



# AFFALDSPLAN 2015-2024

## KORTLÆGNINGS- OG PROGNOSEDEL



Dragør Kommune



# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>01</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
1.1	Læsevejledning	3
<b>02</b>	<b>Affaldsmængder og ordninger i Dragør Kommune</b>	<b>4</b>
2.1	Regulativer i Dragør Kommune	4
2.2	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for husholdninger	4
2.3	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for erhvervsaffald	17
<b>03</b>	<b>Evaluering af initiativer</b>	<b>24</b>
3.1	Dragør Kommunes initiativer 2010-2013	24
<b>04</b>	<b>Anlæg og kapacitet</b>	<b>27</b>
4.1	Dragør Kommunes interessentskab i ARC	27
4.2	Forbrændingskapacitet - ARC	27
4.3	Deponeringskapacitet – AV Miljø	28
4.4	Farligt affald – I/S SMOKA	29
4.5	Øvrige anlæg benyttet af Dragør Kommune	29
<b>05</b>	<b>Fremskrivning af mængder og økonomi</b>	<b>32</b>
5.1	Fremtidige mængder fra husholdningerne	32
5.2	Forventet effekt af initiativer i planperioden	35
5.3	Forbrændings- og deponeringsbehov 2015-2024	38
5.4	Anlæg der forventes at blive benyttet fremover	40
5.5	Økonomisk fremskrivning af omkostninger	40

# 01

## Indledning

### *- Affaldsplanens formål og regelgrundlag*

I Dragør Kommune skal vi, borgere, virksomheder og kommunen, være fælles om at sikre vores ressourcer, også når det er blevet til affald. Med vores miljøpolitik vedtaget i forbindelse med Kommuneplan 2009 har vi vedtaget, at vi vil arbejde for at "Anvendelse og spild af energi, vand og andre ressourcer skal begrænses", samt "Affaldsmængden skal søges reduceret og bortskaffet med henblik på størst mulig genanvendelse". Dragør Kommunes miljøpolitik er således i tråd med Regeringens Ressourcestrategi fra 2013, "Et Danmark uden affald- Genanvend mere - forbrænd mindre", som den kommunale affaldsplan tager udgangspunkt i. I Dragør Kommune vil vi leve op til regeringens krav om øget ressourceeffektivitet.

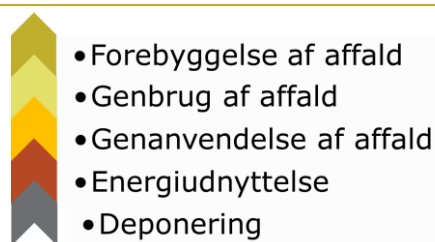
Der vil være store udfordringer i de kommende år, hvor vi skal gøre en ekstra indsats for at sikre vores videre velfærd. Vi skal blive endnu bedre til at fastholde værdifulde råstoffer i lukkede kredsløb og sikre, at problematiske stoffer bliver håndteret forsvarligt – også når vi vil skille os af med 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, så der kan produceres nye værdifulde produkter ud af affaldet.

Et øget globalt forbrug sætter pres på jordens ressourcer og vores forbrugsvaner. Regeringen har udstukket krav om, at kommunerne som forvalter affaldet fra husholdningerne skal sikre en øget genanvendelse af affaldet herfra med en målsætning om at genanvende 50% af udvalgte fraktioner fra husholdningerne. For Dragør Kommune er kravet om ressourceeffektivitet og en mulighed for at nytænke affald som en kilde til ressourcer på lige fod eller over materialeudvinding allerede integreret i planlægningen, men målsætningen betyder, at vi skal blive endnu bedre til at sortere affaldet. Dragør Kommune ser flere fordele ved at se affald som en ressourcekilde og øge genanvendelsen. Materialeudvinding af nye ressourcer er kilde til stor forurening, nedbrydning af naturområder og er som oftest en energitung proces. Tilsammen udgør det en væsentlig stigende samfundsøkonomisk omkostning, som vi bliver gjort opmærksom på med mærkbare klimaforandringerne, herunder oversvømmelser og ekstremregn. Ved

at genanvende ressourcerne i affaldet kan vi bidrage til at forebygge yderligere forværring af klimaet, både de lokale påvirkninger og globale.

I Figur 1-1 ses hierarkiet over, hvordan vi prioriterer 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. Hvis affaldet håndteres så materialerne i et produkt genanvendes eller forbereder et produkt til genbrug, beholdes ressourcerne. Det er omdrejningspunktet for initiativerne i denne affaldsplan.

Figur 1-1: Affaldshierarkiet illustrerer hvordan Dragør Kommune og Regeringen ønsker at affaldet håndteres for at anvende ressourcerne i affaldet. Den øverste grønne pil er miljømæssigt bedst, mens den nederste, deponering, hvor hverken materialer eller energi fra affaldet udnyttes er miljømæssigt den mindst fordelagtige behandlingsform.



Dragør Kommunes Affaldsplan for perioden 2015 til 2024 skal omsætte kravet om øget genanvendelse udstykket af Regeringen til virkelighed. Dragør Kommune vil forpligte sig til at leve op til Regeringens krav til udvalgte fraktioner fra husholdningerne, som samtidig bidrager aktivt til at opfylde aftalen med ARC om at reducere mængden til forbrænding i 2030. Målsætningerne skal indfries gennem en række tiltag i planperioden, som er opdelt i 8 initiativer. Initiativerne har et klart formål og en målgruppe. Initiativerne er gjort målbare, så effekten kan evalueres løbende, også 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 nærværende kortlægnings- og prognosedel.

Affaldsplanen dækker over perioden 2015 til 2024 med fokus på perioden 2015-2018, jf. § 15 i affaldsbekendtgørelsen.

Affaldsplan 2015-2024 er vedtaget af Dragør Kommunalbestyrelse d. 29. oktober 2015.

## 1.1 Læsevejledning

Rapporten er en kortlægning og prognose for udvikling af affaldsmængderne og omkostningerne i Dragør Kommune, som ligger til grund for initiativerne i Planlægnings- og målsætningsdelen, som skal resultere i at Dragør Kommune opfylder Regeringens lovkrav i den kommende planperiode. Dataene ligger til grund for Dragør Kommunens affaldsplan for 2015 til 2024. Rapporten består af fire overordnede dele.

Kortlægningen af affaldet sker i 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 2010 til 2013 fremgår. Omkostningerne ved affaldshåndtering i kommunen for 2013 er også præsenteret her.

I kapitlet *Evaluering af initiativer* er effekten af den forrige planperiodes initiativers evalueret efter Dragør Kommunes egne mål.

Herefter ses der på Dragør Kommunes forbrændings-, deponerings- og sorteringsanlæg i *Anlæg og kapacitet*. Her vurderes, om den forventede mængde affald kan håndteres inden for 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 kommunen, hvor effekterne fra initiativerne indgår i prognoserne. Hermed vurderes omfanget af målsætningens krav til en øget sortering af affaldet fra husholdningerne, samt den politiske aftale indgået med de øvrige kommuner i ARC, som sikrer at Dragør Kommune opfylder målsætningen i Regeringens Ressourcestrategi på nationalt plan i 2022 i den kommende planperiode om 50% genanvendelse og en reduktion af brændbar dagrenovation med 20% i 2030.

# 02

## Affaldsmængder og ordninger i Dragør Kommune

- *Kortlægning af regulativer, ordninger og mængder samt økonomi*

I kapitlet præsenteres kortlægningen af affaldsmængder i perioden fra 2010 til 2013 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 sorterede affaldsfraktioner og/eller de tilhørende kommunale affaldsordninger.

Affaldsmængderne danner basis for evalueringen af Dragør Kommunes tidligere affaldsplan (2009-2013), og for den fremtidige prognose af affaldsmængder, samt målsætningen og initiativerne Dragør Kommunes Affaldsplan.

### 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 i hver sin beholder eller sæk. Systemet har til formål, at sikre kommunens borgere et højt serviceniveau og en høj genanvendelsesprocent



af affaldet fra husholdningerne. Dagrenovationen indsamles fra husstandene ugentligt, mens papirsækken tømmes 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, papir og pap.

Således tilbyder Dragør Kommune henteordninger for følgende affaldsfraktioner for husstandene:

- Dagrenovation
- Papir og batterier
- Glas
- Storskrald, herunder 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. 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. Efter ønske udleverer Dragør Kommune gratis kompostbeholdere til de borgere, som tilmelder sig indsamlingsordningen med 14-dages tømning.

Afhentning af affaldet udføres af private renovationsfirmaer. Kommunen stiller opsamlingsmateriel til rådighed for husstanden.

Tabel 2-1: Oversigt over affaldsordninger for dagrenovationen i Dragør Kommune, 2014.

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Dagrenovation</b>	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, alt efter hvilken ordning husstanden er tilmeldt.

