



**DRAGØR**  
KOMMUNE

# Affaldsplan 2023-2034

November 2022



# Indhold

## MÅLSÆTNING

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Status og tilbageblik</b>	<b>4</b>
2.1	Erhvervsaffald	5
<b>3</b>	<b>Nationale, kommunale og EU-mål</b>	<b>6</b>
3.1	National lovgivning, planer og mål	6
3.2	EU-lovgivning	8
3.3	Verdensmålene	9
3.4	Kommunale planer	10
3.5	Dragør Kommune i forhold til rammerne	10
<b>4</b>	<b>Fokusområder</b>	<b>11</b>
4.1	Indsamlingsordninger	11
4.2	Kommunale institutioner	14
4.3	Affald i det offentlige rum	16
4.4	Genbrugspladsen	17
4.5	Bygge- og anlægsaffald	19
4.6	Private virksomheder	20
4.7	Information og dialog	21
<b>5</b>	<b>Økonomiske konsekvenser</b>	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>Tids- og handlingsplan</b>	<b>24</b>

## KORTLÆGNING

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>27</b>
1.1	Læsevejledning	28

<b>2</b>	<b>Affaldsmængder og ordninger i Dragør Kommune</b>	<b>30</b>
2.1	Regulativer i Dragør Kommune	30
2.2	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for husholdninger	30
2.3	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for erhvervsaffald	39
<b>3</b>	<b>Anlæg og kapacitet</b>	<b>45</b>
3.1	Dragør Kommunes interessentskab i ARC	45
3.2	Forbrændingskapacitet - ARC	46
3.3	Deponeringskapacitet – AV Miljø	47
3.4	Farligt affald – I/S SMOKA	47
3.5	Øvrige anlæg benyttet i forbindelse med kommunens ordninger	47
<b>4</b>	<b>Fremskrivning af affaldsmængder</b>	<b>49</b>
4.1	Fremtidige mængder indsamlet ved husstanden	49

## MILJØVURDERING

<b>Ikke teknisk resumé</b>	<b>52</b>
<b>1. Indledning</b>	<b>53</b>
<b>2. Lovgrundlag</b>	<b>54</b>
<b>3. Vurdering af initiativernes indflydelse på miljøet</b>	<b>55</b>
<b>4. Vurdering af indvirkning på miljømålsætninger i andre planer og strategier</b>	<b>64</b>
<b>5. Konklusion</b>	<b>66</b>
<b>6. Afværgeforanstaltninger</b>	<b>67</b>
<b>7. Overvågning af miljøpåvirkninger</b>	<b>68</b>

# 1. 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).

## 2. 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 nye affaldsordning, blev ikke udrullet til Dragør Gl. By i 2022. Dette vil ske i løbet af 2023.

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

## 2.1 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.

# 3. Nationale, kommunale og EU-mål

Dragør Kommune må kun afhente genanvendelige fraktioner fra private husstande 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.

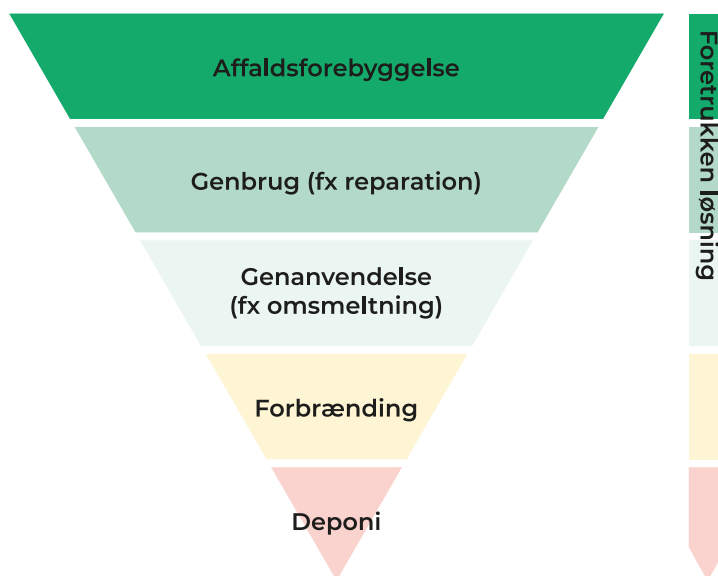
## 3.1 National lovgivning, planer og mål

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).

## Affaldshierakiet



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.



## 3.2 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
<b>Husholdningsaffald – både genbrug og genanvendelse</b>	Affalds-direktivet	55 %	60 %	65 %
<b>Papir</b>	Emballage-direktivet	75 %	85 %	
<b>Plastflasker</b>	Engangs-plastdirektivet	70 %	90 % (2029)	
<b>Emballageplast</b>	Emballage-direktivet	50 %	55 %	
<b>Emballagetræ</b>	Emballage-direktivet	25 %	30 %	
<b>Emballage af jernholdige metaller</b>	Emballage-direktivet	70 %	80 %	
<b>Emballage af aluminium</b>	Emballage-direktivet	50 %	60 %	
<b>Emballageglas</b>	Emballage-direktivet	70 %	75 %	
<b>Emballagepap</b>	Emballage-direktivet	75 %	85 %	
<b>Emballageaffald samlet set</b>	Emballage-direktivet	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.



## 3.3 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 CO<sub>2</sub> udledningen).

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

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

### 3.3.1 Kommunale planer

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

### 3.4 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.

## 4. 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.

### 4.1 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.

### 4.1.1 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.

### 4.1.2 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.

### 4.1.3 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.

## **4.1.4 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 tømningssfrekvenser 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.

## **4.1.5 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 tømningssfrekvensen 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 beslutes.

#### 4.1.6 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 CO<sub>2</sub> effekter. En mulighed er også at se på det samlede affaldssystem i kommunen.

##### **Tidsplan og ressourcer**

En overordnet CO<sub>2</sub> 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.

## 4.2 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.

## 4.2.1 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.

## 4.2.2 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.

## 4.2.3 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.



## 4.2.4 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 affaldsaspekter kan blive indarbejdet i indkøbspolitikken. Det vil kræve personressourcer til deltagelse i indkøbsgruppen samt til bidrag med input omkring indkøbspolitikken.

## 4.3 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.

### 4.3.1 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 skralde-spande 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.

### 4.3.2 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.

## 4.4 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.

### 4.4.1 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.

## **4.4.2 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.

## **4.4.3 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.

## 4.5 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.

### 4.5.1 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 besluttes etableret.

### 4.5.2 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.

## 4.6 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.

### 4.6.1 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.

### 4.6.2 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.

## **4.7 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.

### **4.7.1 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, happenings 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.

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.

Tiltagene kan gennemføres i samarbejde med ARC eller Tårnby Kommune.

### **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.

## **4.7.2 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**

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.



## 5. 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.

## 6. Tids- og handlingsplan

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

Aktivitet/år	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>Fokusområde 1: Indsamlingsordninger</b>						
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 kubere og glas	■	■				
Klimaopgørelse omkring indsamling og håndtering af affald			■	■		
<b>Fokusområde 2: Kommunale institutioner</b>						
Opfølgning og tilpasning af de nye ordninger i kommunale institutioner	■	■		■		■
Fej for egen dør	■	■				
Mindske madspild		■		■		■
Fokus på grønne indkøb	■	■	■			
<b>Fokusområde 3: Affald i det offentlige rum</b>						
Indsamling af plast i det offentlige rum		■	■			
Oprydningsskemaer og landsdækkende aktiviteter	■	■	■	■	■	■

Aktivitet/år	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>Fokusområde 4: Genbrugspladsen</b>						
Supplement til byttehjørne på genbrugspladsen						
Evaluering af de nye forhold for aflevering og håndtering af farligt affald						
Uddannelse af personale på genbrugspladsen						
<b>Fokusområde 5: Bygge- og anlægsaffald</b>						
Mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen						
Pilotprojekt for selektiv nedrivning						
<b>Fokusområde 6: Private virksomheder</b>						
Bedre udsortering af affald i virksomheder						
Mulighed for mindre virksomheder til at benytte de kommunale ordninger for genanvendeligt affald						
<b>Fokusområde 7: Information og dialog</b>						
Informationskampagner målrettet indsamling af de 10 fraktioner ved private husstande og i de kommunale bygninger						
Dialog og vidensdeling i skolerne						

# KORTLÆGNING

## Affalds- og datakortlægning 2017-2020 Datafremskrivning 2023-2034



# 1. Indledning

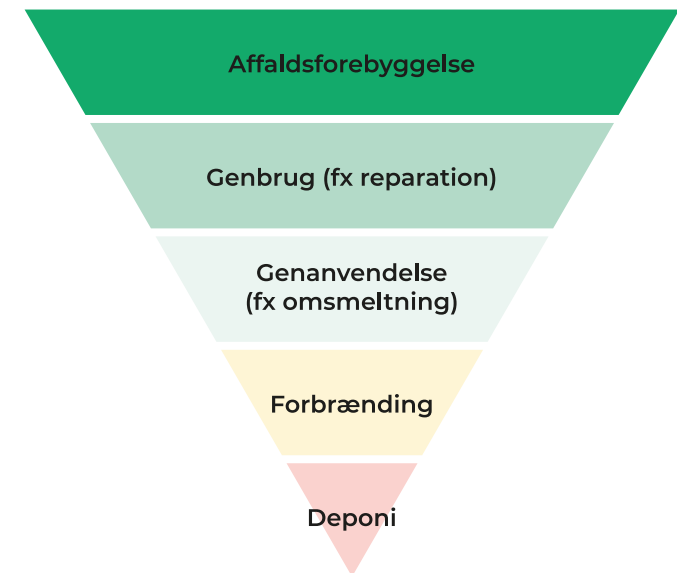
## – Affaldsplanens formål og regelgrundlag

**I Dragør Kommune vil vi gerne være fælles om at sikre vores ressourcer. Der er store udfordringer foran os i de kommende år for at sikre vores videre velfærd. Vi skal blive endnu bedre til at fastholde værdifulde råstoffer i et kredsløb og sikre at problematiske stoffer bliver håndteret forsvarligt – også når vi vil skille os af med udslidte produkter og emballage fra indkøbene. Det kan vi kun gøre, hvis vi går sammen, borgere, virksomheder og kommunen i en fælles indsats, hvor Dragør Kommune gør det muligt at sortere, mens indbyggere og virksomheder bidrager med at gøre det.**

Et øget globalt forbrug sætter pres på jordens ressourcer og vores forbrugsvaner. For Dragør Kommune medfører dette et naturligt krav om ressourceeffektivitet og en mulighed for at nytænke affald som en kilde til ressourcer på lige fod eller over materialeudvinding. Dragør Kommune ser flere fordele ved at se affald som en ressourcekilde og øge genanvendelsen. Materialeudvinding er kilde til stor forurening, nedbrydning af naturområder og er som oftest en energitung proces, hvilket udgør en væsentlig samfundsøkonomisk omkostning, som er stigende på grund af en stigende global anerkendelse af disse problemstillinger.

I Figur 1.1 ses, hierarkiet over, hvordan vi ønsker at ressourcerne i affaldet bliver håndteret afspejlet ved forskellige behandlingsformer. Som det ses af figuren, er deponi den dårligste løsning, da affaldet blot bliver opbevaret uden energien eller ressourcerne i affaldet bliver udvundet. Øverst i hierarkiet ligger genanvendelse, genbrug og

forebyggelse af affald. Om du genanvender materialerne i et produkt eller forbereder et produkt til genbrug, beholdes ressourcerne, som er omdrejningspunktet for denne affaldsplan.



Figur 1.1: Affaldshierarkiet illustrerer hvordan Dragør Kommune og Regeringen ønsker at affaldet håndteres for at anvende ressourcerne i affaldet.

