danske plasthandlingsplan (2018), Strategi for cirkulær økonomi (2018), EU's affaldsdirektiver og FN's verdensmål.

I forhold til Klimaplanen for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi skal der indføres indsamling af en separat plast fraktion i det offentlige rum. En sådan ordning skal træde i kraft senest den 1. januar 2025 som en del af det udvidede producentansvar for emballage og EU's engangsplastdirektiv.

4.2 EU-lovgivning

EU har igennem direktiver sat mål for genanvendelsen af affald og emballage. Målene ses i nedenstående tabel, baseret på henholdsvis affalds-, emballage- og engangsplastdirektiverne.

| Fraktion | Direktiv | 2025 | 2030 | 2035 |
|--|------------------------|------|-------------|------|
| Husholdningsaffald – både genbrug og genanvendelse | Affaldsdirektivet | 55 % | 60 % | 65 % |
| Papir | Emballagedirektivet | 75 % | 85 % | |
| Plastflasker | Engangsplastdirektivet | 70 % | 90 % (2029) | |
| Emballageplast | Emballagedirektivet | 50 % | 55 % | |
| Emballagetræ | Emballagedirektivet | 25 % | 30 % | |
| Emballage af jernholdige metaller | Emballagedirektivet | 70 % | 80 % | |
| Emballage af aluminium | Emballagedirektivet | 50 % | 60 % | |
| Emballageglas | Emballagedirektivet | 70 % | 75 % | |
| Emballagepap | Emballagedirektivet | 75 % | 85 % | |
| Emballageaffald samlet set | Emballagedirektivet | 65 % | 70 % | |

Oversigt over genanvendelsesmål for husholdninger og for emballager generelt.

Ovenstående genanvendelsesprocenter er implementeret i Danmark gennem den nationale affaldsplan, og skal derfor opfyldes i planperioden.

4.3 Verdensmålene

FN har udarbejdet 17 verdensmål og 169 delmål for bæredygtig udvikling. Målene trådte i kraft den 1. januar 2016, og skal sætte kursen mod mere bæredygtig udvikling, for både mennesker og planeten vi bor på. Den nye dagsorden arbejder med, at blandt andet social, økonomisk og miljømæssig udvikling er tæt forbundne og, at det kræver en integreret indsats at opnå holdbare udviklingsresultater.

De mest relevante mål, af de 17 verdensmål, i forhold til affaldshåndtering og nærværende affaldsplan er:

Nr. 9 – Industri, innovation og infrastruktur

Nr. 12 – Ansvarligt forbrug og produktion

Nr. 13 - Klimaindsats

Særligt mål nr. 12 indeholder en række delmål for affalds- og ressourceområdet - blandt andet at:

- > Det globale madspild skal halveres inden 2030.
- > Der skal opnås en miljømæssig forsvarlig håndtering af kemikalier og affald inden 2020.
- > Affaldsgenereringen skal reduceres væsentligt gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug inden 2030.

Derudover indeholder mål nr. 9 et delmål som siger at:

- > Inden 2030 skal infrastrukturen opgraderes og industrier retrofittes for at gøre dem bæredygtige, med mere effektiv udnyttelse af ressourcer og øget brug af rene og miljøvenlige teknologier og industrielle processer (blandt andet i forhold til CO₂ udledningen).

Samt mål nr. 13, der har et delmål som følger:

- > Tiltag mod klimaforandringer skal integreres i nationale politikker, strategier og planlægning.

4.4 Kommunale planer

Dragør Kommune har i 2009 udarbejdet en klimastrategi. Det forventes, at der i løbet af planperioden vil blive udarbejdet en ny klimaplan.

4.5 Dragør Kommune i forhold til rammerne

Dragør Kommune har et forpligtende samarbejde på miljøområdet med Tårnby Kommune. Det betyder at Tårnby Kommune er myndighed, blandt andet i forhold til affald i Dragør Kommune. Rent praktisk betyder dette, at Dragør Kommune skal godkende eventuelle nye tiltag eller retningslinjer, der måtte blive fremsat af Tårnby Kommune i samarbejdet, når det omhandler affald.

Dragør Kommune skal i planperioden løfte genanvendelsen af husholdningsaffald til 55 % i 2025 og 60 % i 2030. Derudover skal der være fokus på genanvendelsen af diverse emballager i henhold til emballagedirektivet.

Dragør Kommune skal etablere henteordning for tekstilaffald senest 1. juli 2023.

Endvidere skal Dragør Kommune sikre 60 % reel genanvendelse af det indsamlede plast fra husholdninger samt, at der fra 1. januar 2025 udsorteres plast i det offentlige rum.