Tabel 2-2: Indsamlet dagrenovation til forbrænding pr. år og pr. husstand i Dragør Kommune 2010-2013 ved husstanden

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>Dagrenovation (ton)</b>	2.730	3.128	3.664	3.576
<b>Pr. husstand (kg)</b>	470	538	624	605

Som det kan ses af Tabel 2-2 er mængden af dagrenovation per husstand usædvanlig lav i 2010 og 2011, hvorefter den indsamlede mængde stiger til ca. 600 kg per husstand. Dette

svarer til samme niveau, som er registreret i årene før 2009. Da der i den tidligere planperiode ikke er iværksat yderligere initiativer til kildesortering af nye fraktioner, vurderes det, at den indsamlede mængde i 2012-2013 svarer til det reelle mængde indsamlet fra Dragør Kommune, idet der må være sket en fejl i indvejningen af dagrenovationen i 2010 og 2011.

## 2.2.2 *Papir og batterier*

Dragør Kommune har etableret en henteordning for papir og batterier, hvor kommunen stiller opsamlingsmateriel til rådighed. Papiret kan afleveres i en 240 l beholder eller 60 l sæk i et poststativ ved haveboliger, hvor etageboliger får tilbudt en 660 l beholder. Batterier kan lægges i en gennemsigtig pose på låget af beholderen/stativet.

Tabel 2-3: Oversigt over affaldsordninger for papir og batterier i Dragør Kommune

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Papir</b>	Enfamilieboliger/sommerhuse	Henteordning	Hver måned	240 l beholder eller 60 l sæk i sækkestativ
	Flerfamilieboliger	Henteordning	Hver 2. uge	660 l minicontainer
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugspladser
<b>Batterier</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.

Batteriordningen var i 2013 organiseret således, at husstandsindsamlede batterier bliver afleveret 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 og batterier pr. år og pr. husstand i Dragør Kommune 2010-2013 ved husstanden. Mængderne af papir er eksklusiv mængder indsamlet på genbrugspladsen

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>Papir (ton)</b>	535	571	528	428
<b>Pr. husstand (kg)</b>	92	98	90	72
<b>Batterier (ton)</b>	2,69	3,20	3,05	3,00
<b>Pr. husstand (kg)</b>	0,46	0,55	0,52	0,51

De faldende mængder papir kan skyldes nedgang i antallet af gratis-aviser og overgang til elektroniske nyhedsmedier samt en generel mulighed for et "Nej-tak til reklamer", som typisk halverer mængden af papir ved den enkelte husstand.

Den indsamlede mængde af batterier har været ret stabil i perioden.

### 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.

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Glas</b>	En- og flerfamilieboliger	Bringeordning	Efter behov	2,5 m <sup>3</sup> kuber
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugspladser

Glasset skal være tomme inden det afleveres til genanvendelse. I Tabel 2-6 kan de indsamlede mængder i ordningen ses. Mængderne omfatter tillige glas indsamlet på genbrugspladsen, hvor andelen af erhvervsaffald er trukket fra.

Tabel 2-6: Indsamlet glas i henteordninger i Dragør Kommune 2010-2013.

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>Glas (ton)</b>	370	315	291	284
<b>Pr. husstand (kg)</b>	64	54	50	48

Mængden af indsamlet glas er faldende i den forrige planperiode, hvilket stemmer fint overens med tendensen i andre kommuner.

#### 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 ekstern renovatør.

Tabel 2-7: Oversigt over affaldsordninger for storskrald i Dragør Kommune.

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Storskrald</b>	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 være sat frem tydeligt adskilt fra hinanden.

Tabel 2-8: Indsamlet storskrald i henteordninger i Dragør Kommune 2010-2013.

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>I alt (ton)</b>	23	25	21	27
<b>Pr. husstand (kg)</b>	4	4	4	5

Mængden af indsamlet storskrald har været stabil i planperioden.

### 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.

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Haveaffald</b>	Enfamilieboliger	Henteordning	Hver 2. uge i 9 måneder	240 l beholder, papirsække eller bundtet
	Øvrige	Bringeordning	Efter behov	Egen kompostbeholder Kommunens genbrugspladser

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).

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>Haveaffald (ton)</b>	262	292	303	236
<b>Pr. husstand (kg)</b>	45	50	52	40

Mængden af indsamlet haveaffald har været stabil i perioden 2010-2012, men er faldet i 2013. der ikke en umiddelbar forklaring for faldet.

### 2.2.6 Farligt affald

Ordnningen for indsamling af farligt affald er udformet som en bringeordning, hvor affaldet afleveres på genbrugspladsen. Alle husstande er omfattet af ordningen. Aflevering af medicinrester mv. kan derudover ske på apoteket.

Tabel 2-11: Oversigt over affaldsordninger for farligt affald i Dragør Kommune i 2014.

Affaldsfraktion	Husstandstype	Ordning	Afhentningsfrekvens	Materiel/placering
<b>Farligt affald</b>	Alle	Bringeordning	Efter behov	Kommunens genbrugsplads

For enfamilieboliger er der husstandsindsamling af batterier en gang om måneden, som nævnt i afsnit 2.2.1. Batterierne lægges på låget af beholderen til papir. Alt andet farligt affald skal borgerne aflevere på genbrugspladsen, hvor der er en modtageplads for farligt affald. Tidligere var der tilbud om at benytte en miljøbil til at aflevere farligt affald 2 gange om året. Ordningen blev sjældent brugt af borgerne, hvorfor den lukkede i 2013.

Dragør Kommunes borgere kunne i 2014 aflevere medicinrester, kanyler, kviksølvholdige termometre og batterier fra høreapparater på apoteket og på genbrugspladsen.

Tabel 2-12: Indsamlet farligt affald pr. år og pr. husstand i Dragør Kommune 2010-2013.

Affaldsfraktion	2010	2011	2012	2013
<b>Farligt affald (ton)</b>	54	66	71	94
<b>Pr. husstand (kg)</b>	9	11	12	16

### 2.2.7 *Genbrugspladsen*

Alle husstande har adgang til kommunens genbrugsplads samt alle ARC's 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 2013 i alt 34 fraktioner på genbrugspladsen. I Tabel 2-13 er fraktionerne indsamlet på genbrugspladsen listet. Fraktionerne er opdelt efter behandlingsmetode, og andel af affald fordelt på den enkelte behandlingsform i 2013 fremgår.



Tabel 2-13: Affaldsfraktioner på genbrugspladsen i Dragør Kommune med den procentvise fordeling af mængden indsamlet i 2013

Behandlingsmetode	Affaldsfraktion	
<b>Affald til genanvendelse (27 fraktioner)</b>  <b>84%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Akkumulatorer</li> <li>• Asfalt</li> <li>• Batterier</li> <li>• Beton</li> <li>• Brød og mælkekasser</li> <li>• Dæk/Fælge</li> <li>• El-pærer og lysstofrør</li> <li>• EUR-paller</li> <li>• Flasker og emballageglas</li> <li>• Gips</li> <li>• Haveaffald</li> <li>• Hård plast</li> <li>• Hårde hvidevarer</li> <li>• Jern og metal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jord, grus og sand</li> <li>• Mursten, tegl og gasbeton</li> <li>• Pap og karton</li> <li>• Papir</li> <li>• Plastfolie</li> <li>• Sanitet</li> <li>• Skærme og monitorer</li> <li>• Småt elektronik</li> <li>• Trykbeholdere</li> <li>• Træ</li> <li>• Tøj og sko</li> <li>• Vinduer og autoruder</li> <li>• Vægfliser, kakler mv.</li> </ul>
<b>Affald til forbrænding (4 fraktioner)</b>  <b>13%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affald til forbrænding</li> <li>• Plastmaling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Springmadrasser og fjeder-møbler</li> <li>• Trykimprægneret træ</li> </ul>
<b>Affald til deponi (2 fraktioner)</b>  <b>2%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affald til deponering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbest og eternit</li> </ul>
<b>Affald til specialbehandling (1 fraktion)</b>  <b>0,3%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Øvrigt farligt affald</li> </ul>	

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 plasticsække. I 2011 blev der gennemført brugerundersøgelser, som indikerer at ca. 13 % af det indleverede affald stammer fra erhvervsvirksomheder, mens de øvrige 87 % afleveres af husholdningerne. I 2010 var det 25%, som blev afleveret af virksomhederne. Nedgangen af affald fra virksomhederne vurderes at være påvirket af de nye gebyrregler indført af Miljøstyrelsen i løbet af 2010, som har fået virksomhederne til at vælge at levere affaldet til private affaldsbehandlingsanlæg frem for genbrugspladsen.

I Tabel 2-14 vises affaldsmængder fra genbrugspladsen i Dragør Kommune fordelt på behandlingsformer fra 2010-2013 eksklusiv erhvervsaffald. Det ses, at andelen af affald til genanvendelse er steget fra 2010 til 2011, hvorefter den er fastholdt på et højt niveau i løbet af 2011 til 2013. I 2011 blev der registreret flere mængder end i de 3 øvrige år.

Tabel 2-14 Affaldsmængder indsamlet på genbrugspladsen i Dragør Kommune fordelt på behandlingsform.