Dragør Kommunes Affaldsplan for perioden 2023 til 2034 skal omsætte visionen, om at gøre affald til en ressource, til virkelighed. Dragør Kommune har formuleret en overordnet målsætning med planen med tilhørende initiativer. Initiativerne har et klart formål og en målgruppe for at de let kan igangsættes. Initiativerne er også gjort målbare, for at de kan evalueres løbende, og når planperioden er forløbet. Den overordnede målsætning er øget genanvendelse af ressourcer i affaldet, hvor vi er fælles om at løfte opgaven. Dragør Kommune vil dermed have fokus på at inddrage borgere og erhverv i ændringen af eksisterende ordninger og etableringen af nye, så ordningerne bliver fordelagtige for alle parter.

For at kunne arbejde målrettet med økonomi og affaldsmængder inden for de enkelte initiativer, er det vigtigt at have et overblik over eksisterende ordninger, omkostninger og affaldsmængder i kommunen. Dette overblik gives her i Dragør Kommunes Affalds- og datakortlægning.

Affaldsplanen dækker over perioden 2023 til 2034 med fokus på perioden 2023-2028, jf. § 15 i affaldsbekendtgørelsen.

## 1.1 Læsevejledning

Rapporten beskriver affaldskortlægningen, der ligger til grund for Dragør Kommunens affaldsplan for 2023 til 2034. Kortlægningen består af tre overordnede dele.

Kortlægningen indledes med kapitlet Affaldsmængder og ordninger i Dragør Kommune, hvor ordningerne for både husholdningerne og erhverv beskrives, og de indsamlede mængder fordelt på affaldstyper og behandlingsformer for perioden fra 2017 til 2020 fremgår. Omkostningerne ved affaldshåndtering i kommunen for 2021 er også præsenteret her.

Herefter ses der på Dragør Kommunes forbrændings-, deponerings- og sorteringsanlæg i Anlæg og kapacitet. Her vurderes, om den forventede mængde affald kan håndteres indenfor anlæggenes kapacitet. Til sidst præsenteres fremskrivning af affaldsmængderne og de tilhørende omkostninger i kapitlet Fremskrivning af mængder og økonomi. Fremskrivningerne er baseret på kortlægningen af affaldsmængder i kommunerne, hvor effekterne fra initiativerne indgår i prognoserne, som sikrer at kommunerne støtter op om målsætningerne i den Nationale affaldsplan i 2025 og 2030 i den kommende planperiode.

I kapitlet præsenteres kortlægningen af affaldsmængder i perioden fra 2017 til 2020 samt de dertilhørende ordninger og behandlingsformer. Kapitlet indledes med en kort opsummering af reguleringen, der ligger til grund for ordningerne. Udviklingen i affaldsmængderne præsenteres i forhold til sortererede affaldsfraktioner og/eller de tilhørende kommunale affaldsordninger.

Affaldsmængderne danner basis for den fremtidige prognose af affaldsmængder samt målsætningen og initiativerne Dragør Kommunes Affaldsplan.

Kortlægningen i forhold til affaldsmængder er opgjort til og med 2020, da det er frem til det tidspunkt, at de nyeste tal for Dragør Kommunes affaldsmængder foreligger. I 2021 til 2022 vil der ske en ændring i mængden af affald fordelt på fraktioner, da de nye indsamlingsordninger implementeres i den periode. Mængderne og dermed effekten af de nye ordninger kan derfor først opgøres i 2023.



## 2. Affaldsmængder og ordninger i Dragør Kommune 2017-2020

### Kortlægning af regulativer, ordninger og mængder samt økonomi

#### 2.1 Regulativer i Dragør Kommune

I regulativer fastsætter Dragør Kommune bestemmelser for omfang og tilrettelæggelse af kommunens affaldsordninger. Generelt skelnes mellem indsamlingsordninger og anvisningsordninger. Indsamlingsordninger kan være henteordninger, hvor affaldet afhentes hos den enkelte husstand eller bringeordninger, hvor borgeren selv skal bringe affaldet hen til opsamlingssteder. Anvisningsordninger er kommunale henvisninger til transport og bortskaffelsesmuligheder for affald, som ikke er omfattet af indsamlingsordninger. Anvisningsordninger vedrører primært erhvervsaffald. Administrationen af ordningerne sker på baggrund af følgende regulativer:

- Regulativ for husholdningsaffald, februar 2011
- Regulativ for erhvervsaffald, april 2012

#### 2.2 Kortlægning og beskrivelse af ordninger for husholdninger

Kortlægningen af affaldsmængder i Dragør Kommune fra husholdninger er udarbejdet med baggrund i kommunens egne data, samt data fra transportører og modtageanlæg.

Dragør Kommune har etableret et 2-strengt indsamlingssystem ved husstanden i beholdere, som omfatter indsamling af dagrenovation og papir/pap i hver sin beholder eller sæk. Systemet har til formål, at sikre kommunens borgere et højt serviceniveau og en høj genanvendelsesprocent for af affaldet fra husholdningerne. Dagrenovationen indsamles fra husstandene ugentligt, mens papir og pap indsamles med et interval på 4 uger.

Ud over servicen ved indsamling af affald i beholdere ved husstanden i beholdere og sæk, tilbydes borgerne i villaer og rækkehuse indsamling af batterier ved at lægge en pose indeholdende batterier på låget af

papirbeholderen. Derudover indsamles haveaffald 16 gange om året samt en ekstra tur til indsamling af juletræer, mens storskrald indsamles 12 gange årligt.

For at minimere affaldet til behandling og øge lokal genanvendelse, tilbydes borgerne desuden en kompostbeholder til den organiske vegetabiliske del af dagrenovationen.

Øvrigt affald kan afleveres på genbrugspladserne, samt i kubeordningen for glas.

Således tilbyder Dragør Kommune henteordninger for følgende affaldsfraktioner for husstandene:

- Dagrenovation
- Papir og batterier
- Papir/pap – I genbrugsbeholderen/sæk til papir
- Batterier – I pose ovenpå genbrugsbeholderen
- Glas
- Storskrald
- Hårde hvidevarer, Møbler, Havemøbler, barnevogne og cykler, jern, elektronikaffald og tæpper
- Haveaffald

## 2.2.1 Dagrenovation

Henteordning for dagrenovationen omfatter husstande, sommerhuse, kolonihaver, bebyggelse på landbrugsejendomme og ubebyggede grunde. Også erhvervsvirksomheder, der generer dagrenovationslignende affald, har mulighed for at benytte ordningen. Deltagerne kan frit vælge mellem ugetømning og 14-dages tømning, og siden at ændre deres valg. I sommer- og fritidshusområderne i Dragør Kommune foretages ugentlig indsamling af sække med dagrenovation i perioden 1. april til 30. september. I vinterhalvåret 1. oktober til 31.

marts afhentes den første uge i måneden. Derudover kan større containere tømmes, som kan ske ved fastlagte intervaller eller efter aftale. Dagrenovation er affald, der er defineret i Dragør Kommunes Regulativ for husholdningsaffald som madaffald og restaffald i form af kartoner til mælk, juice og lignende madholdigt eller snavset papir, pap, plast eller metal (f.eks. stanniol), elpærer (almindelige), sod og aske, bleer samt andet affald, som hensigtsmæssigt kan bortskaffes som dagrenovation og som ikke er omfattet af andre ordninger.

Dragør Kommune opfordrer alle borgere til at lokalkompostere det grønne køkkenaffald fra deres husholdninger. Ordningen er frivillig. Dragør Kommune udleverer gratis kompostbeholdere til de borgere, som er interesseret.

Afhentning af affaldet er hjemtaget og løses af ARC I/s, som er et fælleskommunalt selskab for 5 kommuner i hovedstadsområdet, herunder Dragør Kommune. Kommunen stiller opsamlingsmateriel til rådighed for husstanden.

**Tabel 2.1: Oversigt over affaldsordninger for dagrenovationen i Dragør Kommune.**

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel
Dagrenovation	Enfamilieboliger	Henteordning	Hver uge eller hver 2. uge	125 l sæk, beholdere (fra 240 l til 660 l)
	Flerfamilieboliger	Henteordning	2 gange hver uge, hver uge eller hver 2. uge	400 og 760 l containere, Vippe- og maxicontainere (fra 4 til 30 m <sup>3</sup> )
	Sommerhuse og kolonihaver	Henteordning	26 gange om året.	125 l sæk, beholdere (fra 240 l til 660 l)

Ved enfamilieboliger afhentes dagrenovationen oftest en gang om ugen. Alt efter behov kan husstanden vælge mellem en 125 l sæk og større beholdere, som beskrevet i Tabel 2.1.

Ved flerfamilieboliger afhentes dagrenovationen tillige 1 gang om ugen eller tilrettet efter behov. Alt efter behov kan der vælges containere fra 240 l op til 30 m<sup>3</sup>.

Ved sommerhuse og kolonihaver indsamles der affald 26 gange om året, i sommerhalvåret og ved højtider.

**Tabel 2.2: Indsamlet dagrenovation til forbrænding pr. år og pr. husstand i Dragør Kommune 2010-2013 ved husstanden**

	2017	2018	2019	2020
<b>Dagrenovation (ton)</b>	3440	3362	3549	3545
<b>Pr. indbygger (kg)</b>	80	78	82	83
<b>Pr. husstand (kg)</b>	574	559	588	580

## 2.2.2 Papir og pap, samt batterier og småt elektronik

Dragør Kommune har etableret en henteordning for papir/pap, samt batterier og småt elektronik, hvor kommunen stiller opsamlingsmateriel til rådighed. Papiret med mindre papemballager kan afleveres i en 240 l beholder eller 60 l sæk i et posestativ ved haveboliger, hvor etageboliger får tilbudt 2 660 l beholder, således at pap sorteres adskilt fra papir. Batterier og småt elektronik kan lægges i en gennemsigtig 4 l pose (hver fraktion i egen pose) på låget af beholderen/stativet.

Afhentningen af papir /pap, samt småt elektronik og batterier varetages af ARC I/S.

**Tabel 2.3: Oversigt over affaldsordninger for papir og batterier i Dragør Kommune**

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Papir/pap</b>	Enfamilieboliger/sommerhuse	Henteordning	Hver måned	240 l beholder eller 60 l sæk i sækkestativ
	Flerfamilieboliger, papir og pap i hver sin beholder	Henteordning	Hver 2. uge	660 l mini-container
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugspladser
<b>Batterier og småt elektronik</b>	Enfamilieboliger	Henteordning	Hver måned	Klar plastikpose på låget af papirbeholderen
	Flerfamilieboliger	Henteordning	Hver 2. uge	Klar plastikpose på låget af papirbeholderen
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugspladser Ved supermarkeder mv.

Batteri og småt elektronikordningen er organiseret således at husstandsindsamlede batterier afleveres på genbrugspladsen. Derfor er de opgjorte mængder også indeholdt i genbrugspladsens samlede mængder. Mængderne per husstand fremgår af Tabel 2.4.