5 Fokusområder

På baggrund af de rammer, der sættes nationalt, fra EU, og ud fra Dragør Kommunes egne ønsker og krav til affaldsområdet (både de nuværende og de fremadrettede), har kommunen udpeget en række fokusområder for den kommende planperiode. Disse er:

- > Indsamlingsordninger
- > Kommunale institutioner
- > Affald i det offentlige rum
- > Genbrugspladsen
- > Bygge- og anlægsaffald
- > Private virksomheder
- > Information og dialog

I det følgende beskrives de initiativer, der vil blive gennemført for hvert fokusområde. Det enkelte initiativ beskrives med baggrund og mål, aktiviteter der skal iværksættes, samt skønnede ressourcer til gennemførelse og tidsplanen for initiativet.

5.1 Indsamlingsordninger

I planperioden vil Dragør Kommune tilpasse og justere de nuværende indsamlingsordninger ved private husstande, herunder også i den gamle bydel og i sommerhusområder således, at de optimeres mest muligt. Samtidig skal der ses på den kommende ordning for tekstiler.

Generelt vil Dragør Kommune sikre, at alle ordninger fungerer optimalt med hensyn til indsamlingsfrekvenser og tømningsoptimering.

Mængden af dagrenovation i kommunen er steget fra 3.440 ton i 2017 (svarende til 80 kg. pr. indbygger) til 3.545 ton i 2020 (svarende til 83 kg. pr. indbygger). Med implementeringen af de nye ordninger i 2022 forventes mængden af restaffald at falde.

Den samlede mængde af affald fra private husstande i Dragør Kommune (affald indsamlet i hente- og bringeordninger) i 2020 er opgjort til 15.020 ton. Denne er steget med 17 % siden 2017. Mængderne har været nogenlunde stabile i perioden 2017 til 2019, mens den samlede mængde affald fra private husstande steg markant i 2020 (se kortlægningen i bilag 1).

I forbindelse med fokusområdet "indsamlingsordninger" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Opfølgning og tilpasning af nye ordninger ved private husstande.
- > Opfølgning og tilpasning af ordninger i den gamle bydel.
- > Den fremtidige håndtering af tekstiler.
- > Revurdering af indsamlingsfrekvenser for udvalgte ordninger.
- > Forsøg med sensorer på beholdere og kuber til glas.
- > Klimaopgørelse omkring indsamling og håndtering af affald.

5.1.1 Opfølgning og tilpasning af nye ordninger ved private husstande

Baggrund og mål I foråret og sommeren 2022 blev de nye indsamlingsordninger ved private husstande implementeret i kommunen som konsekvens af affaldsbekendtgørelsens krav om indsamling af 10 fraktioner. Indsamling af tekstiler vil dog blive planlagt senere.

Tiltagene skal understøtte, at den reelle genanvendelsesprocent i Dragør Kommune stiger til 55 % i 2025 og 60 % i 2030.

Aktiviteter Der vil efter implementeringen af de nye ordninger, være behov for at følge op og eventuelt justere på disse. Opfølgningen skal resultere i, at der iværksættes tiltag for de udfordringer, der måtte være afdækket med henblik på at forbedre og optimere på ordningerne.

Målet med aktiviteterne er at sikre korrekt sortering af affaldet og mest mulig genanvendelse.

Tidsplan og ressourcer Ordningerne vil blive justeret i 2023, og vil generelt løbende blive tilpasset efter behov igennem hele planperioden. Der skal afsættes personressourcer og økonomiske midler til opfølgning og justering af ordningerne for at imødekomme eventuelle udfordringer.

5.1.2 Opfølgning og tilpasning af ordninger i den gamle bydel

Baggrund og mål I den gamle bydel i Dragør Kommune, er der ligeledes implementeret nye indsamlingsordninger ved husstandene. Grundet de særlige udfordringer i denne del af kommunen er indsamlingsordningerne blevet tilpasset området.

Aktiviteter Der skal følges op på de ordninger, som er igangsat i 2022, og eventuelle problemer skal håndteres ved at justere og forbedre på løsningerne.

Tidsplan og ressourcer Ordningerne vil blive justeret i 2023, og efter behov tilpasset i hele planperioden. Der skal afsættes personressourcer og økonomiske midler til opfølgning og

justering af ordningerne med henblik på at imødekomme eventuelle udfordringer.

5.1.3 Den fremtidige håndtering af tekstiler

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Der skal indføres en indsamlingsordning for tekstiler ved alle husstande i Dragør Kommune den 1. juli 2023. Miljøstyrelsen har i 2022 udsendt retningslinjer for ordningens udformning. |
| Aktiviteter | Dragør Kommune vil, på baggrund af Miljøstyrelsens retningslinjer for indsamling af tekstilaffald, udarbejde et forslag til ordningens omfang og indførelse, samt en plan for selve implementeringen af ordningen. |
| Tidsplan og ressourcer | Det forventes at planlægning af ordningen for indsamling af tekstiler, vil starte op i slut 2022 således, at den endeligt igangsættes 1. juli 2023. Der skal afsættes personressourcer til planlægning af ordningen, herunder udbud, information og opstart. Der skal også afsættes økonomiske midler til eventuelt indkøb af materiel samt til drift af ordningen. |