Behandlingsform	2010		2011		2012		2013	
	ton	%	Ton	%	ton	%	ton	%
<b>Genanvendelse</b>	5.052	74%	7.156	84%	5.865	84%	6.014	84%
<b>Forbrænding</b>	1.327	19%	1.205	14%	957	14%	938	13%
<b>Deponi</b>	453	7%	114	1%	110	2%	150	2%
<b>Specialbehandling</b>	21	0,3%	27	0,3%	29	0,4%	23	0,3%
<b>I alt</b>	<b>6.853</b>		<b>8.502</b>		<b>6.960</b>		<b>7.124</b>	

ARC driver, ud over genbrugspladsen i Dragør Kommune, yderligere 9 genbrugspladser beliggende i København, Frederiksberg, Hvidovre og Tårnby Kommune, samt 5 nærgenbrugsstationer. De kan benyttes af både husholdninger og virksomheder beliggende i Dragør Kommune.

### 2.2.8 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. brugerundersøgelsen på genbrugspladsen gennemført i 2011.

Tabel 2-15: Samlede mængder indsamlet i Dragør Kommunes indsamlingsordninger for husholdninger i 2010-2013 fordelt på affaldstyper, ekskl. erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen.

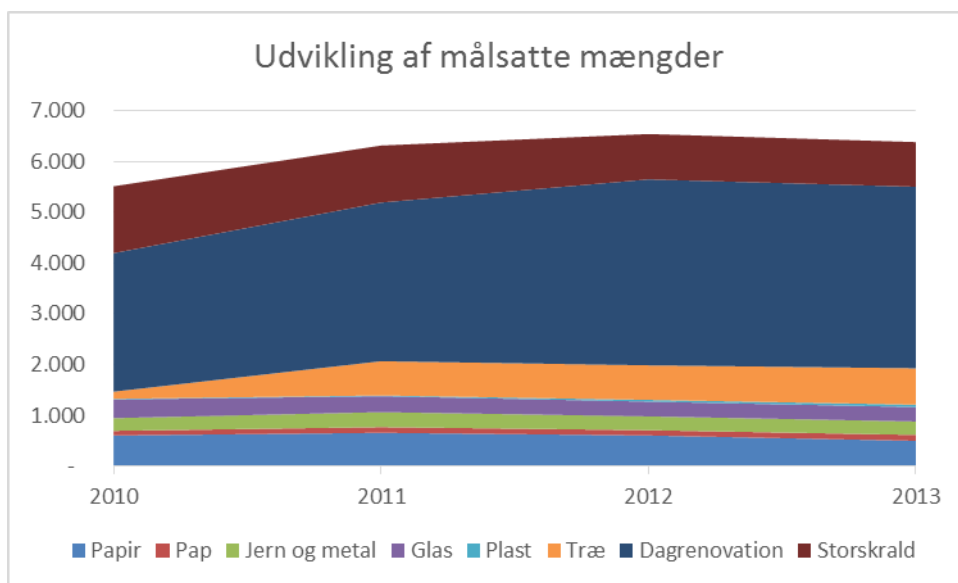
Ordning	2010	2011	2012	2013
<b>Dagrenovation</b>	2.730	3.128	3.664	3.576
<b>Papir og batterier</b>	535	571	528	428
<b>Glas</b>	287	296	291	284
<b>Storskrald</b>	23	25	21	27
<b>Haveaffald</b>	262	292	303	236
<b>Farligt affald</b>	54	66	71	94
<b>Genbrugspladsen<sup>1</sup></b>	6.799	8.436	6.889	7.030
<b>I alt</b>	<b>10.690</b>	<b>12.814</b>	<b>11.767</b>	<b>11.678</b>

Mængden af affald indsamlet via de kommunale ordninger fra husholdningerne i Dragør Kommune har været stabil i de sidste 2 år. Der kan ses en stigning af dagrenovationsmængden i forhold til niveauet i 2010 og 2011, som kan skyldes en statistisk fejl i registreringen på modtageanlægget, da mængden tidligere har været stabil omkring 3.600 ton. Der har et enkelt år har været en væsentligt øget mængde affald indsamlet på genbrugspladsen i 2011, som herefter er tilbage på et stabilt niveau i 2012 og 2013.

Fordelingen af det indsamlede affald på behandlingsformer jf. Regeringens målsætninger i Resourcestrategien er opgjort for perioden 2010-2013. Det ses i Figur 2-1, at andelen af affald til genanvendelse fra Dragør Kommunes affaldsordninger er steget i perioden 2010-2011, hvorefter den har været relativ konstant. Det betyder, at der genanvendes ca. 30% af den samlede mængde af de målsatte fraktioner i 2013. For at opnå de 50% skal der altså udsorteres yderligere 20% til genanvendelse fra dagrenovationen eller brændbart storskrald inden for de målsatte fraktioner, bioaffald, glas, papir, pap, plast, metal og træ inden 2022.

---

<sup>1</sup> Eksklusiv mængderne af farligt affald, som fremgår af ordningen "Farligt affald"



Figur 2-1: Udviklingen af udvalgte målsatte fraktioner indsamlet i Dragør Kommune for perioden 2010-2013.

### 2.2.9 Omkostninger for husholdningerne

Ved ikrafttræden af affaldsbekendtgørelsen 2010 blev det lovpligtigt at opgøre regnskaber og gebyrer for indsamlingsordninger fordelt på hhv. erhverv og husholdninger.

I Tabel 2-16 fremgår omkostningerne for drift af indsamlingsordningerne i Dragør Kommune for husholdninger. Omkostningerne dækker udgifter til administration af ordninger, transport, behandling af affald samt information.

Tabel 2-16: Omkostninger (i t.kr.) i forbindelse med indsamling, planlægning og håndtering af affald fra borgerne i Dragør Kommune for 2013 (ekskl. moms).

Ordning	Dagrenovation	Papir, batterier og glas	Storskrald og haveaffald	Farligt affald	Genbrugsplads	Administration	I alt
<b>2013</b>	4.039	1.166	843	43	3.599	778	10.469

Indtægterne omfatter primært gebyrindtægter, mens omkostningerne omfatter samtlige omkostninger og netto finansielle poster. Overordnet set skal renovationsgebyrerne administreres efter "hvile-i-sig-selv-princippet".

## 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.

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 kommunens og Miljøstyrelsens administration, anvisning og planlægning på erhvervsaffaldsområdet. Derudover betales der gebyr 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*

#### **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.

#### **Genbrugspladserne**

Ordningen gælder for alle virksomheder 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.

#### **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 på genbrugspladsen. Ordningen gælder for virksomheder i Dragør Kommune. Affaldsmængder skal afleveres efter behov dog mindst 1 gang årligt. Eksplosivt affald skal efter affaldsbekendtgørelsen håndteres miljømæssigt forsvarligt ved en godkendt affaldsmottager.

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.

### **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**

### **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.

### **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.

### **Ikke-genanvendeligt PVC-affald**



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

### **Deponeringseget affald**

Deponeringseget affald er affald, der er omfattet af definitionen af deponeringseget 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, som er fremsendt af Miljøstyrelsen. Desværre har erfaringer på landsplan vist, at Affaldsdatasystemet (ADS) på nuværende tidspunkt ikke kan anvendes som en direkte fremskrivning af mængder fra perioden med ISAG-opgørelser, da der er store udsving grundet nye indberetningskrav og nye affaldsfraktioner. Det betyder, at en opgørelse af affald, hverken samlet set eller fordelt på branchetyper giver mening, da indberetningens kvalitet har været ringe.

For data indberettet i 2011 har der i Miljøstyrelsen været fokus på at rette fejl, som skyldes forveksling mellem om mængder er indberettet i kg eller ton, samt upræcis angivelse af, om affaldet er erhvervs- eller husholdningsaffald, af korrekt behandlingsmetode samt af korrekt affaldsproducent. Det betyder at der er store udsving i datakvalitet og mængde, som også kan ses ved at sammenholde indberetning på ordningerne fra husholdningerne med de registrerede mængder.

De registrerede mængder erhvervsaffald fra Dragør Kommune i perioden 2011-2013 fremgår af Tabel 2-17. Der er registreret en ekstraordinær stor mængde forurenede jord stammende fra erhvervsaktiviteter fra Dragør Kommune i 2013. Det skyldes at en anlægsvirksomhed med adresse i Dragør Kommune har udført anlægsarbejde uden for kommunen, hvor modtageanlægget fejlagtigt har registreret det som affald fra Dragør Kommune. Derfor vurderes registreringerne af erhvervsaffald i ADS ikke at være retvisende for den samlede mængde erhvervsaffald produceret i Dragør Kommune.

Tabel 2-17: Oversigt over udvikling af erhvervsaffaldsmængder registreret i ADS fra Dragør Kommune.