**Tabel 2.4: Indsamlet papir/pap, pr. år, pr. indbygger og pr. husstand i Dragør Kommune 2017-2020 ved husstanden.**

		2017	2018	2019	2020
<b>Papir<sup>1</sup></b>	<b>I alt (ton)</b>	69	76	108	108
	<b>Pr. indbygger (kg)</b>	5	5	7	7
	<b>Pr. husstand (kg)</b>	11	13	18	18
<b>Pap<sup>2</sup></b>	<b>I alt (ton)</b>	39	40	65	55
	<b>Pr. indbygger (kg)r</b>	3	3	4	4
	<b>Pr. husstand (kg)</b>	6	7	11	9
<b>Pap og papir i samme beholder</b>	<b>I alt (ton)</b>	516	502	496	384
	<b>Pr. indbygger (kg)r</b>	36	35	34	26
	<b>Pr. husstand (kg)</b>	86	83	82	63
<b>Samlet<sup>3</sup></b>	<b>I alt (ton)</b>	624	617	669	548
	<b>Pr. indbygger (kg)r</b>	44	43	46	38
	<b>Pr. husstand (kg)</b>	104	103	111	90

1. Eksklusiv papir indsamlet på genbrugspladsen

2. Eksklusiv pap indsamlet på genbrugspladsen

3. Eksklusiv papir og pap indsamlet på genbrugspladsen

Samlet set er mængden af pap og papir nogenlunde stabil, dette kan skyldes et fald i papir reklamer og aviser tilsvaret af en stigning i papemballager fra nethandel. Samtidig ses det er de separate ordninger ved etageboliger indsamler mere, imens der indsamles mindre ved enfamiliesboligerne.

## 2.2.3 Glas

Dragør Kommune har etableret en bringeordning for glas, der omfatter alle husstande i Dragør Kommune. Med glas menes der tomme vinflasker, emballageglas mm. Glasset kan afleveres i kuber placeret centralt i Dragør Kommune ved fx supermarkeder. Derudover kan borgerne aflevere glasset på genbrugspladsen. Glasset sendes til genanvendelse.

**Tabel 2.5: Oversigt over affaldsordninger for glas i Dragør Kommune.**

Affalds-fraktion	Husstands-type	Ordning	Afhentnings-frekvens	Materiel
<b>Glas</b>	En- og fler-familieboliger	Bringe-ordning	Efter behov	2,5 m <sup>3</sup> kuber
	Øvrige	Bringe-ordning	Efter behov	Kommunens genbrugs-pladser

Glasset skal være tomme inden det afleveres til genanvendelse. I Tabel 2.6 kan de indsamlede mængder i ordningen ses.

**Tabel 2.6: Indsamlet glas i henteordninger i Dragør Kommune 2010-2013.**

	2017	2018	2019	2020
<b>Glas (ton)</b>	334	359	368	386
<b>Pr. indbygger (kg)</b>	23	25	25	27
<b>Pr. husstand (kg)</b>	56	60	61	63

Mængderne i perioden har været stabile, med tendens til en let stigende mængde.

## 2.2.4 Storskrald

Dragør Kommune har etableret en henteordning for storskrald, der omfatter alle husstande i Dragør Kommune. Storskrald bliver hentet, hvis det stilles et synligt sted ved vejen senest aftenen før afhentningsdagen. Storskrald afhentes af flere omgange og med forskellige biler. Storskraldet bliver kørt til genanvendelse eller forbrænding alt efter, hvilken type affald det er. I henteordningen kan borgerne aflevere jern og metal, brændbart affald (bl.a. møbler og gulvtæpper), samt elektronikaffald og kølemøbler. Indsamlingen af storskraldet varetages af eksternt renovatør.

**Tabel 2.7: Oversigt over affaldsordninger for storskrald i Dragør Kommune.**

Affaldsfraktion	Husstands-type	Ordning	Afhentnings-frekvens	Materiel
Storskrald	Enfamilieboliger	Henteordning	1 gang månedlig	Stilles uemballeret ved skel
	Flerfamilieboliger	Henteordning	1 gang månedlig	Stilles uemballeret ved skel
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugspladser

I ordningen hentes storskraldet hver måned. Borgere skal sortere storskraldet i de angivne affaldsfraktioner og evt. mærke dem. De kan benytte klare affaldssække til flere mindre genstande. Fraktionerne skal sat frem tydeligt adskilt fra hinanden.

**Tabel 2.8: Indsamlet storskrald i henteordninger i Dragør Kommune 2017-2020.**

	2017	2018	2019	2020
<b>Storskrald (ton)</b>	231	331	269	223
<b>Pr. indbygger (kg)</b>	16	23	19	15
<b>Pr. husstand (kg)</b>	39	55	45	37
<b>Jern og metal (ton)</b>	0	0	11	15
<b>Pr. indbygger (kg)</b>	0	0	1	1
<b>Pr. husstand(kg)</b>	0	0	2	2
<b>Samlet (ton)</b>	231	331	280	238
<b>Pr. indbygger(kg)</b>	16	23	19	16
<b>Pr. husstand(kg)</b>	39	55	46	39

Storskraldsmængden er stabil i perioden, hvilket passer med at der ikke har været væsentlige ændringer i ordningen i perioden.

## 2.2.5 Haveaffald

Borgerne i Dragør Kommune tilbydes en hente- og en bringeordning, hvor haveaffald kan afleveres via ruteindsamling hver anden uge i perioden 15. marts til 15. november, samt indsamling af juletræer i januar. Derudover kan haveaffaldet hjemmekomposteres eller afleveres på genbrugspladsen. Ved haveaffald forstås eksempelvis planterester, grene, kviste og blade, hæk- og græsafklip samt ukrudt. Henteordningen omfatter alle husstande.

**Tabel 2.9: Oversigt over affaldsordninger for haveaffald i Dragør Kommune.**

Affalds-fraktion	Husstands-type	Ordning	Afhentnings-frekvens	Materiel
Haveaffald	Enfamilie-boliger	Hente-ordning	Hver 2. uge i 9 måneder	240 l beholder, papirsække eller bundtet
	Øvrige	Bringe-ordning	Efter behov	Egen kompost-beholder Kommunens genbrugs-pladser

Haveaffald, der indsamles via ruteindsamling, skal være henlagt ved vejskel i papirsække, 240 l beholdere og/eller grenbundter (maksimal længde 1,5 m og maksimal bundtdiameter 50 cm). Borgerne skal selv anskaffe en beholder til haveaffald, som skal købes hos renovatøren.

**Tabel 2.10: Indsamlet haveaffald pr. år og pr. husstand i Dragør Kommune 2010-2013 ved husstanden (ekskl. genbrugsplads).**

	2017	2018	2019	2020
<b>Haveaffald (ton)</b>	737	585	678	737
<b>Pr. indbygger (kg)</b>	52	41	47	51
<b>Pr. husstand (kg)</b>	123	97	112	121

Der ses en særligt lav mængde haveaffald i 2018, dette skyldes den landsdækkende hedebløge i sommeren 2018, denne medførte mindre vækst i haverne og tørrere haveaffald der vejer mindre. I 2019 var der ligeledes en varm sommer og derfor mindre have affald, ellers ser mængden ud til at være stabil.

## 2.2.6 Genbrugspladsen

Alle husstande har adgang til kommunens genbrugsplads samt alle ARCs øvrige genbrugspladser. Her modtages alle typer almindeligt husholdningsaffald undtagen dagrenovation. I Dragør Kommune er genbrugspladsen beliggende på Bachersmindevej 15, 2791 Dragør. Genbrugspladsen kan benyttes af alle husstande, samt virksomheder, som er tilmeldt ordningen.

Antallet af affaldsfraktioner indsamlet på genbrugspladsen er stigende. Der indsamledes i 2020 i alt 67 fraktioner på genbrugspladsen. I Tabel 2.11 er fraktionerne indsamlet på genbrugspladsen listet. Fraktionerne er opdelt efter behandlingsmetode, og andel af affald fordelt på den enkelte behandlingsform i 2020 fremgår.

**Tabel 2.11: Affaldsfraktioner på genbrugspladsen i Dragør  
Kommune med den procentvise fordeling af mængden indsamlet i  
2020.**

Behandlingsmetode	Affaldsfraktion	
<b>Affald til genbrug (7 fraktioner)</b>	Byttemarked Dragør	Plastkasser – Brød
	Hårde hvidevarer til Genbrug	Plastkasser – mælk
	Mursten	Tøj
	Paller	

**3 %**

Behandlingsmetode	Affaldsfraktion		
<b>Affald til genanvendelse (35 fraktioner)</b>	Olieaffald (ikke farligt)	Lyskilder andre	
	Asfalt	Lysstofrør	
	Beton	Mad- og drikkekarton	
	Bilbatterier	Metal	
	Dæk	Mineraluld	
	Mellemstort elektronik	Pap	
	Små hush.apparater.	Papir	
	TV og IT-skærme	Papir til makulering	
	F-gasflasker	Plast inkl. plastfolie	
	Gips	Polstrede Møbler	
	Haveaffald	Sanitet	
	Helium og fustager	Tegl	
	Hårde hvidevarer	Toner	
	Ildslukkere	Trykflasker	
	Jord	Træ, Umalet	
	Blandede batterier	Vinduer	
	Kabler	Vægfliser	
	Lithiumbatterier		
	<b>Affald til forbrænding (4 fraktioner)</b>	Småt brændbart	Rest efter sortering
		Maleraffald(gråzone)	Træ, Malet og Imprægneret

**80 %**

**15 %**

Behandlingsmetode	Affaldsfraktion	
<b>Affald til deponi (2 fraktioner)</b>	Affald til deponi	Asbest
<b>1,8 %</b>		
<b>Affald til special- behandling (19 fraktioner)</b>	Oliefiltre	Bekæmp.midl.
<b>0,3 %</b>	Olieslam	Kunstgødning
	halogenholdigt affald	Klorin m.m
	Opløsningsmidler	Baser
	Fyrværkeri	Syrer
	Organiske syrer	Gasdåser
	Maleraffald (farligt)	Tomme urene emballager fra farligt affald
	Kviksølvaffald	Ukendt olie kemikalie affald
	Lightere	Spraydåser
	PVC Hård	

Genbrugspladserne i Dragør Kommune må benyttes af borgere med køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med en tilhørende trailer. Afleveres affaldet i sække skal der anvendes klare plast-sække. ARC's analyser indikerer at ca. 10 % af det indleverede affald stammer fra erhvervsvirksomheder, mens de øvrige 91 % afleveres af husholdningerne. I 2013 var det 13%, som blev afleveret af virksomhederne.

I Tabel 2.12 vises affaldsmængder fra genbrugspladsen i Dragør Kommune fordelt på behandlingsformer fra 2017-2020.

**Tabel 2.12 Affaldsmængder indsamlet på genbrugspladsen i Dragør Kommune fordelt på behandlingsform.**

	2017		2018		2019		2020	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
<b>Genbrug</b>	227	2,6%	334	4,0%	369	4,1%	333	3,0%
<b>Gen-anvendelse</b>	7.142	83%	6.488	78%	7.095	78%	8.743	80%
<b>Forbrænding</b>	1.084	13%	1.353	16%	1.429	16%	1.689	15%
<b>Deponering</b>	117	1,4%	146	1,7%	152	1,7%	199	1,8%
<b>Special-behandling</b>	26	0,3%	31	0,4%	29	0,3%	33	0,3%
<b>Sum</b>	<b>8.595</b>	<b>100%</b>	<b>8.352</b>	<b>100%</b>	<b>9.073</b>	<b>100%</b>	<b>10.997</b>	<b>100%</b>

ARC driver, ud over genbrugspladsen i Dragør Kommune, yderligere 9 genbrugspladser beliggende i København, Frederiksberg, Hvidovre og Tårnby Kommune, samt 7 nærgenbrugsstationer. De kan benyttes af både husholdninger og virksomheder beliggende i Dragør Kommune.

## 2.2.7 Samlede affaldsmængder fra husholdninger

Ud fra de kortlagte mængder affald fra husholdninger kan udviklingen af den samlede mængde affald indsamlet i Dragør Kommune fra husholdningerne fordelt på indsamlingsordningerne ses. I tabellen nedenfor er andelen af erhvervsaffald trukket fra, jf. ARCs oplysninger.