5.1.4 Revurdering af indsamlingsfrekvenser for udvalgte ordninger

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | På baggrund af igangsættelsen af de nye indsamlingsordninger vil det være relevant at foretage et tjek på, hvor vidt tømningfrekvenser og volumen er i overensstemmelse, så der opnås det bedste resultat. Målet er at opnå så god en kvalitet og så stor en mængde som muligt af det genanvendelige affald, samtidig med at borgerne får en god service. |
| Aktiviteter | Det skal klarlægges, om den afsatte beholderplads til de enkelte affaldsfraktioner er tilstrækkelig i forhold til indsamlingsfrekvensen (så borgerne ikke oplever overfyldte beholdere), ligesom det skal sikres, at der ikke tømmes halvfylde beholdere med genanvendeligt affald. Særligt skal der ses på ordningen for storskrald i forhold til indsamlingsfrekvensen. |
| Tidsplan og ressourcer | Revurderingen af ordningerne vil blive gennemført i 2024 til 2025, når de nye indsamlingsordninger har været i drift i en periode, og derfor kan evalueres. Det kræver primært personressourcer at gennemføre tiltagene, og såfremt der skal ændres i forhold til materiel eller drift, kan det betyde en øget økonomisk udgift. |

5.1.5 Forsøg med sensorer på beholdere og kuber til glas

| | |
|-----------------|---|
| Baggrund og mål | Der vil i 2022 eller i 2023 blive iværksat et forsøg i Dragør Kommune med påsætning af sensorer på udvalgte beholdere og kuber for at optimere på tømningfrekvensen og antallet af opsamlingsmateriel. |
| Aktiviteter | Dragør Kommune vil evaluere resultatet af forsøget, for derefter at beslutte hvor vidt det skal udvides eller implementeres i fuld skala. Der skal ligeledes ses på den samlede ordning for indsamling af glas, i forhold til om denne kan etableres bedre end i dag. |

Tidsplan og ressourcer Forsøget skal evalueres i løbet af 2023, og i 2024 tages der beslutning om en eventuel udvidelse. Der skal afsættes personressourcer til evaluering af forsøget og til eventuel justering af ordningen. Der skal ligeledes afsættes økonomiske midler til en udvidelse af påsætning af sensorer på beholdere og kuber til glas, hvis dette besluttes.

5.1.6 Klimaopgørelse omkring indsamling og håndtering af affald

Baggrund og mål Målet er at få et overblik over, hvordan de forskellige aktiviteter i affaldsplanen påvirker den samlede klimaopgørelse for Dragør Kommune. I forbindelse med udarbejdelsen af Dragør Kommunes kommende klimaplan, vil påvirkningen fra affaldsaktiviteter også indgå.

Aktiviteter Der kan som første trin, gennemføres en overordnet kvalitativ vurdering af de forskellige indsamlingsordninger i Dragør Kommune i relation til klimapåvirkningen. Herefter kan det eventuelt besluttes at gå i dybden med udvalgte ordninger/tiltag for at opnå en mere detaljeret beregning af de konkrete CO₂ effekter. En mulighed er også at se på det samlede affaldssystem i kommunen.

Tidsplan og ressourcer En overordnet CO₂ vurdering kan gennemføres i 2025 og 2026, efter at de nye ordninger har været i drift i en periode. Der skal i givet fald, at vurderingen gennemføres, afsættes økonomiske midler til ekstern assistance til selve undersøgelsen og beregningerne af klimaeffekten.

5.2 Kommunale institutioner

Der vil også i de kommunale institutioner være fokus på sorteringen i den kommende planperiode. Dette er dels for at opfylde lovkravene men også for, at Dragør Kommune sætter retningen, og viser, at der er styr på sorteringen internt.

Kommunen vil gerne gå i front, når det gælder affald og miljø, herunder mindre affald og mere genanvendelse.

I forbindelse med fokusområdet "kommunale institutioner" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Opfølgning og tilpasning af de nye ordninger i kommunale institutioner.
- > Fej for egen dør.
- > Mindske madspild.
- > Fokus på grønne indkøb.

5.2.1 Opfølgning og tilpasning af de nye ordninger i kommunale institutioner

| | |
|------------------------|--|
| Baggrund og mål | På samme måde som for de private husstande, så blev der i efteråret 2022 implementeret nye indsamlingsordninger i de kommunale institutioner. Målet er at øge den samlede genanvendelse i kommunen. |
| Aktiviteter | Der vil i planperioden blive fulgt op på kvaliteten og effektiviteten af sorteringen i de 10 fraktioner (tekstil følger senere) i de kommunale institutioner. Dette vil blandt andet blive gjort ved, at der kan gennemføres sorteringsanalyser på udvalgte fraktioner samtidig med, at der vil blive iværksat informationskampagner om korrekt sortering. Sorteringsanalyserne kan være med til at udpege de eventuelle særlige problemområder, der skal være fokus på i forhold til informationen. |
| Tidsplan og ressourcer | Opfølgningen på ordningerne vil ske i løbet af 2023 og derefter løbende i planperioden. Der skal afsættes personressourcer og økonomiske midler til eventuelle sorteringsanalyser og til opfølgende informationstiltag. |