Affaldsfraktion	2011 Ton	2012 Ton	2013 Ton
Asfalt	-	197	12
Batterier	20	8	4
Bygge- og anlægsaffald	789	1.824	3.995
Dagrenovationslignende affald	-	-	151
Deponeringsegnet	5	299	498
Dæk	22	22	22
Elektronik	267	111	44
Emballage glas	2	38	38
Emballage metal	-	-	-
Emballage pap	67	169	115
Emballage papir	11	-	-
Emballage plast	4	3	2
Farligt affald	114	21	60
Forbrændingsegnet	2.479	2.038	2.113
Forurenet jord	46	3.848	19.123
Gips	1	21	6
Haveaffald	340	61	153
Imprægneret træ	-	114	4
Jern og metal	533	459	414
Kølemøbler	1	0	0
Organisk affald	212	205	49
Pap	121	96	145
Papir inkl. aviser	5	61	47
Plast	24	46	19
PVC	16	0	-
Slam < 10% TS (flydende)	2	-	-
Sten	-	-	2
Træ	-	2	1.760
Uforurenet jord	979	1.223	7.023
Øvrigt affald	3	258	316
<b>Samlet</b>	<b>6.065</b>	<b>11.125</b>	<b>36.114</b>

Derudover er der registreret affald fra erhverv, som er indsamlet på genbrugspladsen. Nedenfor ses udviklingen af affald fra virksomhederne fra ordningen

Tabel 2-18: Affaldsmængder indsamlet på genbrugspladsen fra virksomheder i Dragør Kommune fordelt på behandlingsform.

Behandlingsform	2010		2011		2012		2013	
	ton	%	Ton	%	ton	%	ton	%
<b>Genanvendelse</b>	1.684	74%	1.069	84%	876	84%	899	84%
<b>Forbrænding</b>	442	19%	180	14%	143	14%	140	13%
<b>Deponi</b>	151	7%	17	1%	16	2%	22	2%
<b>Specialbehandling</b>	7	0%	4	0%	4	0%	3	0%
<b>I alt</b>	2.284	100%	1.270	100%	1.040	100%	1.065	100%

Der ses en stigende andel til genanvendelse af affald fra erhverv indsamlet på genbrugspladsen.

#### 2.3.4 *Omkostninger forbundet med ordninger for erhverv*

Kommunen fastsætter gebyrerne, så affaldsområdet set over en årrække balancerer, dvs. "hvil-ler-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.

Erhvervsaffaldsgebyret er et lovpligtigt gebyr, som alle virksomheder i hele landet bliver opkrævet. Erhvervsaffaldsgebyret er et administrationsgebyr, der bl.a. dækker Miljøstyrelsens udgifter til en række IT-systemer, som kommunen ifølge de nye regler skal opkræve og efterfølgende sende videre til Miljøstyrelsen.

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 2-19: Omkostninger (i t. kr.) i forbindelse med indsamling, planlægning og håndtering af affald fra erhverv i Dragør Kommune for 2013 (ekskl. moms).

Ordning	Administration	Dagrenovation	Genbrugsplads	I alt
<b>2013</b>	269	655	551	<b>1.474</b>

### 2.3.5 *Import og eksport af affald*

Import og eksport af affald har siden 2010 skulle indberettes til det nye affaldsdatasystem, ADS.

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

# 03

## Evaluering af initiativer

- Evaluering af initiativernes effekt for planperioden 2010-2013 og Dragør Kommunes opfyldelse af Regeringens sigtelinjer 2012.

### 3.1 Dragør Kommunes initiativer 2010-2013

Regeringen udsendte i marts 2009 første del af Affaldsstrategi 2009-2012 efterfulgt af Affaldsstrategi '10, som var den anden og sidste del af affaldsstrategien for perioden 2009-12. I strategierne fremgik Regeringens sigtelinjer for behandling af forskellige affaldsfraktioner og -typer. Den kommunale affaldsplan måtte ikke stride mod Regeringens sigtelinjer, hvorfor Dragør Kommune vedtog en række initiativer i den tidligere planperiode med den målsætning, at Dragør Kommune ved udgangen af planperioden opfylder de af Regeringen udstukne sigtelinjer, samt sikre at borgerne oplever en ren kommune.

Dragør Kommune vedtog initiativer inden for følgende fokusområder for planperiode 2010-2013:

- Viden og information
- Sortering skal være nem
- Styringsværktøjer
- Farligt affald

#### 3.1.1 *Viden og information*

Viden og information skal bidrage til at øge andelen af affald til genanvendelse og kvaliteten af de kildesorterede fraktioner. I affaldsplanen gældende for 2010-2013 blev der opstillet følgende initiativer for Viden og information.

- Udarbejdelse af en informationsmappe om affald til borgere, boligselskaber og virksomheder.
- Fortsætte kommunens arbejde med hjemmekompostering.
- Virksomhedskampagne om sortering af emballageplast
- Information om emballageaffald
- Hold Dragør Ren

Dragør Kommune har gennemført initiativ nr. 2 og 5 ud fra en vurdering af relevansen af initiativerne i løbet af planperioden, hvor der mod forventning opstod usikkerhed om krav til sortering af plast, idet der i løbet af planperioden har været forslag fremme om etablering af anlæg til central sortering på ARC, som endnu ikke er vedtaget.

### 3.1.2 *Sortering skal være nem*

Mange borgere og virksomheder vil gerne bidrage til at affaldet kan genanvendes. Men det kan være svært at få tid eller overskud til at inde ud af, hvordan de skal dele affaldet op og hvor de skal gøre af det. Med initiativet "Sortering skal være nem" ville Dragør Kommune bidrage til at gøre det lettere at sortere affaldet, så det kan genanvendes. I den forbindelse vedtog Dragør Kommune følgende initiativer:

- Optimering af metode til indsamling af dagrenovation
- Optimering af metode til indsamling af storskrald fra etageejendomme.
- Kampagne for kildesorteringssystemer i hjemmet.

Jævnfør begrundelsen ovenfor har Dragør Kommune ikke gennemført initiativet ad hensyn til den fælles planlægning i regi af ARC.

### 3.1.3 *Styringsværktøjer*

Med styringsværktøjer har Dragør Kommune taget initiativ til at sikre vejledning, som skal understøtte en øget sortering af affald til genanvendelse. I affaldsplanen blev der opstillet følgende initiativer for styringsværktøjer:

- Gennemførelse af en borgertilfredshedsundersøgelse af affaldsområdet.
- Indsats over for de mest affaldsfrembringende virksomheder
- Tilsyn med erhverv med store plastmængder
- Kontakt til nyetablerede virksomheder
- Direkte genbrug
- Udarbejdelse af standardregulativer

Dragør Kommune har gennemført alle initiativer inden for styringsværktøjer, som blandt andet har omfattet etablering af byttemarked på genbrugspladsen i samarbejde med ARC

#### 3.1.4 *Farligt affald*

Med indsatsen for Farligt affald ønskes det at minimere påvirkningen fra håndteringen af farligt affald. Farligt affald kan have alvorlige konsekvenser, hvis det spredes til miljøet u hensigtsmæssigt. Derfor er det vigtigt at sikre at borgerne og virksomhederne har mulighed for at sortere affaldet og håndtere det korrekt. For at understøtte fokusområdet, er der i planen taget initiativ til:

- Øget indsamling af PCB-holdigt affald.
- Information om sortering af farligt affald i etageejendomme.

Dragør Kommune har i planperioden opbygget en digital anmeldelse af bygge/ og anlægsaffald med henblik på at identificere PCB-holdigt affald i samarbejde med entreprenørerne.

### 3.2 **Evaluering af initiativer 2010-2013**

Dragør Kommune har gennemført initiativerne fra affaldsplan 2010-2013 i overensstemmelse med deres relevans og formål i løbet af planperioden. Initiativer, som involverer enten Tårnby Kommune, som myndighed eller ARC i forhold til genbrugspladsen er gennemført i samarbejde med disse.



# 04

## 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.

### 4.1 Dragør Kommunes interessentskab i ARC

ARC blev stiftet i 1965 med navnet Amagerforbrænding, som i 2013 blev ændret til Amager Ressourcecenter (ARC). Selskabet 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 beliggende 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 varmetransmissions-selskab 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.

### 4.2 Forbrændingskapacitet - ARC

ARC's forbrændingsanlæg er beliggende i Københavns Kommune. Anlægget, som blev sat i drift i 1970, 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.

Forbrændingsanlægget har fire ovnlinjer. Hver ovnlinje har en kapacitet på 15 ton affald i timen, hvilket giver en samlet timekapacitet på 60 ton. Den godkendte årskapacitet er ca. 394.000 ton.

Anlægget producerer el ved hjælp af to turbiner som tilsammen producerer 28 MW damp turbine samt fjernvarme. Amagerforbrænding afsætter den producerede el til den nordiske elbørs, mens fjernvarmen bliver afsat til CTR, Centralkommunernes Transmissionsselskab I/S.