**Tabel 2 13: Samlede mængder indsamlet i Dragør Kommunes indsamlingsordninger for 2017-2020 fordelt på affaldstyper, ekskl. erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen. Data for storskraldsordningen for 2017 og 2018 ser ud til at være fejlbehæftet og der bør ved anvendelse af data ses bort fra dette.**

Ordning	2017	2018	2019	2020
Dagrenovationsordning	3.440	3.362	3.549	3.545
Genbrugsplads	7.478	7.267	7.893	9.567
Glasordning	334	359	368	386
Haveaffaldsordning	737	585	678	737
Papir/papordning	624	617	669	548
Storskraldsordning	231	331	280	238
<b>Sum</b>	<b>12.844</b>	<b>12.520</b>	<b>13.439</b>	<b>15.020</b>

Mængden af affald indsamlet via de kommunale ordninger fra husholdningerne i Dragør Kommune har været stabil i 2017-2019, hvor den i 2020 var væsentlig højere, som primært skyldes øgede mængder på genbrugspladsen, hvilket kan skyldes coronaepidemien.

## 2.2.8 Omkostninger for husholdningerne

Det er lovpligtigt at opgøre regnskaber og gebyrer for indsamlingsordninger fordelt på hhv. erhverv og husholdninger.

I Tabel 2 14 er renovationsgebyrerne for private husholdninger i Dragør Kommune angivet for 2021. De samlede udgifter til affaldshåndteringen fra private dækkes af de samlede renovationsgebyrer efter "hvile-i-sig-selv" princippet. Derudover fremgår omkostningerne for drift af indsamlingsordningerne i Dragør Kommune for husholdninger. Omsætningen udgør indtægter fra opkrævning af gebyr fra husholdningerne samt indtægter fra salg af genanvendelige materialer, mens omkostningerne dækker udgifter til administration af ordninger, transport, behandling af affald samt information.

**Tabel 2 14: Renovationsgebyrer for private og drift af affaldsordninger i 2021 eksklusiv moms.**

Tilmeldings-type	Administration i kr.	Dagrenovation i kr.	Henteordninger i kr.	Genbrugsplads i kr.	Samlet takst i 2021 i kr.
Enfamiliehus med 110 l sæk	90	1.091	368	646	2.194
Etageboliger/institutioner 360 l beholder	360	2.589	736	1.292	4.977
Etageboliger/institutioner 660 l beholder	540	4.422	1.471	2.583	9.016
Haveforeninger 110 l sæk	90	659	184	323	1.256
Haveforeninger maxicontainer	90	343	184	323	939

	Administration	Dagrenovation	Papir/pap, glas, batterier og småt elektronik	Storskrald og haveaffald	Farligt affald	Genbrugsplads	I alt
<b>Omsætning</b>	-1.208.780	-7.609.333	-1.257.278	-1.063.753	-61.204	-3.942.566	-15.142.914
<b>Udgift</b>	1.536.507	6.451.084	1.404.891	1.019.928	54.543	4.184.717	14.651.670
<b>Samlet</b>	327.727	-1.158.249	147.613	-43.826	-6.661	242.152	-491.244

## 2.3 Kortlægning og beskrivelse af ordninger for erhvervsaffald

Virksomheder beliggende i Dragør Kommune, herunder offentlige og private institutioner, er forpligtet til at sortere deres affald efter reglerne i kommunens erhvervsaffaldsregulativ og affaldsbekendtgørelsen. Kommunen har etableret følgende ordninger for erhvervsvirksomheder:

- Dagrenovationslignende affald (indsamlingsordning).
- Genbrugspladserne
- Ikke genanvendeligt farligt affald (indsamlingsordning via genbrugspladsen).
- Klinisk risikoaffald (anvisningsordning).
- Ikke-genanvendeligt PVC affald (indsamlingsordning via genbrugspladsen).
- Forbrændingseget affald (anvisningsordning).
- Deponeringseget affald (anvisningsordning).

Elektriske og elektroniske produkter er omfattet af den landsdækkende producentansvarsordning (WEEE-system), hvor virksomheder uden beregning kan få EE-affaldet afhentet af producenten/importøren.

Hvis mængden og typen af EE-affaldet kan sidestilles med husholdningsaffald, kan virksomhederne aflevere affaldet på genbrugspladsen.

Kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald kan afleveres frit til indsamlere/behandlingsanlæg, som er optaget på Miljøstyrelsens Affaldsregister, samt på genbrugspladsen, hvis de er tilmeldt ordningen.

Øvrigt affald til forbrænding eller deponering frembragt i Dragør Kommune, skal anvises til godkendte behandlingsanlæg af Dragør Kommune, hvis virksomheden ikke benytter en kommunal indsamlingsordning. Virksomheden skal følge anvisningen og selv sørge for at lave aftale med de anviste godkendte affaldstransportører/indsamlere om håndtering af det producerede anvisningspligtige affald.

Virksomhederne betaler et gebyr til Dragør Kommune for deltagelse i indsamlingsordninger, hvis virksomhederne er tilmeldt ordningen. Gebyr for dagrenovation opkræves af Dragør Kommune, mens gebyr for benyttelse af genbrugspladserne opkræves af ARC.

Gebyrer for evt. transport og behandling af anvisningspligtigt affald afregnes direkte mellem virksomheden og transportøren/indsamlingsvirksomheden/behandlingsanlægget.

## 2.3.1 Indsamlingsordninger for erhverv

### 2.3.1.1 Dagrenovation

Dagrenovationsordningen omfatter indsamling af affald i forbindelse med den kommunale dagrenovationsordning for husholdningerne. Virksomhederne kan tilmelde sig ordningen hos Dragør Kommune. Virksomheder med containerløsninger kan vælge at få indsamlet 2 eller flere gange om ugen, hver eller hver 2. uge alt afhængig af containervalg.

Virksomhederne kan aflevere det dagrenovationslignende affald i Dragør Kommunes indsamlingsordning. Det er muligt at tilmelde sig med forskellige beholderstørrelse på lige fod med husholdningerne. Med dagrenovationslignende affald forstås affald, som har husholdningslignende karakter og som kan indeholde letfordærlige varer, som fx madaffald eller emballage fra madaffald.

### 2.3.1.2 Genbrugspladserne

Ordningen gælder for alle virksomheder, herunder kommunale institutioner i Dragør Kommune. Virksomheder kan opnå adgang til genbrugspladser efter betaling pr. besøg eller som et årskort med ubegrænset antal besøg. Virksomheder skal registrere sig hos ARC forud for besøg på genbrugspladsen.

Virksomhederne i Dragør Kommune har adgang til genbrugspladsen i kommune og i den øvrige del af ARC's genbrugspladser beliggende i Københavns, Frederiksberg, Hvidovre og Tårnby Kommune under forudsætning af at de er tilmeldt ordningen. Genbrugspladserne må benyttes af erhverv med køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med en tilhørende trailer. Hver virksomhed må maksimalt årligt aflevere 200 kg farligt affald undtaget bærbare batterier og akkumulatorer, som defineret i batteribekendtgørelsen, samt affald af elektrisk og elektronisk udstyr fra husholdninger omfattet af producentansvar, som defineret i elektronikaffaldsbekendtgørelsen.

### 2.3.1.3 Ikke genanvendeligt farligt affald

Ikke-genanvendeligt farligt affald er affald, der er omfattet af definitionen af farligt affald i affaldsbekendtgørelsen bortset fra eksplosivt affald.

Mindre mængder af farligt affald (op til 200 kg pr. år) kan afleveres genbrugspladserne. Affaldsmængder skal afleveres efter behov dog mindst 1 gang årligt. Eksplosivt affald skal efter affaldsbekendtgørelsen håndteres miljømæssigt forsvarligt ved en godkendt affaldsmodtager.

Virksomheden skal sikre, at farligt affald ikke fortyndes eller blandes med andre kategorier af farligt affald eller blandes med ikke-farligt affald. Virksomheden skal yderligere sikre, at det farlige affald er forsvarligt emballeret.

Ordningen gælder for virksomheder i Dragør Kommune.

### 2.3.1.4 Klinisk risikoaffald

Virksomheder fra sundhedssektoren kan aflevere klinisk risikoaffald på apoteker beliggende i kommunen. Virksomheden skal sortere klinisk risikoaffald ved kilden (produktionsstedet) og opsamle det i egnede emballager. Sorteringen skal ske efter retningslinjerne i §13 i Dragør Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Virksomheden skal ved egen foranstaltning aflevere klinisk risikoaffald til ARC ved benyttelse af transportører/indsamlere, som er registreret i Miljøstyrelsens register.

## 2.3.2 Anvisningsordninger

### 2.3.2.1 Dagrenovation

Virksomheder kan håndtere dagrenovationslignende affald via virksomhedens småt forbrændingsegnete affald. Ved sammenblanding skal affaldet klassificeres som dagrenovationslignende affald. Affaldet skal køres direkte til forbrænding.

Ordningen gælder for alle virksomheder i Dragør Kommune, som ikke ønsker at være tilmeldt den kommunale ordning for indsamling af dagrenovationslignende affald.

### 2.3.2.2 Forbrændingsegnet affald

Forbrændingsegnet affald er småt og stort brændbart, neddelt kreosotbehandlet træ, samt have/parkaffald fra naturplejeaktiviteter og gartnerier.

Hvis en virksomheds forbrændingsegnete affald i mængde og karakter ikke opfylder kravene til småt eller stort brændbart affald eller ikke kan modtages uden forudgående behandling, skal virksomheden ved egen foranstaltning foranledige, at affaldet opfylder betingelserne for forbrændingsegnet affald.

Alternativt forpligtes virksomheden til at aflevere forbrændingsegnet affald til forudgående behandling, herunder neddeling eller lignende på anlæg der er godkendt hertil. Dragør Kommune anviser forbrændingsegnet affald til ARC's forbrændingsanlæg.

### 2.3.2.3 Ikke-genanvendeligt PVC-affald

Virksomheder i Dragør Kommune, der frembringer ikke-genanvendeligt PVC affald, skal frasortere og aflevere affaldsfaktionen på en af ARC's genbrugspladser eller på et godkendt modtageanlæg, jf. Miljøstyrelsens til enhver tid gældende liste over godkendte modtageanlæg.

### 2.3.2.4 Deponeringsegnet affald

Deponeringsegnet affald er affald, der er omfattet af definitionen af deponeringsegnet affald i affaldsbekendtgørelsen, som fx eternitplader, mineraluld, ikke-genanvendeligt PVC. Virksomheden skal aflevere affaldet til deponi anvist af kommunalbestyrelsen, hvor affaldet skal være karakteriseret i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer. Alternativt kan affaldet afleveres på en af ARC's genbrugspladser.

## 2.3.3 Erhvervsaffaldsmængder

Indberetning om indsamlede affaldsmængder stammer fra Affaldsdatasystemet, der baserer sig på indberettede mængder fra indsamlere af affald og modtageanlæg landet over. De registrerede mængder erhvervsaffald fra Dragør Kommune i perioden 2017-2020 fremgår af Tabel 2.15.