5.2.2 Fej for egen dør

| | |
|------------------------|--|
| Baggrund og mål | Dragør Kommune vil gå i front i forhold til affaldssortering og ressourceudnyttelse. Målet er, at både Rådhuset og de øvrige kommunale institutioner øger genanvendelsen af affald, og samtidig viser overfor borgerne, at sortering er vigtig. |
| Aktiviteter | Der vil blive gennemført en række tiltag, der understøtter den gode affaldssortering i de kommunale institutioner og på Rådhuset i særdeleshed. Aktiviteterne vil blive defineret hen ad vejen, og være målrettet mere genanvendelse og bedst mulig kvalitet i genanvendelsen. |
| Tidsplan og ressourcer | Tiltagene vil blive gennemført i løbet af 2023 og 2024. Der skal afsættes personressourcer til at planlægge og iværksætte initiativer, og der kan eventuelt afsættes økonomiske midler til information, pilotprojekter eller andet. |

5.2.3 Mindske madspild

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Den nationale affaldsplan har stort fokus på madspild, og det vurderes, at der er et væsentligt potentiale at hente i de kommunale institutioner. Målet er generelt at mindske mængden af affald i kommunen. |
| Aktiviteter | Der skal ses på hvilke tiltag, der vil være relevante at gennemføre i de kommunale institutioner for at mindske madspild. Det omfatter både skoler, børnehaver, kontorer mv. Der skal gøres en særlig indsats i forhold til skoler og uddannelsesinstitutioner, blandt andet ved at iværksætte nogle aktivitetsforløb omkring affald og madspild. |
| Tidsplan og ressourcer | Der skal igennem hele planperioden være fokus på madspild, og der skal i 2024 iværksættes de første tiltag. Der skal afsættes personressourcer til at planlægge og gennemføre aktiviteter, samt eventuelt økonomiske midler til information, udstyr eller andre materialer til brug for aktiviteterne. |

5.2.4 Fokus på grønne indkøb

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Fokus på grønne indkøb vil understøtte, at mængden af affald mindskes. Det kan både være i forhold til mindre emballage, produkter med længere levetid og mere og bedre genanvendelse af affaldet. Målet er at bidrage til en bæredygtig indkøbspolitik i kommunen. |
| Aktiviteter | Center for Plan og Teknik i Dragør Kommune kan eventuelt indgå i en gruppe på tværs af de kommunale afdelinger, så affald medtages som en del af elementerne omkring grønne indkøb. Affaldsmedarbejdere kan være med til at udforme en indkøbspolitik, der vil mindske mængden af affald på sigt, ved at komme med input til særlige krav og tiltag for produkter og emballage. |
| Tidsplan og ressourcer | Affaldsafdelingen kan allerede i 2023 indgå i en tværfaglig gruppe, så affaldsspekter kan blive indarbejdet i indkøbspolitikken. Det vil kræve personressourcer til deltagelse i indkøbsgruppen samt til bidrag med input omkring indkøbspolitikken. |

5.3 Affald i det offentlige rum

Dragør Kommune vil understøtte, at alt affald indsamles i det offentlige rum og, at kommunen efterlever lovgivningen vedrørende separat indsamling af plast på offentlige arealer. I den nationale affaldsplan indgår ligeledes en række initiativer omkring affald i det offentlige rum, hvilket viser et særligt fokus på dette område.

I forbindelse med fokusområdet "affald i det offentlige rum" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Indsamling af plast i det offentlige rum.
- > Oprydningsarrangementer og landsdækkende initiativer.

5.3.1 Indsamling af plast i det offentlige rum

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Der er fra 1. januar 2025 krav om udsortering af plast i det offentlige rum (den nationale klimaplan). Målet er at øge genanvendelsen men også at undersøge, om det giver mening at udsortere i flere fraktioner på offentlige arealer. |
| Aktiviteter | Dragør Kommune skal planlægge, hvordan implementering af sortering af plast på alle offentlige arealer kan foregå i samarbejde med medarbejdere, der forestår opsætningen og tømningen af skraldespande i gader og på pladser. I forbindelse med planlægningen vil der blive set på muligheden for at sortere i flere fraktioner end blot plast (eksempelvis glas og mad- og drikkekartoner). |
| Tidsplan og ressourcer | Planlægningen skal igangsættes, så ordningen kan implementeres fra 2025. Der skal afsættes personressourcer til planlægning og implementering samt økonomiske midler til indkøb, opsætning og tømning af affaldsspande. |