Anlægget er nedslidt og et nyt anlæg er under opførsel, som er vedtaget af de 5 ejerkommuner, som samtidig forpligtede sig til at reducere mængden af brændbart husholdningsaffald med 20% i 2030. Der bliver etableret et anlæg med 2 ovnlinjer med hver en kapacitet på 35 ton affald i timen. Den politiske aftale tillader dog ikke afbrænding af mere end 400.000 ton om året. Anlægget skal have en høj miljø- og energimæssig profil, og etableres som et ristefyret anlæg med vådt røggasrensingsanlæg og ekstra kvælstofoxid rensning. Derudover skal anlægget etableres med røggaskondensering, varmepumper og høje dampparametre i kedlen for at sikre høj varme- og elvirkningsgrad. Anlægget forventes at stå færdig i 2017.

Det vurderes at anlægget har tilstrækkelig med kapacitet til at modtage det brændbare affald fra både husholdninger og erhverv i den kommende planperiode.

### **4.3 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>.

Deponeringsanlægget ligger i Hvidovre Kommune. Anlægget modtager affald fra de to affalds selskabers oplandskommuner. Der modtages deponiaffald fra fortrinsvis industrivirksomheder og genbrugsstationer, forurenede jord og gadeopfej. Der er etableret specialdepoter for asbestholdigt affald og shredderaffald.

AV Miljø fik i juni 2006 en ny samlet miljøgodkendelse. På basis af en opmåling udført den 3. januar 2014 kan det nuværende restvolumen for AV Miljø opgøres til 128.559 m<sup>3</sup>. Restvolumenet er inkl. volumen af mellemdeponeret forbrændingseget. På baggrund af de opstillede prognoser forventes AV Miljø at have en levetid til ultimo 2017 for blandet affald.

I 2007 startede VVM-proceduren for at etablere et nyt deponi på Kalvebod Miljøcenter. Depo-  
niet forventes taget i brug primo 2018. Fra 2010 har arealet været anvendt til mellemlagring  
af forbrændingseget affald.

Det vurderes, at der på AV Miljø er tilstrækkelig behandlingskapacitet til at modtage deponer-  
ingseget affald fra alle ejerkommunerne inklusiv Dragør Kommune i hele planperioden.

#### **4.4 Farligt affald – I/S SMOKA**

I/S Storkøbenhavns Modtagestation for Olie- og KemikalieAffald (SMOKA) er et fælleskommu-  
nalt modtageanlæg for farligt affald. SMOKA blev stiftet i 1973 og var indtil 2014 ejet af 16  
kommuner i Københavnsområdet, herunder Dragør Kommune. Ejerkredsen er i 2014 udvidet  
med yderligere 9 nordsjællandske kommuner.

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

SMOKA sikrer, at kommunerne kan skille sig af med deres farlige affald på en betryggende,  
fleksibel og billig måde, herunder opretholdes et beredskab til at kunne modtage flydende ke-  
mikalieaffald, såfremt et akut behov opstår i forbindelse med en ulykke eller lignende. 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.

#### **4.5 Øvrige anlæg benyttet af Dragør Kommune**

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 behand-  
lingsanlæg/indsamlere/transportører, der er registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister eller  
kommunale anlæg, som Dragør Kommune er medejer af. I Tabel 4-1 fremgår det, hvilke an-  
læg og indsamlingsvirksomheder, som Dragør Kommune benyttede i forbindelse med indsam-  
ling af affald i de kommunale ordninger i 2013.

Tabel 4-1: Oversigt over anlæg og indsamlingsvirksomheder, der benyttes i forbindelse med indsamling af affald fra Dragør Kommunes indsamlingsordninger fordelt på affaldstyper

Anlæg	Affaldstyper
<b>Børge Kristensen og søn</b>	Akkumulatorer
<b>RGS 90</b>	Asfalt
<b>Stena Miljø</b>	Batterier
<b>RGS 90</b>	Beton
<b>Arla</b>	Brød og mælkekasser
<b>GENAN via Danbørs</b>	Dæk/Fælge
<b>DCR Miljø</b>	El-pærer og lysstofrør
<b>DanPal</b>	EUR-paller
<b>Krogshs Flaskegenbrug</b>	Flasker og emballageglas
<b>CphWaste</b>	Gips
<b>HCS/RGS 90</b>	Haveaffald
<b>HCS</b>	Hård plast
<b>HJ Hansen</b>	Hårde hvidevarer
<b>Stena Metal/Børge Kristensen og søn</b>	Jern og metal
<b>RGS 90</b>	Jord
<b>RGS 90</b>	Mursten, tegl og gasbeton
<b>HCS</b>	Pap og karton
<b>HCS</b>	Papir
<b>Stena Averhoff</b>	Plastfolie
<b>Norecco</b>	Sanitet

Anlæg	Affaldstyper
<b>DCR Miljø</b>	Skærme og monitorer
<b>DCR Miljø</b>	Småt elektronik
<b>Københavns Kosangasdepot/HJ Hansen</b>	Trykbeholdere
<b>Ragn Sells</b>	Træ
<b>Frelsens Hær</b>	Tøj og sko
<b>Ragn Sells</b>	Vinduer og autoruder
<b>Norecco</b>	Vægfliser, kakler mv.
<b>ARC</b>	Affald til forbrænding
<b>ARC</b>	Plastmaling
<b>HCS</b>	Springmadrasser og fjedermøbler
<b>Marius Pedersen</b>	Trykimprægneret træ
<b>AV Miljø</b>	Affald til deponering
<b>AV Miljø</b>	Asbest og eternit
<b>SMOKA</b>	Øvrigt farligt affald

# 05

## Fremskrivning af mængder og økonomi

- *Fremskrivning af mængder og økonomi i forbindelse med de kommunale ordninger samt anvisningspligtige ordninger*

Fremskrivning af mængder og økonomi er baseret på Miljøstyrelsens FRIDA-model samt de nationale vækstrater. Fremskrivningerne er baseret på de 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 stor 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 data fra 2013, men en konkret vurdering af udviklingstendensen af den enkelte affaldsfraktion.

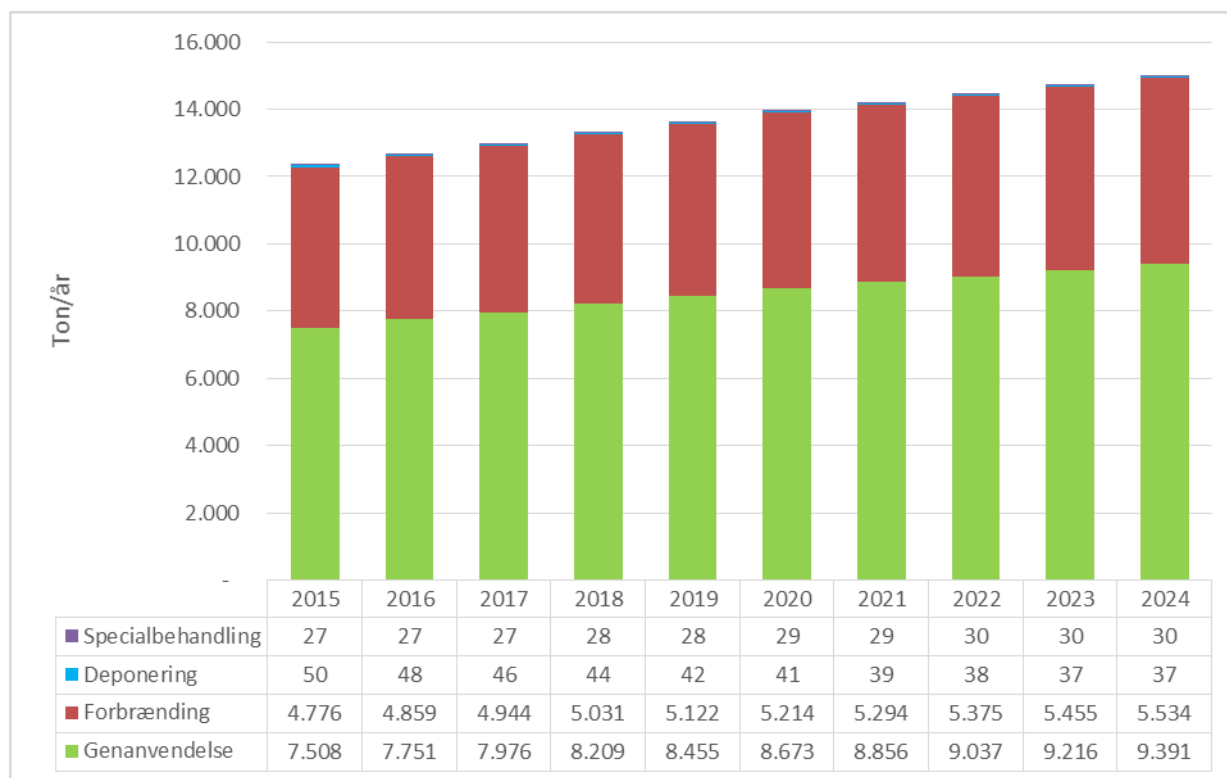
I det følgende er de fremtidige affaldsmængder i Dragør Kommune skønnet ud fra ovenstående modelbetragtninger bortset fra det kildesorterede erhvervsaffald til materialenyttiggørelse. Til fremskrivningerne er der taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens fremskrivninger af affaldsfraktioner på landsplan. Fremskrivningerne er baseret på FRIDA-modellen, der kobler den historiske udvikling i affaldsgenereringen baseret på affaldsdata fra ISAG-systemet med den økonomiske udvikling fra ADAM-modellen. Modellen er udarbejdet af Miljøstyrelsen, som anvendes til de nationale prognoser for affald.