**Tabel 2.15: Oversigt over udvikling af erhvervsaffaldsmængder registreret i ADS fra Dragør Kommune. Når der i tabellen er angivet 0 dækker dette over en mængde under 0,5 ton.**

Affaldsfraktion	2017 Ton	2018 Ton	2019 Ton	2020 Ton
Asfalt	472	2.203	710	349
Batterier	9			
Bilbatterier		2	3	3
Blandet elektronik (hvor ingen anden kode er mere præcis)	18	1	4	3
Blandet emballage				0
Bygge- og anlægsaffald	2.904	4.885	3.176	3.836
Bærbare batterier		8	15	10

Affaldsfraktion	2017 Ton	2018 Ton	2019 Ton	2020 Ton
Dagrenovationslignende affald	111	173	137	137
Deponeringseget	56	199	123	142
Dæk	19	17	15	14
Elektronik	33			
Emballage glas	38	38	43	6
Emballage metal	1			0
Emballage pap	177	271	226	97
Emballage plast	6	5	8	27
Farligt affald	39	884	27	34
Forbrændingseget	2.009	2.824	2.455	1.587
Forurennet jord	1.171	1.677	1.645	11.075
Gips	20	36	38	35
Glas	86	49	84	29
Haveaffald	243	223	204	305
Imprægneret træ	10	4	3	13
Jern og metal	675	255	356	614
Køleskabe med freon	0			
Madaffald	52	232	189	774
Organisk affald, som ikke er omfattet af de øvrige		6		
Pap			29	5
Papir inkl. aviser	101	88	76	38
Plast	46	380	116	147
PVC	1	1		2

Affaldsfraktion	2017 Ton	2018 Ton	2019 Ton	2020 Ton
Restprodukter fra forbrænding				9
Skærme, monitorer og udstyr med skærme >100 cm <sup>2</sup>			1	2
Slam		4	6	
Slam >30% TS (fast)	0			
Slam 10-30% TS (blødt)	5			
Småt udstyr (elektronik)		4	6	2
Sten	34	30	63	121
Stort udstyr (elektronik)		0	0	0
Træ	134	99	137	155
Udstyr til temperaturudveksling (elektronik)				0*
Uforurennet jord	126	799	177	1.486
Øvrigt affald	156	101	109	50
<b>Sum</b>	<b>8.751</b>	<b>15.499</b>	<b>10.177</b>	<b>21.105</b>

Variationen af affald er høj, hvilket både kan tilskrives en langt større mængde jord i 2020, samt enkelte anlægsprojekter, som har betydet større mængder asfalt og byggematerialer i 2018.

**Tabel 2.16 Affald undtagen, jord, sten, slam og byggeaffald fra virksomheder i Dragør Kommune fordelt på behandlingsform.**

	2017		2018		2019		2020	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
Genanvendelse	911	37%	2.233	54%	1.029	38%	1.639	60%
Forbrænding	1.532	62%	1.695	41%	1.597	59%	967	35%
Deponi	33	1%	191	5%	88	3%	113	4%
Special-behandling	6	0%	29	1%	13	0%	10	0%
<b>I alt</b>	<b>2.482</b>	<b>100%</b>	<b>4.148</b>	<b>100%</b>	<b>2.728</b>	<b>100%</b>	<b>2.730</b>	<b>100%</b>

**Tabel 2.17 Jord, sten, slam og byggeaffald fra virksomheder i Dragør Kommune fordelt på behandlingsform.**

	2017		2018		2019		2020	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
Gen-anvendelse	2.102	71%	6.791	87%	2.217	63%	12.828	92%
Forbrænding	32	1%	90	1%	114	3%	125	1%
Deponi	812	28%	900	12%	1.188	34%	1.013	7%
Special-behandling	0	0%	3	0%	0	0%	0	0%
<b>I alt</b>	<b>2.946</b>	<b>100%</b>	<b>7.784</b>	<b>100%</b>	<b>3.519</b>	<b>100%</b>	<b>13.965</b>	<b>100%</b>

## 2.3.4 Omkostninger forbundet med ordninger for erhverv

Kommunen fastsætter gebyrerne, så affaldsområdet set over en årrække balancerer, dvs. "hviler-i- sig-selv". Det betyder at de penge kommunen får ind via gebyrerne, kun må bruges på affaldsområdet, og at et eventuelt overskud skal betales tilbage til borgerne og virksomhederne ved, at gebyrerne i en periode sættes lavere. Dagrenovationsgebyret dækker kommunens omkostninger til indsamling og behandling af dagrenovationen fra virksomheden.

Gebyret for genbrugspladsen omfatter administration, drift og behandling af affald indsamlet fra virksomhederne i kommunen. Dragør Kommune har i samarbejde med de øvrige kommuner i ARC politisk vedtaget, både at give adgang via betaling pr. besøg og som et årskort, når virksomheder afleverer deres erhvervsaffald på genbrugspladsen. Betalingen bliver opkrævet af ARC, hvor årskortet også gælder for de øvrige genbrugspladser i ARC's oplandskommuner.

**Tabel 2 18: Gebyrer for virksomhedernes brug af affaldsordninger og driften af disse i 2021 eksklusiv moms.**

Tilmeldingstype	Dagrenovation i kr.	Genbrugsplads i kr.
Erhverv med 110 liter sæk	1.091	
Erhverv med 360 liter beholder	2.817	
Erhverv med 660 liter beholder	4.877	
Enkeltbesøg af personbil		193
Enkeltbesøg af kassevogn		193
Enkeltbesøg af ladvogn		295
Årsabonnement for personbiler		4.577
Årsabonnement for kassevogne		11.289
Årsabonnement for ladvogne		16.781

Gebyrtype	Admini- stration	Dag- renovation	Genbrugs- plads	I alt
Omsætning			-974.108	-974.108
Udgift	28.519	821.915	106.600	957.034
<b>Samlet</b>	<b>28.519</b>	<b>821.915</b>	<b>-867.508</b>	<b>-17.074</b>

### 2.3.5 Import og eksport af affald

Import og eksport af affald har siden 2010 skulle indberettes til affaldsdatasystemet, ADS.

Der er ikke i nogen af årene registreret affald, som er importeret eller eksporteret i forbindelse med aktiviteter i Dragør Kommune.

# 3. Anlæg og kapacitet

Beskrivelse af anlæg og kapacitet benyttet i de kommunale ordninger samt anvisningspligtige ordninger

I nærværende afsnit er anlæg benyttet i forbindelse med Dragør Kommunes ordninger listet op og kapaciteten af forbrændings- og deponeringsanlæg er beskrevet.

## 3.1 Dragør Kommunes interessentskab i ARC

ARC blev stiftet i 1965 og er et fælleskommunalt selskab ejet af Dragør, Frederiksberg, Hvidovre, København og Tårnby Kommune. ARC er en affalds- og energivirksomhed, som udnytter ressourcerne i affaldet. ARC driver 10 genbrugspladser og 5 nærgenbrugspladser, hvor borgere og mindre virksomheder i ejerkommunerne kan aflevere deres sorterede affald til genanvendelse eller genbrug, forbrænding eller deponi. ARC har årligt mere end 800.000 besøgende på genbrugspladserne.

ARC modtager og brænder affald fra ca. 591.000 indbyggere og ca. 46.000 virksomheder på forbrændingsanlægget. Affaldet omdannes til el og varme, som dækker forbruget hos ca. 150.000 husstande. Varmeproduktionen sælges til centralkommunernes varmetransmissionselskab CTR I/S samt HOFOR og elproduktionen sælges i fri konkurrence på den nordiske elbørs.

Det affald, der hverken kan genbruges eller brændes, bliver deponeret på det miljøsikre deponi AV Miljø, som ARC ejer sammen med I/S Vestforbrænding.



## 3.2 Forbrændingskapacitet – ARC

ARC's forbrændingsanlæg er beliggende i Københavns Kommune. Anlægget, som blev sat i drift i 2017, modtager dagrenovation og andet forbrændingseget affald fra private husstande og erhvervsvirksomheder beliggende i ejerkommunerne. Amagerforbrænding modtager og behandler desuden særlige affaldstyper som fx klinisk risikoaffald og fortroligt affald som fx konfiskerede varer fra toldvæsenet. Anlægget er internationalt anerkendt som et af de mest moderne og effektive affaldsenergi anlæg i verden.

Forbrændingsanlægget har to ovnlinjer. Hver ovnlinje har en kapacitet på 25-42 ton affald i timen, hvilket giver en samlet timekapacitet på 60 ton. Den godkendte årskapacitet er ca. 500.000 ton.

Anlægget producerer el ved hjælp af e turbine som producerer 63 MW el samt 247 MW fjernvarme. Amagerforbrænding afsætter den producerede el til den nordiske elbørs, mens fjernvarmen bliver afsat til CTR, Centalkommunernes Transmissionsselskab I/S.

## 3.3 Deponeringskapacitet – AV Miljø

AV Miljø har siden 1989 drevet et affaldsdeponi på Avedøre Holme. Deponiet er mellemlager for forbrændingseget affald på Kalvebod Miljøcenter, der blev etableret i 2008. AV Miljø er ejet af I/S Amagerforbrænding og I/S Vestforbrænding.

AV Miljø er et multicelledeponi med separate drænsystemer. Deponiet har en total kapacitet på 2 mio. m<sup>3</sup>.

Det vurderes, at der på AV Miljø er tilstrækkelig behandlingskapacitet til at modtage deponeringseget affald fra alle ejerkommunerne i hele planperioden.

### 3.4 Farligt affald – I/S SMOKA

I/S Storkøbenhavns Modtagestation for Olie- og KemikalieAffald (SMOKA) er et fælleskommunalt modtageanlæg for farligt affald. SMOKA blev stiftet i 1973 og er i dag ejet af 16 kommuner i Københavnsområdet, herunder Dragør Kommune.

Anlægget modtager i dag farligt affald fra genbrugsstationer og apoteker samt affald, der er indsamlet via de kommunale ordninger for farligt affald.

SMOKA vil sikre, at kommunerne kan skille sig af med deres farlige affald på en betryggende, fleksibel og billig måde. SMOKAs anlæg på Prøvestenen modtager ca. 10.000 ton farligt affald om året.

Affaldet består mest af restprodukter fra procesindustrien og kemikalier, men også asbest fra isoleringsmåtter og filtre, oliefiltre, batterier, akkumulatorer og rester af maling, lim og lak. SMOKA gør de forskellige typer affald klar til videre transport ved at sørge for korrekt pakning og faremærkning. Administrationen af SMOKA varetages i samarbejde med ARC.

### 3.5 Øvrige anlæg benyttet i forbindelse med kommunens ordninger

Dragør Kommune har ansvaret for indsamlingen og håndteringen af affald, som afleveres i kommunens ordninger. Affaldet i de enkelte ordninger indsamles af og til godkendte behandlingsanlæg/indsamlere/transportører, der er registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister eller kommunale anlæg, som Dragør Kommune er medejer af. I Tabel 3.1 fremgår det, hvilke anlæg Dragør Kommune benytter i forbindelse med indsamling af affald i de kommunale ordninger i 2021.

**Tabel 3.1: Oversigt over anlæg og indsamlingsvirksomheder, der benyttes i forbindelse med indsamling af affald fra Dragør Kommunes indsamlingsordninger fordelt på affaldstyper**

Affaldstype	Anlæg
Plast og PVC	Ragn Sells
Papir og pap	HCS
EUR Paller	Danpal
Umalet Træ	RGS Nordic
Mineraluld	RGS Nordic
Mursten	Gamle Mursten
Fraktion 30 vægfliser, Sanitet	Norrecco
Beton, beton og asfalt, asfalt	RGS Nordic
Tegl og gasbeton, sten og brokker	Norrecco
Jord, sand og grus	RGS Nordic
Haveaffald	Solum
Tøj	UFF

Affaldstype	Anlæg
Malet og Imprægneret træ	AV miljø
Dæk	HCS
Kabler	HJ Hansen
Makulering af papir	Dansk sikkerhedsmakulering
Metal	HJ Hansen
Bilbatterier	DK Jern og metal
Småt brændbart	ARC
Gips	Marius Pedersen
Polstrede Møbler	HCS
Trykflasker og ildslukkere	SMOKA (Stena)
Vinduer	Solum
Farligt affald	SMOKA
F-Gasflasker	"Kosan Gascenter København
Mælkekasser	ARLA
Printerpatroner	Tonergenbrug
Genbrug af Hårde hvidevarer	Recirk
Hårde hvidevarer	Stena
Småt elektronik	Stena
Mellemstort elektronik	Stena
Skærme	Stena
Deponi og Eternit	AV Miljø

## 4. Fremskrivning af affaldsmængder

**Fremskrivning af mængder er baseret på Miljøstyrelsens FRIDA-model samt de nationale vækstrater. Fremskrivningerne er baseret på de allerede iværksatte initiativer og omfatter affald fra husholdninger og kommunale institutioner samt affald til forbrænding og deponering fra erhverv.**

Af kortlægningen af affaldsmængder produceret og indsamlet i Dragør Kommune er det tydeligt, at der er en variation i den indsamlede mængde, særligt affaldsmængderne fra erhverv. Da fremskrivningen dels baseres med baggrund i udviklingen set over en årrække og dels en prognose baseret på forventningen til udviklingen på nationalt plan, er det vigtigt at fremskrivningsgrundlaget ikke hviler alene på en variation mellem 2 år, men en konkret vurdering af udviklingstendensen af den enkelte affaldsfraktion.