5.3.2 Oprydningsarrangementer og landsdækkende initiativer

| | |
|------------------------|--|
| Baggrund og mål | Dragør Kommune er i dag en del af kampagnen omkring Danmark Vildeste Kommune, hvor målet er at forbedre biodiversiteten i kommunen. Fremover vil der også være fokus på landsdækkende initiativer i forhold til affald i naturen. Målet er at opnå et bedre og renere miljø, når borgerne færdes i det offentlige rum og i naturen. |
| Aktiviteter | Der skal ses på muligheden for at understøtte og deltage i landsdækkende arrangementer så som Dansk Naturfredningsforenings årlige affaldsindsamling. I den sammenhæng kan Dragør Kommune spille en synlig rolle overfor borgerne ved eksempelvis at opstille affaldscontainere forskellige steder til opsamling af det indsamlede affald. Der kan også etableres egne kommunale oprydningsarrangementer med frivillige organisationer og andre. Lokale tiltag kan eksempelvis være baseret på koncepter fra de landsdækkende initiativer, blandt andet Ren Natur projektet. I den sammenhæng kan skolebørn få til opgave at holde et bestemt område rent for affald, med en efterfølgende læring om naturen og det affald, som indsamles. |
| Tidsplan og ressourcer | Tiltag vil blive implementeret løbende igennem hele planperioden. Der skal afsættes personressourcer til planlægning og understøttelse af initiativer med eksempelvis lokale organisationer og skoler, og der skal afsættes økonomiske midler til en eventuel praktisk medvirken omkring landsdækkende affaldsindsamlingsarrangementer. |

5.4 Genbrugspladsen

Genbrugspladsen i Dragør Kommune er en central del af affaldsindsamlingen og sorteringen både for private og erhverv. Det er derfor vigtigt, at der er fokus på udvikling af pladsen og pladsens personale, så sorteringen bliver bedst mulig.

I 2020 blev der indsamlet 10.997 ton affald på kommunens genbrugsplads, hvilket er en stigning på ca. 2.000 tons i forhold til året før. Genbrugspladsen indsamler 67 forskellige affaldsfraktioner hvoraf 80 % går til genanvendelse og 3 % til genbrug.

Dragør Kommune vil i planperioden gennemføre relevante tiltag på genbrugspladsen, der fremmer genbrug og håndtering af farligt affald, samt sikrer den nødvendige uddannelse for personalet på pladsen.

I forbindelse med fokusområdet "genbrugspladsen" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Supplement til byttehjørne på genbrugspladsen.
- > Evaluering af de nye forhold for aflevering af farligt affald.
- > Uddannelse af personale på genbrugspladsen.

5.4.1 Supplement til byttehjørne på genbrugspladsen

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Dragør Kommune har i dag etableret byttehjørne for genbrugseffekter på genbrugspladsen. Der er ikke opgjort et præcist tal for andelen til genbrug i 2020 eller 2021, men målet er at øge genbrugsprocenten de næste år. |
| Aktiviteter | Der vil blive etableret et genbrugshus på pladsen, og der skal ses på hvordan dette kan spille sammen med de øvrige aktiviteter for genbrug af affaldseffekter, eksempelvis reparationscafeer og kurser for up-cycling. Aktiviteterne kan eventuelt gennemføres i samarbejde med ARC. |
| Tidsplan og ressourcer | Genbrugshuset vil blive etableret i perioden 2024-2025. Der skal afsættes personressourcer til planlægning af opførelse og brug af genbrugshuset, samt økonomiske midler til etablering af selve bygningen og indretningen af denne. |

5.4.2 Evaluering af de nye forhold for aflevering og håndtering af farligt affald

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Der blev i 2020 indsamlet 33 ton affald til specialbehandling på genbrugspladsen i Dragør Kommune, hvilket primært er farligt affald. Der er i 2022 etableret nye og bedre forhold for aflevering af farligt affald på genbrugspladsen og på de øvrige pladser i ARC. Målet er at få alt farligt affald håndteret korrekt. |
| Aktiviteter | De nye tiltag skal evalueres, så virkningen af disse undersøges i forhold til, at eventuelle tilpasninger og justeringer kan iværksættes. |
| Tidsplan og ressourcer | Der skal gennemføres en evaluering af tiltagene i perioden 2023 til 2024. Derefter vil der blive iværksat tilpasninger efter behov. Der skal afsættes personressourcer til planlægning og gennemførelse af evalueringen, samt til iværksættelse af eventuelle justeringer. Derudover skal der afsættes økonomiske midler til de praktiske tiltag omkring evalueringen og tilpasninger af ordningen. |