### 5.1 Fremtidige mængder fra husholdningerne

Ved fremskrivningen af mængderne af affald fra Dragør Kommune forventes det, at der er en svag befolkningstilvækst jf. Danmarks statistik, som betyder, at ud over mængderne vil stige generelt for den enkelte borger, så vil der også komme flere affaldsproducenter, som hver især bidrager med yderligere affald. I forbindelse med fremskrivningen er der taget udgangspunkt i et gennemsnit af de indsamlede mængder i 2012-2013, idet de indsamlede mængder og fraktioner i ordningerne er repræsentative for kommunen, idet der i denne periode har været en fastholdt sorteringsvejledning og mulighed.

Med udgangspunkt i fremskrivningen baseret på Miljøstyrelsens prognoser, så forventes det at den samlede affaldsmængde vil stige, særligt inden for genanvendelige fraktioner fra husholdningerne.

Hvis Dragør Kommune fastholder de nuværende ordninger, vil de samlede mængder affald fra husholdningerne, som er omfattet af målsætningen om øget genanvendelse udvikle sig på følgende vis, som fremgår af Figur 5-1.



Figur 5-1: Udvikling af de samlede mængder affald fra husholdningerne i Dragør Kommune 2015-2024 (ton)

Det ses at der generelt forventes øgede mængder affald fra husholdningerne. Den samlede mængde forventes i 2015 at udgøre ca. 12.400 ton, som forventes at stige til ca. 15.000 ton i 2024. Mængden af forbrændingseget affald og affald til specialbehandling forventes at stige svagt, affald til deponering forventes fastholdt, men genanvendeligt affald forventes at stige med over 20 procent i den lange planperiode, under forudsætning af at Dragør Kommunes borgere fastholder sorteringseffektiviteten og anvender indsamlingsordningerne i samme grad som i 2012-2013.

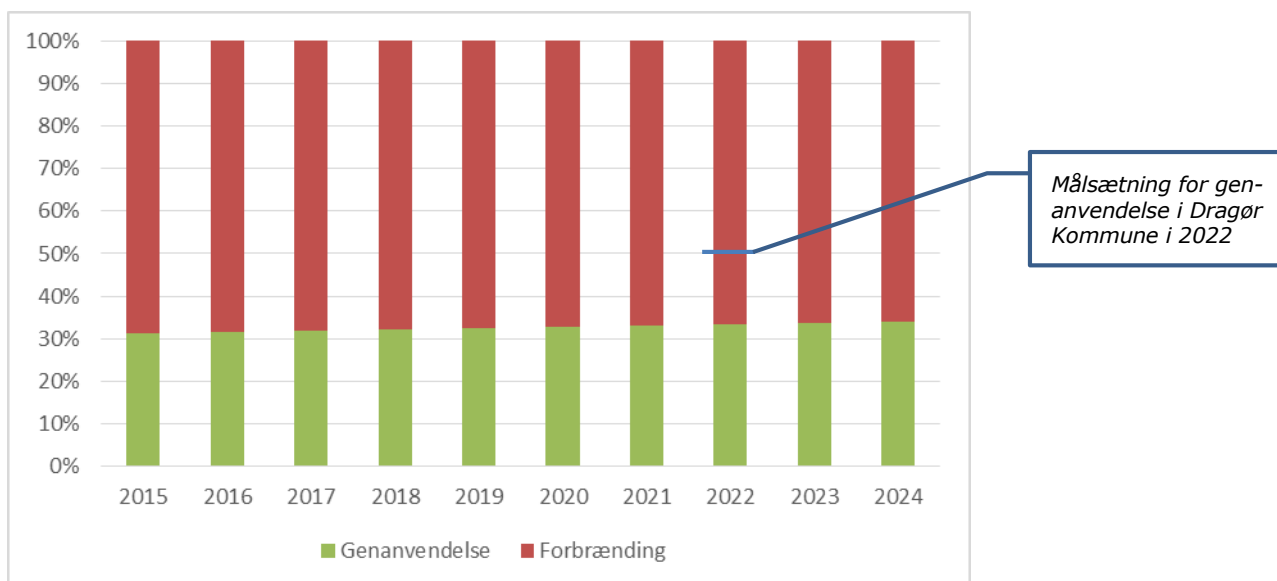
Tabel 5-1:Udvikling af affaldsmængder fra husholdninger i Dragør Kommune, målsatte fraktioner 2015-2024

År	Dagrenovation	Storskrald	Glas	Metal	Papir	Pap	plast	Træ	Samlet
<b>2015</b>	3.735	915	302	278	568	116	46	793	<b>6.752</b>
<b>2016</b>	3.795	930	310	272	577	118	48	845	<b>6.895</b>
<b>2017</b>	3.857	945	317	267	587	120	50	898	<b>7.041</b>
<b>2018</b>	3.920	960	326	262	596	122	53	954	<b>7.194</b>
<b>2019</b>	3.986	976	334	257	606	124	56	1.014	<b>7.354</b>
<b>2020</b>	4.053	993	343	253	616	126	59	1.072	<b>7.514</b>
<b>2021</b>	4.111	1.007	352	249	625	128	62	1.127	<b>7.659</b>
<b>2022</b>	4.169	1.021	361	245	634	130	65	1.179	<b>7.803</b>
<b>2023</b>	4.228	1.036	369	243	643	132	67	1.227	<b>7.945</b>
<b>2024</b>	4.286	1.050	378	241	652	133	70	1.272	<b>8.084</b>

Dragør Kommune vil leve op til Regeringens målsætning om at genanvende 50 procent af de målsatte fraktioner bioaffald, dagrenovation, glas, metal, pap, papir, plast, storskrald og træ, samt forpligte sig til at arbejde for at reducere dagrenovationen med 20% i overensstemmelse med aftalen med ARC fra 2012. Dog tager Dragør Kommune udgangspunkt i fremskrivningen og kravene om reducerede mængder til forbrænding ud fra et gennemsnit af årene 2012 og 2013, idet der med nærværende affaldsplan er identificeret en væsentlig statistisk fejl i opgørelsen af dagrenovationsmængden i 2010 og 2011, jf. afsnit 2.2.1. Målsætningerne er beskrevet yderligere i Planlægnings- og målsætningsdelen.

Som det kan ses af Tabel 5-1 forventes der en stigende mængde af de målsatte affaldsfraktioner fra husholdningerne i planperioden, hvor dagrenovationen forventes at stige. Forskellen mellem målsætningen om 50 procent genanvendelse og aftalen om at reducere mængden af brændbart affald med ARC, kan ses i Figur 5-2.





Figur 5-2: Forventet udvikling af målsatte fraktioner fra husholdninger i Dragør Kommune 2015-2024.

Med udviklingen vil andelen af affald til genanvendelse fordele sig, som illustreret i Figur 5-2, så vil andelen af affald til genanvendelse stige fra ca. 32 procent til ca. 34 procent i 2022. Derfor skal effekten af initiativer være markant for, at der bliver sorteret de manglende 16 procent genanvendeligt affald fra det brændbare til opfyldelse af kravene om 50 procent genanvendelse i 2022, som samtidig vil bidrage med en reduktion af dagrenovationen med 20 procent i 2030, jævnfør aftalen med ARC i forbindelse med vedtagelse af det nye forbrændingsanlæg.

Derfor skal der vedtages en række initiativer for at leve op til Dragør Kommunes ambitioner, som kan læses i Planlægnings- og målsætningsdelen.