I det følgende er de fremtidige affaldsmængder i Dragør Kommune skønnet ud fra ovenstående modelbetragtninger. Til fremskrivningerne er der taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens fremskrivninger af affaldsfraktioner på landsplan. Fremskrivningerne er baseret på Miljøstyrelsens fremskrivning i FRIDA modellen som vist i Miljøprojekt 2044. Effekten af den nye ordning for sortering af de 10 fraktioner er indregnet fra år 2023.

Generelt forventes der at være en markant effekt på fordelingen af affald på de forskellige fraktioner i forhold til, at indsamlingsordningerne ændres i 2021 og 2022. Det vil betyde øget mængder til genanvendelse og mindre mængder af restaffald. Forventningen er at Dragør Kommuner når de opstillede mål for genanvendelsen i 2025 og 2030.

### 4.1 Mængder fra husholdninger i perioden 2023-2034 fordelt på behandling, fremskrevet

År	Deponering	Forbrænding	Genanvendelse	Genbrug	Specialbehandling	Total
2023	146	4.116	9.456	284	27	14.028
2024	150	4.136	9.675	287	28	14.275
2025	153	4.173	9.771	290	28	14.414
2026	156	4.210	9.869	292	28	14.555
2027	158	4.249	9.967	294	29	14.697
2028	161	4.287	10.067	297	29	14.841
2029	165	4.326	10.168	299	29	14.987
2030	166	4.357	10.257	301	30	15.112
2031	168	4.389	10.347	303	30	15.237
2032	170	4.420	10.438	305	30	15.364
2033	172	4.452	10.530	307	30	15.492
2034	174	4.484	10.622	309	31	15.621

Mængder fra erhverv i perioden 2023-2034 fordelt på behandling undtaget genanvendeligt affald, fremskrevet

År	Deponering	Forbrænding	Special-behandling	Total
2023	2.725	1.557	2.839	7.122
2024	2.780	1.589	2.904	7.273
2025	2.814	1.608	2.925	7.347
2026	2.849	1.628	2.945	7.421
2027	2.883	1.647	2.966	7.497
2028	2.919	1.667	2.987	7.573
2029	2.954	1.688	3.008	7.650
2030	2.988	1.705	3.026	7.718
2031	3.021	1.723	3.044	7.788
2032	3.055	1.740	3.062	7.858
2033	3.090	1.758	3.080	7.928
2034	<b>3.124</b>	<b>1.776</b>	<b>3.099</b>	<b>8.000</b>

# MILJØVURDERING

## Miljøvurdering af Dragør Kommunes Affaldsplan 2023-2034



# Ikke teknisk resumé

Der er udarbejdet affaldsplan for Dragør Kommune (2023-2034), som er miljøvurderet i nærværende rapport.

Rapporten indeholder en beskrivelse af de enkelte initiativer, der påtænkes gennemført i affaldsplanens planperiode. Hvert initiativ vurderes overordnet i forhold til dets påvirkning på miljøet, samt hvad det vil betyde, hvis det ikke gennemføres.

Derudover er der udvalgt fire miljøfaktorer, som den samlede affaldsplan skal vurderes op imod. Miljøfaktorerne er udvalgt på baggrund af et forudgående afgrænsningsnotat, som har været udsendt i uformel høring blandt forskellige afdelinger i Dragør Kommune samt ved enkelte eksterne.

Endelig vurderes affaldsplanen i forhold til øvrig lovgivning, planer og strategier med henblik på at sikre, at denne ikke strider imod disse. Samlet set vurderes Dragør Kommunes Affaldsplan 2023-2034 at have en positiv påvirkning af miljøet samtidig med, at den ikke strider imod øvrig lovgivning, planer og strategier.

# 1. Indledning

Dragør Kommune har udarbejdet forslag til Affaldsplan 2023-2034. Affaldsplanen har fokus på forebyggelse, genbrug og genanvendelse af affald, samt på udvikling af genbrugspladsen, affald i det offentlige rum, sortering af bygge- og anlægsaffald, en løbende udvikling af indsamlingsordninger og gennemførelse af generel information og dialog. Indsatserne målretter sig både private husstande, kommunale institutioner og erhverv.

Affaldsplanen lægger sig op ad målene for genanvendelse, som er sat af EU's affaldsdirektiv, EU's emballagedirektiv og EU's engangsplast-direktiv samt Affaldsbekendtgørelsen, Affaldsaktørbekendtgørelsen og den seneste nationale affaldsplan (Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032) samt den nationale klimaplan for en grøn affaldssektor (2020).

I forbindelse med udarbejdelse af Dragør Kommunes affaldsplan er der gennemført en miljøvurdering af planen og dens initiativer (nærværende notat og afgrænsningen). Miljøvurderingen er foretaget med baggrund i Lovbekendtgørelsen nr. 1976 af 27. oktober 2021, bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (også kaldet Miljøvurderingsloven). Der er ligeledes udarbejdet en vejledning til bekendtgørelsen.

Udgangspunktet for miljøvurderingen er de initiativer, som Dragør Kommune vil gennemføre indenfor affaldsområdet i planperioden 2023-2028. Der foretages en opstilling af alle initiativer, og hver aktivitet vurderes i forhold til de miljømæssige konsekvenser og i forhold til et 0-alternativ, altså hvis initiativet ikke gennemføres.

Derudover er den samlede affaldsplan vurderet i forhold til afgrænsningen af de væsentlige miljøfaktorer (beskrevet i afgrænsningsnotatet), som er:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- Vand
- Klimatiske faktorer
- Ressourceeffektivitet

Afgrænsningen af miljøfaktorer er foretaget efter en høring hos Dragør Kommunes afdeling for Vej og Park, samt hos Tårnby Kommune og ARC.

Der var indkommet enkelte bemærkninger til notatet inden fristens udløb den 17. august 2022. Disse er medtaget i miljørapporten, men har ikke medført en ændring i valget af miljøfaktorer.

I miljøvurderingens anden del gennemføres en vurdering af, hvor vidt planen antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, der er beskrevet i relevant lovgivning, strategier og handlingsplaner.



## 2. Lovgrundlag

I henhold til Miljøvurderingsloven skal myndigheden (i dette tilfælde Dragør Kommune) gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes indenfor blandt andet affaldshåndtering, og som fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2 til lovbekendtgørelsen.

Affaldsplanen er omfattet af miljøvurderingsloven, og Dragør Kommune gennemfører derfor en miljøvurderingsproces.

# 3. Vurdering af initiativernes indflydelse på miljøet

Dragør Kommunes Affaldsplan 2023-2034 indeholder syv indsatsområder, som er:

1. **Indsamlingsordninger.**
2. **Kommunale institutioner.**
3. **Affald i det offentlige rum.**
4. **Genbrugspladsen.**
5. **Bygge- og anlægsaffald.**
6. **Private virksomheder.**
7. **Information og dialog.**

For hvert indsatsområde er der defineret en række initiativer for perioden 2023-2028.

I tabel 1 er de enkelte initiativer under hvert indsatsområde beskrevet, og det er angivet hvilken indflydelse på miljøet, det enkelte initiativ har, samt hvilken betydning det har, hvis aktiviteten ikke gennemføres (0-alternativ). Der arbejdes ikke med andre alternativer, da de enkelte initiativer enten kan implementeres som angivet eller, det kan vælges ikke at gennemføre initiativet.

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>1. Indsamlingsordninger</b>		
<p>Der vil efter implementeringen af de nye ordninger ved husstandene være behov for at følge op og eventuelt justere på disse. Dette gælder også den gamle bydel. Opfølgningen skal resultere i, at der iværksættes tiltag for de udfordringer, der måtte være afdækket med henblik på at forbedre og optimere på ordningerne.</p>	<p>En justering af de nye ordninger vil kunne føre til mere genanvendelse af affaldet fra de private husstande (da målet er at optimere service og fleksibilitet), og samtidig betyde en optimering af kørslen i forhold til indsamlingen. Begge dele vil være til gavn for miljøet.</p>	<p>Vil som udgangspunkt fastholde det niveau for genanvendelse, som de nye ordninger giver. Dog med en risiko for faldende genanvendelse, hvis det viser sig, at ordningerne ikke fungerer optimalt over en længere periode.</p>
<p>Dragør Kommune vil udarbejde et forslag til ordning for indsamling af tekstiler ved husstanden.</p>	<p>Det er et lovkrav, at der senest 1. juli 2023 indsamles tekstiler ved husstanden efter de retningslinjer, som Miljøstyrelsen har fremlagt. En øget og bedre genanvendelse af tekstiler vil have en væsentlig positiv miljøeffekt. Særligt hvis flere jomfruelige tekstiler kan blive erstattet af genanvendelige.</p>	<p>Vil have en uændret miljøeffekt i forhold til i dag, hvis den nuværende håndtering af tekstiler fortsætter. Da det er et lovkrav at implementere en særskilt ordning for indsamling af tekstiler, vil en uændret situation dog ikke være relevant.</p>
<p>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.</p>	<p>Jo bedre indsamlingsordningerne fungerer for den enkelte borger, jo bedre sortering af affaldet må forventes, hvilket også betyder mere og bedre kvalitet i affaldet til genanvendelse til gavn for miljøet. Derudover vil et generelt fokus på unødige kørsel ved afhentning af affald have en positiv miljøeffekt.</p>	<p>Vil som udgangspunkt være uændret i forhold til i dag.</p>
<p>Dragør Kommune vil evaluere resultatet af det kommende forsøg med sensorer på beholdere og kuber til glas, 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.</p>	<p>Initiativet målretter sig primært, at der minimeres på den kørsel, som foretages i forbindelse med indsamling af glas. Jo færre kilometer der køres med renovationsbilerne, desto bedre for miljøet. Derudover kan en generel forbedring af ordningerne betyde øget genanvendelse af glas.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til i dag.</p>
<p>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 CO<sub>2</sub> effekter. En mulighed er også at se på det samlede affaldssystem i kommunen.</p>	<p>Som udgangspunkt vil initiativet i sig selv ikke påvirke miljøet. Men en eventuel ændring i dele af det samlede affaldssystem med henblik på at minimere klimapåvirkningen, som et resultat af undersøgelsen, vil have en gavnlig effekt på miljø og klima.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til i dag.</p>