5.4.3 Uddannelse af personale på genbrugspladsen

| | |
|-----------------|---|
| baggrund og mål | Der stilles løbende større krav til sorteringen af affald på genbrugspladsen, og flere fraktioner skal på sigt udsorteres til genanvendelse. Det kræver, at personalet på genbrugspladsen opkvalificeres og uddannes, så de er i stand til at yde den korrekte vejledning overfor borgere og erhverv. Målet er, at sikre den bedste kvalitet i affaldet, en god service overfor brugerne af pladsen samt et sikkert arbejdsmiljø i hverdagen. |
| Aktiviteter | Personalet på genbrugspladsen skal gennemgå kurser for opkvalificering i forhold til sortering i flere affaldstyper, omkring service og med fokus på deres vigtige rolle som vejleder overfor private og erhverv. Derudover så skal arbejdsmiljø indgå som et element i uddannelsen så det sikres, at medarbejderne har et sundt og sikkert arbejdsliv på pladsen. Tiltagene kan med fordel gennemføres i samarbejde med ARC. |

Tidsplan og ressourcer De første kurser skal gennemføres i 2023, og derefter skal det løbende vurderes hvilke behov, der er for opkvalificering. Der skal afsættes personressourcer til planlægning af kursusforløb, og økonomiske midler til det praktiske forløb.

5.5 Bygge- og anlægsaffald

Et af hovedindsatsområderne i den nationale affaldsplan er byggeri, og herunder bedre håndtering af bygge- og anlægsaffald. Der er blandt andet planer om, at der i 2023 skal udarbejdes standardiserede nedrivningsplaner og kompetencekrav til selektiv nedrivning af byggerier, så materialer i højere grad genbruges og genanvendes. Derfor vil Dragør Kommune i den kommende periode, have fokus på bygge- og anlægsaffald i forhold til bedre sortering og mere genbrug og genanvendelse.

I forbindelse med fokusområdet "bygge- og anlægsaffald" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen.
- > Pilotprojekt for selektiv nedrivning.

5.5.1 Mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen

Baggrund og mål Langt hovedparten af det byggeaffald, der afleveres på genbrugspladsen, går til genanvendelse. En mindre del bliver genbrugt direkte. Målet er på sigt at øge genbruget af byggematerialer.

Aktiviteter Dragør Kommune vil i samarbejde med ARC undersøge, om og hvordan mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen kan etableres. Dette kan eksempelvis være i form af et genbrugsbyggemarked for byggeaffald. Et sådant marked har vist sig at være en succes i de kommuner, som allerede har iværksat dette.

Tidsplan og ressourcer Der vil i løbet af 2024 og 2025 blive igangsat initiativer omkring øget genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen. Det vil kræve personressourcer at undersøge og planlægge for nye initiativer, og økonomiske midler til konkrete og praktiske tiltag afhængig af hvad, der besluttet etableret.

5.5.2 Pilotprojekt for selektiv nedrivning

Baggrund og mål Med henblik på at forberede et krav om standardiserede nedrivningsplaner i 2023 (den nationale affaldsplan), ønsker kommunen at opnå mere viden om affald i forbindelse med nedrivningsprojekter, herunder en kortlægning af alt affaldet. Målet er at give læring om affaldsopdeling og håndtering, og derigennem øge genbrug og genanvendelsen af nedrivningsaffaldet og understøtte korrekt udsortering.

| | |
|------------------------|---|
| Aktiviteter | Dragør Kommune vil i samarbejde med Tårnby Kommune, og som en del af det forpligtende miljøsamarbejde, bidrage med viden og vejledning om affald, i forbindelse med et udvalgt pilotprojekt omkring selektiv nedrivning. Pilotprojektet kan omfatte et mindre kommunalt nedrivningsarbejde. Generelt vil det være oplagt, at lade selektiv nedrivning indgå i forbindelse med anmeldelse af affald, og ved gennemførelse af tilsyn på byggepladserne. |
| Tidsplan og ressourcer | Pilotprojektet skal udvælges, beskrives og gennemføres i 2024 og 2025. Det vil kræve personressourcer til planlægning, udførelse og opfølgning på pilotprojektet, samt til kortlægning og evaluering af resultaterne. |

5.6 Private virksomheder

Der blev i 2020 registreret 21.105 tons erhvervsaffald i Dragør Kommune. Mængden er beregnet ud fra ADS tallene, som er opgjort og udleveret af Miljøstyrelsen. Dette er relativt meget mere end, der blev registreret i både 2018 og 2019 (henholdsvis 15.499 tons og 10.177 tons). Årsagen til de store variationer kan skyldes mængden af jord i 2020 samt andelen af bygge- og anlægsprojekter igennem de forskellige år (se også bilag 1).

Men generelt kan det konstateres, at affaldsmængden fra erhverv udgør en noget større del end mængden af affald fra husholdninger (denne er i 2020 opgjort til 15.020 ton), og det vil derfor have en væsentlig betydning at udsortere flere fraktioner til genanvendelse. I 2020 blev 60 % af erhvervsaffaldet genanvendt (dette er eksklusiv byggeaffald). Dragør Kommune vil derfor have fokus på mere udsortering af affald fra erhverv.

I forbindelse med fokusområdet "private virksomheder" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Bedre udsortering af affald i virksomheder.
- > Mulighed for mindre virksomheder til at benytte de kommunale ordninger for genanvendeligt affald.