## 5.2 Initiativernes forventede effekt i planperioden

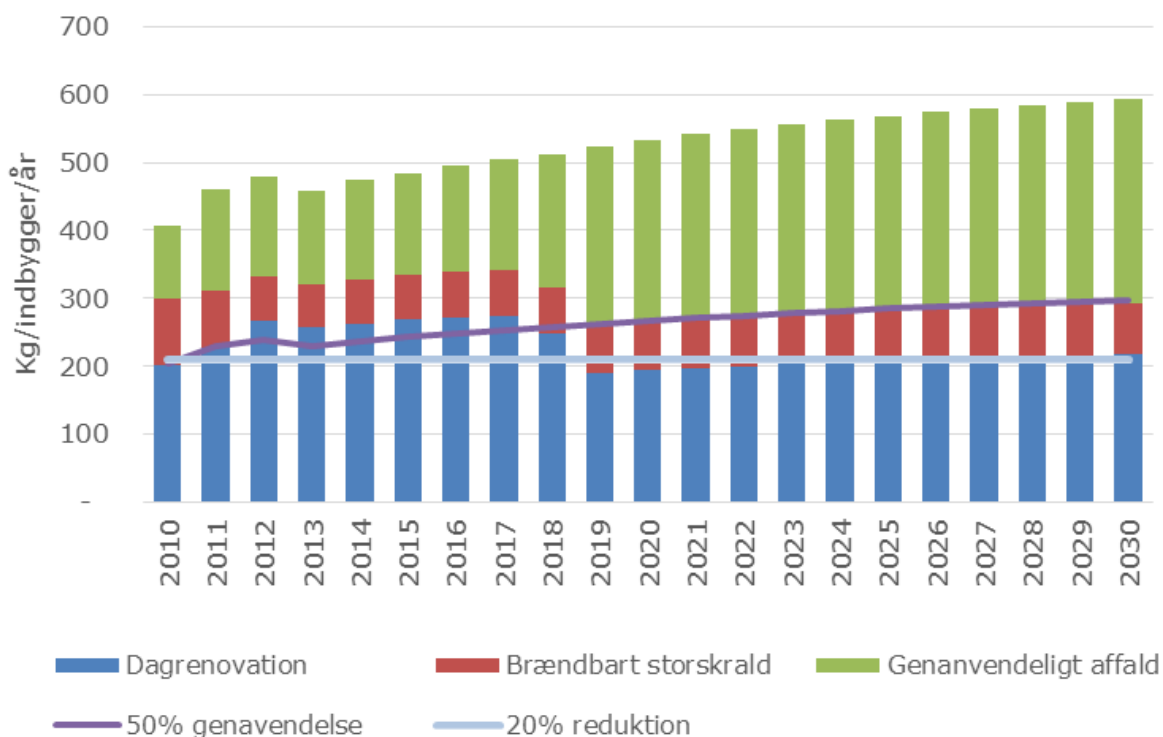
Med initiativet om øget genanvendelse af bioaffald og med forventning om, at de nuværende ordninger og informationsomfang fastholdes, skal der med udgangspunkt i de fremskrevne mængder i Tabel 5-1 mindst indsamles ca. 1.300 ton bioaffald fra husstandene i 2022 for at målet om 50 procent genanvendelse af husholdningsaffald er nået. Dette svarer til ca. 48% af potentialet for bioaffald i 2022 i Dragør Kommune. Hvis initiativet om sortering af bioaffald som ventet bliver etableret i 2018 og har den ønskede effekt, forventes prognosen for de målsatte fraktioner at udvikle sig, som det fremgår af Tabel 5-2.

Tabel 5-2:Udvikling af udvalgte fraktioner fra husholdninger i Dragør kommune 2015-2024 (ton).

År	Dagreno- vation	Stor- skrald	Bioaffald	Glas	Papir	Pap	Plast	Træ	Samlet
<b>2015</b>	3.735	915	0	302	278	116	568	46	<b>6.752</b>
<b>2016</b>	3.795	930	0	310	272	118	577	48	<b>6.895</b>
<b>2017</b>	3.814	945	42	317	267	120	587	50	<b>7.041</b>
<b>2018</b>	3.468	960	430	326	262	122	596	53	<b>7.172</b>
<b>2019</b>	2.651	976	1.312	334	257	124	606	56	<b>7.331</b>
<b>2020</b>	2.718	993	1.311	343	253	126	616	59	<b>7.491</b>
<b>2021</b>	2.775	1.007	1.312	352	249	128	625	62	<b>7.636</b>
<b>2022</b>	2.834	1.021	1.311	361	245	130	634	65	<b>7.779</b>
<b>2023</b>	2.890	1.036	1.313	369	243	132	643	67	<b>7.921</b>
<b>2024</b>	2.944	1.050	1.318	378	241	133	652	70	<b>8.059</b>

Som det kan ses forventes der ydermere en reduktion af affaldsmængderne indsamlet som dagrenovation, da der ydermere skal implementeres et initiativ, som omfatter indsamling af elektronikaffald sammen med batterierne i klare plastposer i løbet af planperioden. Det forventes at betyde en reduktion på ca. 22 ton dagrenovation i 2018 og 25 ton i 2024.

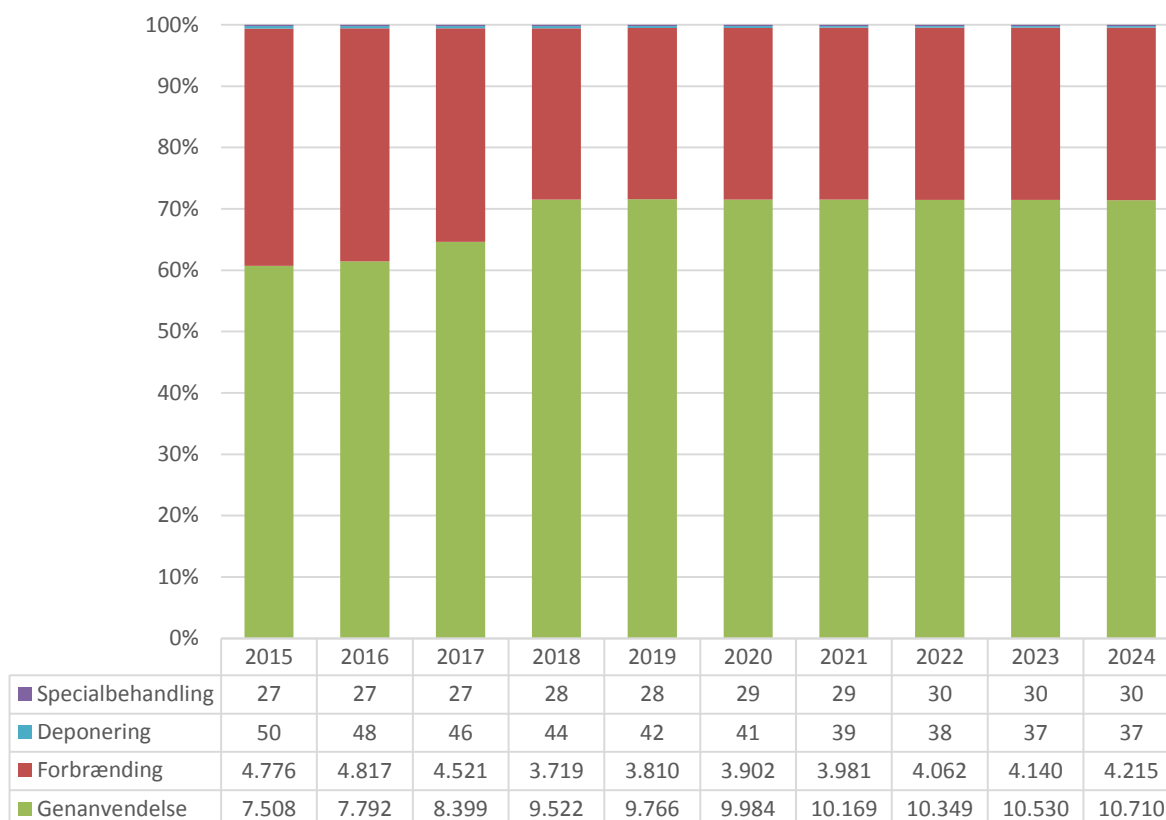
I Figur 5-3 ses den forventede udvikling af de udvalgte fraktioner sammenholdt med målsætningen om 50 procent genanvendelse i 2022 og forpligtelsen om at reducere dagrenovationen til forbrænding med 20 procent i forhold til den tilsvarende mængde i 2011.



Figur 5-3: Udvikling af affaldsmængder fra Dragør Kommune i perioden 2010-2030 (kg/indbygger/år)

Som det fremgår forventes effekten af initiativet om øget sortering af bioaffald til genanvendelse kunne opfylde målsætningen om 50 procent genanvendelse af bioaffaldet i 2022, som kan fastholdes til og med 2030 ifølge prognoserne. Det betyder samtidig at Dragør Kommune ifølge prognosen opfylder målsætningen om at reducere dagrenovationen med 20 procent per indbygger i 2030 i overensstemmelse med den politiske aftale med ARC.

Med baggrund i vurderingen af, at Dragør kommune forventer at opfylde Regeringens målsætninger med de vedtagne initiativer i den kommende planperiode, kan affaldsmængderne og fordelingen af affaldet på behandlingsform fremskrives for den kommende planperiode inklusiv affald indsamlet fra erhverv på genbrugspladsen, samt øvrige brændbart og deponeringseget affald leveret direkte til de anviste anlæg ejt af ARC.