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>2. Kommunale institutioner</b>		
<p>På samme måde som for de private husstande, vil der 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 og gennemført aktiviteter, der målretter sig mere og bedre genanvendelse.</p>	<p>En opfølgning på de nye ordninger i de kommunale institutioner, og et tjek af sorteringen, vil også kunne føre til mere genanvendelse af affaldet og en generel bedre kvalitet af de genanvendelige materialer, blandt andet ved at målrette indsatsen imod de udfordringer, der er konstateret ved sorteringstjekket. Dette vil være til gavn for miljøet.</p>	<p>Vil som udgangspunkt fastholde det niveau for genanvendelse, som de nye ordninger giver. Dog med en risiko for faldende genanvendelse og dårligere kvalitet, hvis der ikke følges op og løbende informeres.</p>
<p>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.</p>	<p>Ved at have fokus på at mindske mængden af madaffald i de kommunale institutioner, så vil den samlede mængde af affald også minimeres. Det vil betyde mindre behov for transport og behandlingskapacitet, og dermed en reduceret udledning af CO<sub>2</sub>, også selvom det madaffald, som genereres udsorteres til oparbejdning.</p> <p>Samtidig vil der være behov for mindre produktion af madvarer og dyrkning af afgrøder (hvis mængden af mad reduceres), hvilket vil påvirke klimaet i positiv retning.</p>	<p>Ved en uændret situation vil der fortsat være samme mængde madaffald, der skal bortskaffes og dermed uændret miljøeffekt.</p>
<p>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.</p>	<p>Ved at have fokus på affald i grønne indkøb, kan affald undgås og genanvendelsen øges, hvilket har en positiv miljøeffekt.</p> <p>Det er blandt andet ved mindre emballage, genbrug af paller og ingen engangsservice, at der vil være en effekt på miljøet. Samtidig vil en grøn indkøbspolitik også have fokus på indkøb af varer, der har lavere klimapåvirkning i produktionsleddet, blandt andet varer, der er produceret af genanvendte materialer.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til i dag, da det antages, at indkøbene vil blive foretaget som hidtil.</p>

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>3. Affald i det offentlige rum</b>		
<p>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.</p>	<p>Det er et krav, at der fra 1. januar 2025 indføres separat indsamling af plast i det offentlige rum.</p> <p>Det er en miljømæssig fordel at genanvende plasten frem for at håndtere det til forbrænding. Jo mere plast til genanvendelse, desto større miljøeffekt. Plasten til genanvendelse substituerer ikke produktionen af anden plast, men der spares energi ved udnyttelse af plasten til andre plastprodukter.</p> <p>Dog må det forventes at mængden af plast til genanvendelse, indsamlet i det offentlige rum, vil være relativt begrænset.</p>	<p>Såfremt der ikke gennemføres tiltag omkring separat indsamling af plast, så må miljøeffekten antages at være uændret i forhold til i dag. Dog er det ikke et scenarie, da separat indsamling er et lovkrav.</p>
<p>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.</p>	<p>At understøtte lokale og landsdækkende initiativer omkring affaldsindsamling vil styrke indsatsen mod affald i naturen.</p> <p>Særligt plast i naturen er både en æstetisk problemstilling, og et miljømæssigt problem idet dyrelivet påvirkes af små stykker af plast i skoven, ved stranden og i havet. Plast er farligt for fugle og fisk. Jo mere henkastet plast og affald der fjernes, jo bedre miljø skabes for dyre- og plantelivet.</p>	<p>Situationen vil formentlig være uændret da det nuværende engagement forventes at fortsætte på samme niveau. Dog er der en risiko for, at affald akkumuleres i naturen, hvis ikke der løbende gøres en ekstra indsats.</p>

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>4. Genbrugspladsen</b>		
<p>Der kan blive etableret et genbrugshus på genbrugspladsen, 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.</p>	<p>Mere direkte genbrug eller reparation og upcycling af alle former for effekter (eksempelvis møbler, cykler, tøj og elektronik) vil påvirke miljøet positivt, idet produkternes levetid forlænges, og dermed spares ressourcer til produktion af nye.</p>	<p>Såfremt der ikke etableres et genbrugshus mv., vil det formentlig også betyde uændret mængde til direkte genbrug. Det antages derfor, at miljøeffekten vil være den samme som i dag.</p>
<p>De nye tiltag omkring aflevering af farligt affald på genbrugspladsen skal evalueres, så virkningen af disse undersøges i forhold til, at eventuelle tilpasninger og justeringer kan iværksættes.</p>	<p>Bedre udsortering af farligt affald vil have en væsentlig gavnlig effekt på miljøet. Derfor vil en evaluering af de tiltag, der tidligere er gennemført betyde, at der optimeres på disse, så endnu mere farligt affald udsorteres, og dermed tilgodes den positive miljøeffekt yderligere.</p> <p>Ved at udsortere farligt affald, så dette tages ud af affaldsstrømmen, vil der være en mindre udledning af farlige stoffer og partikler til atmosfæren ved affaldsforbrændingen.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til de nye tiltag, og dermed også have en uændret miljøpåvirkning.</p>
<p>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.</p>	<p>Bedre viden om affald og de krav der fremadrettet stilles, vil betyde mere kvalificeret personale på genbrugspladsen, som kan vejlede borgere og erhverv om korrekt sortering til fordel for miljøet.</p> <p>Fokus på arbejdsmiljøet vil have en sundhedsmæssig effekt ikke som sådan en miljømæssig effekt.</p>	<p>Der stilles flere og nye krav til den fremtidige sortering og håndtering af affald, og dermed vil pladspersonalet ikke være opdateret i forhold til disse krav uden opkvalificering i form af supplerende uddannelse. Det vil således have en negativ effekt på miljøet (mulighed for forkert sortering og håndtering) såfremt, at viden og læring hos personalet ikke udbygges.</p>

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>5. Bygge- og anlægsaffald</b>		
<p>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.</p>	<p>Øget genbrug af byggematerialer (blandt andet ved et genbrugsbyggemarked) vil reducere behovet for anskaffelse af nye produkter og mindske brugen af ressourcer (idet byggematerialernes levetid forlænges), og dermed reducere den miljøpåvirkning, der er ved produktion af nye byggematerialer. Samlet set vil det være en miljømæssig fordel.</p>	<p>Uden nye tiltag for byggeaffald på genbrugspladsen vil indflydelsen på miljøet være uændret, da det må antages, at forbrugsmønstret for byggematerialer vil være det samme, hvis der ikke iværksættes nye initiativer. Dog er der risiko for en øget mængde byggeaffald til eksempelvis forbrænding, hvis genbrug/genanvendelse ikke understøttes, som konsekvens af en øget bygge- og nedrivningsaktivitet. Det vil påvirke miljøet negativt.</p>
<p>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.</p>	<p>Selektiv nedrivning betyder en større udsortering af affaldsmaterialer fra nedrivning af byggerier. En større udsortering medfører højere genanvendelse, bedre kvalitet og mindre risiko for sammenblanding af affaldstyper eksempelvis med farligt affald. Samlet set vil det have en positiv effekt på miljøet.</p>	<p>Vil have en negativ miljøpåvirkning, hvis der ikke sættes ind med tiltag i forhold til affaldssortering i bygge- og nedrivningsbranchen. Dette skyldes at bygge- og nedrivningsaktiviteten har været stigende de seneste år, og dermed vil der også være øgede affaldsmængder fra nedrivningsprojekter, som skal håndteres korrekt.</p>
<b>6. Private virksomheder</b>		
<p>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.</p>	<p>Ved at øge kommunikationen omkring håndtering af affald i virksomheder, så bliver der fokus på, at affaldet sorteres korrekt både med hensyn til øget genanvendelse og for korrekt håndtering af særlige affaldstyper herunder farligt affald. En bedre sortering vil påvirke miljøet positivt særligt i forhold til at undgå skadelige materialer i den brændbare fraktion, der vil forårsage udledning af problematiske stoffer til atmosfæren.</p>	<p>Hvis der ikke er særlig fokus på affaldshåndtering i virksomheder, så vil der være en øget risiko for fejlsortering og mindre udsortering til genanvendelse af eksempelvis de nye genanvendelige affaldstyper, hvilket vil påvirke miljøet negativt.</p>
<p>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.</p>	<p>Ved at tilbyde mindre virksomheder at være med i de kommunale ordninger, så vil det blive nemmere for virksomhederne at komme af med det genanvendelige affald, og dermed øge andelen af affald til genanvendelse. Jo større mængder, der flyttes af hver fraktion til genanvendelse, desto større positiv miljøeffekt.</p>	<p>Vil være uændret idet det antages, at virksomhederne sorterer og bortskaffer affald som i dag, hvis der ikke gennemføres særlige tiltag.</p>

Indsatsområde og initiativ	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<b>7. Information og dialog</b>		
<p>Der skal gennemføres opfølgende informationskampagner til både private husstande og kommunale institutioner omkring de 10 fraktioner 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.</p>	<p>Informationskampagner er altid en fordel i forhold til at få borgerne til at sortere affald korrekt, og dermed tilgodese miljøet. Emnerne kan være både specifikke i forhold til de aktuelle nye affaldsordninger, men også mere generelle i forhold til hvordan affald påvirker miljøet og naturen, afhængig af hvordan den enkelte borger/husstand bidrager. Samlet set vil en informationsindsats være til gavn for miljøet.</p>	<p>Vidensniveauet vil være uændret hvis, der ikke gennemføres en opfølgende indsats, og dermed vil miljøpåvirkningen fra de nye ordninger fortsat være den samme. Det er dog muligt at et uændret informationsniveau på sigt vil mindske borgernes engagement i affaldssorteringen og forståelsen af de forskellige affaldstyper, og dermed påvirke miljøet negativt. Der er en tendens til, at der skal foregå løbende kommunikation for at fastholde samme sorteringsniveau.</p>
<p>Der skal være dialog og vidensdeling i skolerne. 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>Initiativer målrettet skoler vil medvirke til mere viden hos børn og unge om affald og miljø, og dermed bedre mulighed for god affaldssortering. Denne målgruppe vil være dem, som på sigt skal videreføre affaldsordningerne og viderebringe viden om affald og ressourcer. Det vil derfor have en positiv miljøeffekt, da det øger fokus på genbrug, sortering og genanvendelse, og kan højne kvaliteten af affaldet set i forhold til børn og unges adfærd.</p>	<p>Vidensniveauet overfor børn og unge i skolerne vil være uændret hvis, der ikke gøres en særlig indsats. Dog vil der være en risiko for en negativ miljøeffekt, idet sorteringsniveauet generelt er øget med de nye ordninger, og dermed vil oplysning og information skulle styrkes, for at opretholde samme evne til sortering og samme kvalitet i genanvendelsen.</p>

*Tabel 1: Initiativernes indflydelse på miljøet ved gennemførelse og ved 0-alternativ.*

Alle de ovennævnte initiativer har som udgangspunkt en uændret eller positiv indvirkning på miljøet. Initiativerne retter sig mod mindre affald, øget genbrug og genanvendelse, samt mere fokus på udsortering af det farlige affald, hvilket på alle parametre er en fordel for miljøet. Affaldsplanen 2023-2034 vurderes derfor samlet set at mindske den negative effekt fra affald.

I nedenstående skema er der foretaget en vurdering af de, fra afgrænsningsnotatet udvalgte miljøfaktorer, i forhold til den samlede affaldsplan, og på baggrund af tiltagene listet i tabel 1.