5.6.1 Bedre udsortering af affald i virksomheder

| | |
|-----------------|---|
| Baggrund og mål | Den nationale affaldsplan lægger op til, at der skal foretages målrettede affaldstilsyn for at sikre, at virksomhederne efterlever affaldshåndteringskravene og, at der særligt sikres udsortering af farligt affald. Målet er at øge genanvendelsen og minimere risikoen for forkert håndtering af affald i virksomhederne. |
| Aktiviteter | Dragør Kommune kan, i samarbejde med Tårnby Kommune, være med til at understøtte en bedre sortering af affald i virksomhederne, blandt andet ved at øge kommunikationen omkring muligheden for at spare penge til affaldshåndtering ved bedre sortering og generelt mindre affald. Dragør Kommune kan ved udvalgte miljøtilsyn have et særligt fokus på affald, både i form af dialog med virksomheden og ved udarbejdelse af specifikt vejledningsmateriale. |

Tidsplan og ressourcer I 2023 og 2024 kan der udarbejdes vejlednings- og informationsmateriale til virksomhederne. Herefter kan der hvert år i planperioden udvælges et antal virksomheder, hvor miljøtilsynet skal have fokus på affaldshåndteringen. Der skal afsættes personressourcer til udarbejdelse af vejledningsmateriale samt til gennemførelse af miljøtilsyn, hvor affaldshåndteringen prioriteres.

5.6.2 Mulighed for mindre virksomheder til at benytte de kommunale ordninger for genanvendeligt affald

Baggrund og mål I den nationale affaldsplan er der åbnet op for, at Dragør Kommune kan tillade, at mindre virksomheder benytter de kommunale indsamlingsordninger for genanvendeligt affald. Målet er at øge genanvendelsen af affald fra erhverv.

Aktiviteter Dragør Kommune vil se på muligheden for at åbne op for mindre virksomheders brug af de kommunale ordninger for indsamling og afhentning af genanvendelige materialer. Det vil typisk være i områder med blandet bolig og erhverv, at dette er relevant.

Tidsplan og ressourcer Mulighederne skal undersøges i løbet af 2023 og eventuelt igangsættes i 2023-2024. Der skal afsættes personressourcer til en eventuel planlægning af udvidelse af ordninger. Derudover skal der i givet fald, afsættes økonomiske midler til øget tømning og muligvis mere materiel.

5.7 Information og dialog

For at Dragør Kommune kan opnå de opstillede mål og få succes med denne affaldsplan, skal der fortsat være stor fokus på information og dialog i forhold til borgere, virksomheder og kommunale institutioner.

Kravene om indsamling af flere fraktioner stiller også øget krav til oplysning og formidling.

Platformen for information og dialog kan både være de sociale medier, hjemmesider, pressen, personlig kommunikation og læring samt skriftlige vejledninger og informationsmaterialer. Tiltagene kan i flere sammenhænge foregå, i samarbejde/samproduktion med andre kommuner eller ARC.

I forbindelse med fokusområdet "information og dialog" vil følgende initiativer blive gennemført:

- > Informationskampagner målrettet indsamling af de 10 fraktioner ved private husstande og i de kommunale bygninger.
- > Dialog og vidensdeling i skolerne.

5.7.1 Informationskampagner målrettet indsamling af de 10 fraktioner ved private husstande og i de kommunale bygninger

| | |
|------------------------|---|
| Baggrund og mål | Der er foregået en udrulning af en række affaldsordninger i Dragør Kommune i 2022. Implementeringen af ordningerne er et led i opfyldelse af kravene i den seneste affaldsbekendtgørelse. Målet med flere ordninger og mere information er at øge genanvendelsen af affald, så de opstillede genanvendelsesmål nås. |
| Aktiviteter | Der skal gennemføres opfølgende informationskampagner til både private husstande og kommunale institutioner for at sikre, at der fortsat sorteres korrekt. Kampagnerne kan blandt andet indeholde information om, hvad der sker med affaldet efter, at det er afhentet ved husstanden, så borgerne får et indblik i hele håndteringskæden. Dragør Kommunes hjemmeside skal bruges til udbredelse af information om sorteringen. Derudover kan der iværksættes konkurrencer, happening og besøgsarrangementer på eksempelvis genbrugspladsen, for at udbringe viden og information om affaldssortering og genanvendelse. |
| Tidsplan og ressourcer | I løbet af 2023 skal der gennemføres en opfølgende informationskampagne. Derudover vil der løbende i planperioden blive iværksat informative tiltag. Der skal afsættes personressourcer til planlægning og gennemførelse af kampagner, samt økonomiske midler til at udarbejde materialer og iværksætte eventuelle kampagner. |

5.7.2 Dialog og vidensdeling i skolerne

| | |
|------------------------|--|
| Baggrund og mål | Som en del af FN's Verdensmål er en erklæring om, at det er vigtigt at inddrage børn og unge i indsatsen for at styrke affaldssortering og forståelsen for klodens begrænsede ressourcer. Derfor vil Dragør Kommune gennemføre tiltag, der målretter sig skolerne på alle niveauer. Målet er at nå et højt vidensniveau omkring affald og miljø, som kan føre til mindre affald og mere genanvendelse. |
| Aktiviteter | <p>Der kan blandt andet etableres temadage på skolerne, og emner om affald kan tænkes ind i uddannelser og samarbejder. Skolebørn kan eksempelvis benytte genbrugspladsen til særlige affaldsaktiviteter, eller hente materialer på pladsen til deres skolearbejde.</p> <p>Dragør Kommunes hjemmeside kan udvikles, så den kan anvendes som kommunikationsplatform i forhold til skolerne. Det kunne blandt andet være muligt at hente undervisningsmaterialer om affald på hjemmesiden, ligesom skolerne via hjemmesiden eventuelt kunne booke andre materialer til låns og besøg på genbrugspladsen.</p> <p>Tiltagene kan gennemføres i samarbejde med ARC eller Tårnby Kommune.</p> |
| Tidsplan og ressourcer | Dialog og vidensdeling i skolerne vil foregå løbende i planperioden. Der skal afsættes personressourcer til planlægning og gennemførelse af de forskellige aktiviteter, samt økonomiske midler til eventuelle praktiske foranstaltninger. |

6 Økonomiske konsekvenser

For at opfylde kravene i affaldsbekendtgørelsen, herunder indsamling af 10 fraktioner ved husstandene, samt for at imødekomme de forslag og målsætninger, der er i den nationale affaldsplan og klimaplanen, så har dette betyder øgede økonomiske udgifter til affaldsområdet særligt i 2022.

Samtidig vil Dragør Kommune styrke indsatsen omkring information, affald i naturen og det offentlige rum, genbrugspladsen og bygge- og anlægsaffald, hvilket der skal afsættes økonomiske midler til igennem hele planperioden.

Trods den øgede indsats i forhold til de nye tiltag i affaldsplanen, forventer Dragør Kommune, at der vil være en samlet besparelse i renovationsgebyret fra 2024 og fremefter. Dette skyldes, at der vil blive foretaget justeringer og optimeringer af de nye ordninger således, at disse bliver mest mulig effektive i drift. Alle indsamlingsordninger vil blive gennemgået og evalueret, og på den baggrund vil der ske tilpasninger, som forventes at give en reduktion i renovationsgebyret, i forhold til den stigning, der har været i 2022. Samlet set forventes renovationsgebyret derfor at være faldende i løbet af planperioden.

7 Tids- og handlingsplan

I nedenstående skema er alle initiativerne skrevet ind i en samlet tidsplan.

| Aktivitet/år | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Fokusområde 1: Indsamlingsordninger | | | | | | |
| Opfølgning og tilpasning af nye ordninger ved private husstande | | | | | | |
| Opfølgning og tilpasning af ordninger i den gamle bydel | | | | | | |
| Den fremtidige håndtering af tekstiler | | | | | | |
| Revurdering af indsamlingsfrekvens for udvalgte ordninger | | | | | | |
| Forsøg med sensorer på beholdere til kuber og glas | | | | | | |
| Klimaopgørelse omkring indsamling og håndtering af affald | | | | | | |
| Fokusområde 2: Kommunale institutioner | | | | | | |
| Opfølgning og tilpasning af de nye ordninger i kommunale institutioner | | | | | | |
| Fej for egen dør | | | | | | |
| Mindske madspild | | | | | | |
| Fokus på grønne indkøb | | | | | | |
| Fokusområde 3: Affald i det offentlige rum | | | | | | |
| Indsamling af plast i det offentlige rum | | | | | | |
| Oprydningsarrangementer og landsdækkende aktiviteter | | | | | | |
| Fokusområde 4: Genbrugspladsen | | | | | | |

| Aktivitet/år | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Supplement til byttehjørne på genbrugspladsen | | | | | | |
| Evaluering af de nye forhold for aflevering og håndtering af farligt affald | | | | | | |
| Uddannelse af personale på genbrugspladsen | | | | | | |
| Fokusområde 5: Bygge- og anlægsaffald | | | | | | |
| Mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen | | | | | | |
| Pilotprojekt for selektiv nedrivning | | | | | | |
| Fokusområde 6: Private virksomheder | | | | | | |
| Bedre udsortering af affald i virksomheder | | | | | | |
| Mulighed for mindre virksomheder til at benytte de kommunale ordninger for genanvendeligt affald | | | | | | |
| Fokusområde 7: Information og dialog | | | | | | |
| Informationskampagner målrettet indsamling af de 10 fraktioner ved private husstande og i de kommunale bygninger | | | | | | |
| Dialog og vidensdeling i skolerne | | | | | | |