Miljøfaktor	Affaldsplan 2023-2034 – påvirkning
<b>Biologisk mangfoldighed, flora og fauna</b>	<p>I affaldsplanen er der ikke aktiviteter, der kræver, at nye arealer tages i brug. I forbindelse med etablering af et genbrugshus, og eventuelt nye genbrugstiltag for bygge- og anlægsaffald, forventes dette at foregå på allerede eksisterende areal på genbrugspladsen. I givet fald, at der skal tages mere areal i anvendelse, kan det få indflydelse på flora og fauna i området. Det må dog formodes, at der ved en eventuel udvidelse af genbrugspladsen tages højde for påvirkninger af flora og fauna, og eksempelvis vælges et areal, der kan rumme genbrugshuset mv. uden at påvirke flora og fauna.</p> <p>Initiativer omkring mindre affald i naturen og det offentlige rum vil kunne have en positiv effekt på flora og fauna, idet forskellige typer af affald i naturen kan være til gene for plante- og dyrelivet. Mindre affald i naturen vil derfor påvirke flora og fauna positivt.</p> <p>Samlet set vurderes det, at eventuel inddragelse af et mindre areal til etablering af et genbrugshus og andre aktiviteter, ikke vil have en væsentlig negativ effekt på biologisk mangfoldighed, flora og fauna, mens mindre affald i naturen vil have en positiv effekt på miljøfaktoren.</p>

Miljøfaktor	Affaldsplan 2023-2034 – påvirkning
<b>Vand</b>	<p>En række initiativer i affaldsplanen målretter sig farligt affald, mindre affald samt mere genbrug og genanvendelse og dermed mindre mængder affald til forbrænding og deponi. Det vil have en gunstig effekt på vandressourcerne, da eksempelvis slagge fra forbrænding, med en ringe kvalitet, og affald generelt til deponi, kan påvirke vandressourcerne negativt.</p> <p>Endvidere vil fokus på sortering af byggeaffald have en gunstig effekt på, at blandt andet farligt affald udsorteres og undgås i affald til deponi og forbrænding (eksempelvis asbest og PCB), hvilket vil have en positiv indvirkning på vandmiljøet.</p> <p>Endelig vil initiativer omkring minimering og opsamling af affald i naturen betyde, at eksempelvis plast og andet affald, ikke forsvinder ud i vandløb og havområder med en efterfølgende forurening til følge.</p> <p>Og til sidst vil øget genbrug af tekstiler have en væsentlig positiv effekt på vandmiljøet idet det forventes, at der dermed skal produceres færre nye tekstiler, med en positiv effekt på vandfaktoren til følge.</p> <p>Samlet set vurderes det, at initiativerne vil have en positiv effekt på vand.</p>

Miljøfaktor	Affaldsplan 2023-2034 – påvirkning
<b>Klimatiske faktorer</b>	<p>Dragør Kommune har fokus på minimering af affald, øget genbrug og mere genanvendelse generelt, hvilket som udgangspunkt vil have en positiv effekt på klima og miljø, da det minimerer behovet for produktion af nye materialer og produkter med en negativ klimapåvirkning til følge. Initiativer som direkte genbrug, bedre genanvendelse af bygge- og anlægsaffald, bedre sortering i virksomheder, grønne indkøb, mindre madspild og genanvendelse af tekstiler vil alle understøtte en positiv klimapåvirkning.</p> <p>Der kan både forekomme en øget eller en reduceret transportbelastning, som konsekvens af revurdering af indsamlingsfrekvenserne for affaldsordninger ved husstandene. Eventuelle negative klimaeffekter ved dette (større udledning af CO<sub>2</sub> mv.), såfremt transportbelastningen øges, vil blive opvejet af de positive miljøeffekter ved mere genanvendelse af affald, og dermed også mindre affald til forbrænding.</p> <p>Klimaet vil også blive påvirket positivt ved mere genbrug og en højere genanvendelse af affaldsgenstande og -materialer, da produktionen af færre nye produkter, vil betyde en reduktion i påvirkningen af klimaet.</p> <p>Samlet set vurderes det, at initiativerne i affaldsplanen har en positiv effekt på klimatiske faktorer.</p>

Miljøfaktor	Affaldsplan 2023-2034 – påvirkning
<b>Ressourceeffektivitet</b>	<p>Det generelle fokus i affaldsplanen er på genbrug og genanvendelse og dermed en større og bedre udnyttelse af ressourcerne i affaldet. Dette vil medføre en forbedret varetagelse af materialer, så som mineraler og andre råstoffer, idet der skal bruges færre jomfruelige materialer, og dermed fører dette til en forbedret ressourceeffektivitet for fremtidens produktion.</p> <p>Initiativer så som etablering af et genbrugshus, mere genbrug og genanvendelse af bygge- og anlægsaffald, information til virksomheder, institutioner og borgere om mere direkte genbrug og bedre affaldssortering, særlige tiltag overfor børn og unge, og indkøb af varer, der er fremstillet af genanvendte materialer, vil alle bidrage positivt til en forbedret ressourceeffektivitet.</p> <p>Samlet set vurderes det, at initiativerne i affaldsplanen har en positiv effekt på ressourceeffektivitet.</p>

*Tabel 2: Vurdering af miljøfaktorer i forhold til den samlede affaldsplan*

## 4. Vurdering af indvirkning på miljømålsætninger i andre planer og strategier

I tabel 3 vurderes affaldsplanens indvirkning på øvrig lovgivning og andre planers miljømålsætninger så det sikres, at affaldsplanen ikke strider imod disse.

Emne	Målsætninger	Vurdering
<b>FN's 17 verdensmål:</b> Nr. 9, 12, og 13	Verdensmål for bæredygtig udvikling som er væsentlige i forhold til Dragør Kommunes Affaldsplan 2023-2034:  9. Industri, innovation og infrastruktur  12. Ansvarligt forbrug og produktion  13. Klimaindsats	Affaldsplanen medvirker på lokalt plan til at fremme en bæredygtig udvikling ved at have fokus på affaldsminimering, genbrug og øget genanvendelse, og dermed vil den mindske forbruget af nye ressourcer, ved at forlænge genstandenes levetid og genanvende flere materialer. Også fokus på grønne indkøb vil understøtte ansvarligt forbrug og produktion (Verdensmål nr. 12). Samtidig reduceres mængden af affald til forbrænding, og dermed mindskes udledningen af farlige stoffer og CO <sub>2</sub> til atmosfæren til gavn for klimaet (Verdensmål nr. 13). Ligeledes vil det store fokus på direkte genbrug være til gavn for klimaindsatsen, da det mindsker behovet for ny produktion.  Med initiativer omkring information til husstande, erhverv og institutioner, samt dialog med og inddragelse af børn og unge i forhold til sortering af affald, mere genbrug og øget genanvendelse, forventes det, at der vil være en positiv miljøeffekt ved, at fokus øges på ansvarligt forbrug og produktion (Verdensmål nr. 12).  I forhold til Verdensmål nr. 9 omkring industri, så understøtter affaldsplanen dette ved at initiere bedre kommunikation med virksomheder og bygge- og anlægsbranchen omkring øget genbrug og affaldsgenanvendelse.
<b>Naturtyper- og arter:</b>  Bekendtgørelse af lov om miljømål mv. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven) LBK nr. 119 af 26/01/2017 – Målsætninger for Natura 2000 områder, som fremsat i de statslige naturplaner.	Målsætninger for Natura 2000 områder er at:  Beskytte og bevare de truede naturværdier herunder fugle- og dyrelivet.  Dragør Kommunes sydkyst indgår i et stort Natura 2000 område på 6.179 ha. som er Vestamager og havet syd for.	Affaldsplanen har flere initiativer, der målretter sig en påvirkning af naturområder blandt andet, reduktion af affaldsmængder, mere genanvendelse, lokale og nationale initiativer omkring affaldsindsamling i naturen, samt opstilling af affaldsspande til sortering af plast i det offentlige rum. Alle er tiltag, der er med til at understøtte en beskyttelse af vandområder, natur og dyr.

Emne	Målsætninger	Vurdering
<b>EU's målsætninger om affald:</b>  EU's affaldsdirektiv EU's emballagedirektiv EU's engangsplastdirektiv	Øget affaldsforebyggelse, genanvendelse og separat indsamling.  Krav til genanvendelse af emballager.  Krav om indsamling af plast i det offentlige rum.	Affaldsplanen fremmer opfyldelsen af målsætninger om affald på EU-niveau, ved både at fokusere på mindre affald, mere genbrug og mere genanvendelse. Dette understøttes af initiativer som etablering af genbrugshus, mindske madspild, grønne indkøb, justering af affaldsordninger, indsamling af tekstilaffald, udsortering af plast i det offentlige rum og bedre sortering af bygge- og anlægsaffald og affald fra virksomheder.
<b>Klimaplan for en grøn affalds- sektor og cirkulær økonomi (16. juni 2020)</b>	Krav om byttehjørne på genbrugspladserne.  Krav om indsamling af plast i det offentlige rum.	Affaldsplanen indeholder initiativer omkring øget genbrug af affaldseffekter på genbrugspladsen blandt andet ved etablering af et genbrugshus.  Der vil ligeledes blive etableret en ordning for indsamling af plast i det offentlige rum.
<b>Den nationale affaldsplan (Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032)</b>	Har følgende primære fokusområder:  Biomasse  Byggeri  Plastik	Affaldsplanen understøtter fokusområdet "biomasse" ved løbende at informere og justere ordningen for indsamling af madaffald ved husstandene, så kvaliteten af det organiske materiale er høj, og dermed bedre kan udnyttes efterfølgende.  Affaldsplanen understøtter fokusområdet "byggeri" ved at fokusere på mere direkte genbrug af byggematerialer på genbrugspladsen, samt ved at gennemføre et pilotprojekt omkring selektiv nedrivning.  Affaldsplanen understøtter fokusområdet "plastik" ved løbende information omkring udsortering af plast ved husstandene og i virksomheder, samt ved udsortering af plast i det offentlige rum.  Endvidere har planen fokus på mere genanvendelse af husholdnings- og erhvervsaffald, grønne indkøb, mindre madspild, mere genbrug og genanvendelse i kommunale institutioner, etablering af et genbrugshus på genbrugspladsen samt dialog og kommunikation om alle indsamlingsordninger og et særligt fokus på vidensdeling i skolerne. Det er alle initiativer, som også understøtter den nationale affaldsplan.

Tabel 3: Affaldsplanens indvirkning på andre planer og strategier

## 5. Konklusion

Initiativer vedrørende affaldsminimering, bedre kvalitet i affaldssorteringen, øget genbrug, øget genanvendelse, mindre forbrænding, bedre udsortering af farligt affald, fokus på information, formidling, uddannelse og dialog, vurderes at have en positiv effekt på påvirkning af vand, klima og ressourceeffektivitet. Dette er blandt andet på grund af, at udnyttelsen af naturressourcer til produktion af materialer og varer reduceres, idet mængden af affald minimeres og mængden, der genbruges og genanvendes øges.

Transportarbejdet kan øges (men også med mulighed for en reduktion) med en negativ konsekvens for klimaet. Dog vil det være muligt at reducere denne belastning ved brug af miljørigtige drivmidler, samtidig med at transportdelens påvirkning af miljøet er relativ begrænset i forhold til den positive effekt der er ved, at sikre mere genbrug og genanvendelse af affald og mindre affald til forbrænding. Affaldsplanens initiativer omkring mindre affald i naturen og opstilling af skraldespande til udsortering af plast, vil have en positiv effekt på biologisk mangfoldighed, flora og fauna samt vand.

Affaldsplanen strider heller ikke imod andre planer og strategier. Samlet set vurderes initiativerne i affaldsplanen derfor at have en positiv påvirkning af miljøet og de udvalgte miljøfaktorer.

## 6. Afværgeforanstaltninger

Generelt er affaldsplanens ambition at understøtte at miljø og klima påvirkes mindst mulig i forbindelse med håndteringen af affald.

Ved udarbejdelsen af Affaldsplan 2023-2034 har Dragør Kommune inddraget de nødvendige miljøhensyn, allerede før arbejdet med miljøvurderingen er gået i gang.

Miljøvurderingen har samtidig fortrinsvis vist positive miljøpåvirkninger.

Miljøvurderingen har derfor ikke vist behov for afværgeforanstaltninger.

# 7. Overvågning af miljøpåvirkninger

Vedtagelse af Dragør Kommunes Affaldsplan 2023-2034, vil ikke medføre væsentlige miljøpåvirkninger. Der er derfor ikke behov for at udarbejde et overvågningsprogram til at overvåge planens virkninger på miljøet.