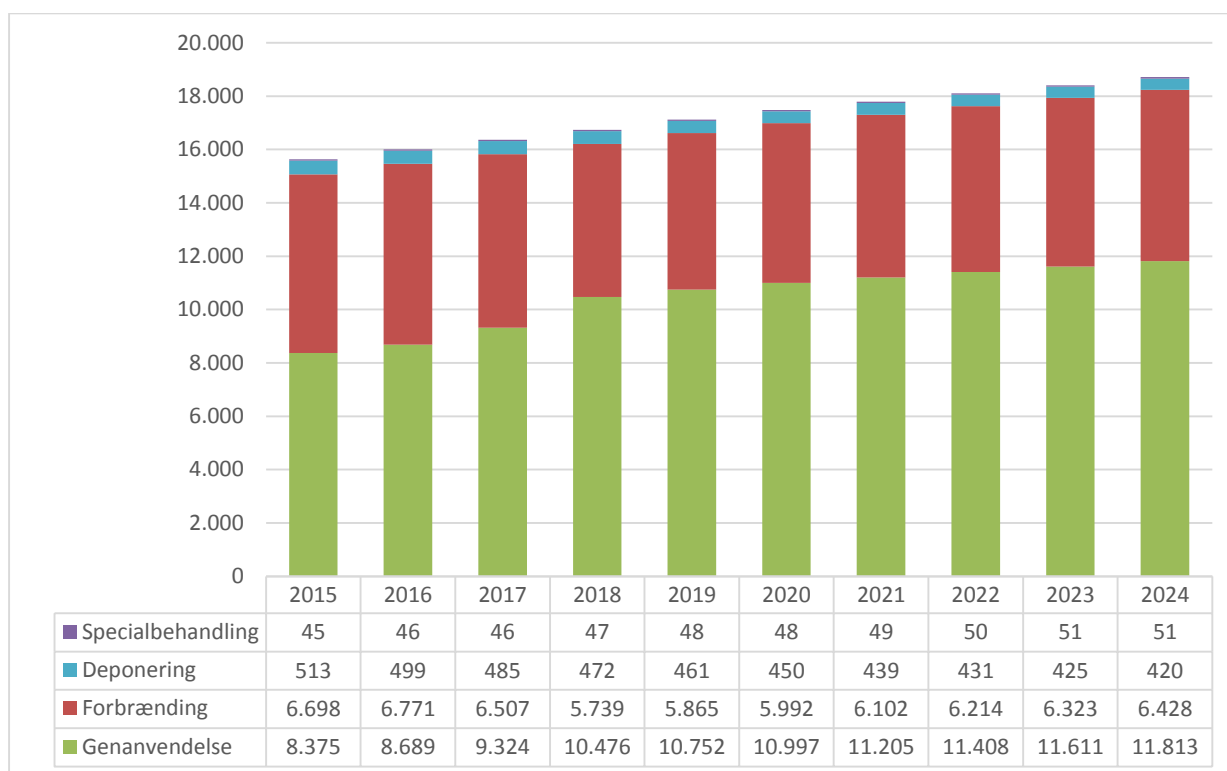


Figur 5-4: Udvikling af de samlede affaldsmængder med implementering af initiativer fra husholdninger i Dragør Kommune 2015-2024.

Det kan ses af figuren at der forventes en stigende andel affald til genanvendelse i planperioden, som stiger fra 60 procent til ca. 64 procent i 2018, da en ny ordning for genanvendelse af bioaffald forventes at være i implementeringsfasen i 2018. Efter fuld implementering forventes den samlede genanvendelsesprocent for affald fra husholdningerne i Dragør Kommune at udgøre omkring 71 procent i 2024. Mængden af forbrændingseget affald forventes at udgøre ca. 4.600 ton i 2018, som reduceres til ca. 4.200 ton i 2024 fra husholdningerne.

### 5.3 Forbrændings- og deponeringsbehov 2015-2024

Hvis affaldsmængderne fra erhverv indsamlet via genbrugspladsen og via anvisningsordninger for henholdsvis forbrændingseget affald og deponeringseget affald medtages i prognoserne, så kan det forventes at der skal håndteres følgende mængder fra Dragør Kommune fordelt på behandlingsform, som fremgår af Figur 5-5. I opgørelsen er effekten af initiativer implementeret i fremskrivningen.



Figur 5-5: Udvikling af affald fra husholdninger og erhverv fra Dragør Kommunes indsamlingsordninger fordelt på behandlingsform 2015-2024 (ton).

Med den forventede udvikling af affaldsmængderne eksklusiv det genanvendelige erhvervsaffald som afsættes på det frie marked uden for Dragør Kommunes indsamlingsordninger, er der et kapacitetsbehov til behandling af ca. 5.750 ton affald til forbrænding i 2018 og 6.400 ton brændbart affald i 2024, heraf udgør imprægneret træ ca.160 ton i 2018 og 210 ton i 2024.

Kapacitetsbehovet til deponering forventes at udgøre hhv. 470 i 2018 og 420 ton i 2024 til affald produceret af både husholdninger og erhverv i Dragør Kommunes indsamlings- og anvisningsordninger.

Det vurderes at forbrændings- og deponeringsbehovet er opfyldt med de nuværende aftaler og forpligtelser i affaldsselskabet ARC.

Erhvervsaffaldet til forbrænding og deponering, samt genanvendeligt affald indsamlet på genbrugspladsen udgør ca. 20 procent af den samlede mængde affald fra Dragør Kommune.

## 5.4 Anlæg der forventes at blive benyttet fremover

I den kommende planperiode forventes det, at de nuværende anlæg, som Dragør Kommune har indgået aftale om levering af affald fortsat vil blive benyttet. I forbindelse med drift af genbrugspladsen vil mængderne jævnlige blive udbudt og afsat på markedsvilkår af affaldsselskabet ARC.

## 5.5 Økonomisk fremskrivning af omkostninger

De kommunale omkostninger og indtægter er med den nuværende lovgivning planlagt ud fra et hvile-i-sig-selv-princip. En stigende omkostning skal derfor modsvares af en tilsvarende stigning i gebyrerne. I fremskrivningen af kommunalbestyrelsens budget er der taget udgangspunkt i omkostningerne kortlagt i 2013, som er fremskrevet i henhold til Energistyrelsens generelle inflationsdata.

I affaldsplanen skal de økonomiske konsekvenser af de planlagte tiltag belyses, samt hvordan disse forventes finansieret. En stor del af initiativerne i den kommende planperiode er, at Dragør kommune vil iværksætte forsøgsordninger og analysere, hvordan indsamlingsordninger kan tilrettelægges på den mest fordelagtige (økonomisk og servicemæssigt) måde. Kommunen vil på den måde arbejde på at finde effektiviseringer ved affaldshåndtering, hvorfor der i fremskrivningen ikke reguleres ekstraordinært for øgede eller mindskede omkostninger ved etablering af nye indsamlingsordninger og den afsmittende effekt på det kommunale budget og gebyrernes størrelse.

Tabel 5-3: Omkostninger (i t.kr.) i forbindelse med indsamling, planlægning og håndtering af affald fra borgerne i Dragør Kommune for 2015-2024 (ekskl. moms).

År	Dagrenovation	Glas, papir og pap	Storskrald og haveaffald	Farligt affald	Genbrugsplads	Administration	I alt
<b>2015</b>	4.236	1.223	884	45	3.775	634	10.979
<b>2016</b>	4.319	1.247	901	46	3.849	629	11.194
<b>2017</b>	4.404	1.271	919	47	3.924	623	11.413
<b>2018</b>	4.489	1.296	937	48	4.000	617	11.634
<b>2019</b>	4.581	1.323	956	49	4.082	611	11.871
<b>2020</b>	4.672	1.349	975	50	4.163	605	12.109
<b>2021</b>	4.770	1.377	995	51	4.251	599	12.363
<b>2022</b>	4.868	1.406	1.016	52	4.337	592	12.616
<b>2023</b>	4.976	1.437	1.038	53	4.434	585	12.897
<b>2024</b>	5.082	1.467	1.060	54	4.528	578	13.171

For erhverv anvendes de samme retningslinjer for omkostninger i forbindelse med husholdningerne. Omkostningerne er fremskrevet nedenfor, som vurderes at afspejle samme procentvise udvikling af gebyrerne.

Tabel 5-4: Omkostninger (i t. kr.) i forbindelse med indsamling, planlægning og håndtering af affald fra erhverv i Dragør Kommune for perioden 2015-2024 (ekskl. moms).

År	Administration	Dagrenovation	Genbrugsplads	I alt
<b>2015</b>	282	687	578	1.546
<b>2016</b>	287	700	589	1.576
<b>2017</b>	293	714	600	1.607
<b>2018</b>	298	728	612	1.638
<b>2019</b>	305	742	625	1.672
<b>2020</b>	311	757	637	1.705
<b>2021</b>	317	773	650	1.741
<b>2022</b>	324	789	664	1.776
<b>2023</b>	331	807	678	1.816
<b>2024</b>	338	824	693	1.855

Der er ikke planlagt investeringer til renovering, ombygning eller etablering af nye anlæg løbet af planperioden.

Alle omkostninger vil blive finansieret af gebyrindtægter, som vil blive reguleret og opkrævet i overensstemmelse med den gældende affaldsbekendtgørelse.

# Kolofon

**Affaldsplan 2015-2024 er udarbejdet i et samarbejde mellem Dragør Kommune og PlanEnergi i 2015.**

**Fotos: Søren Bundgaard Poulsen, PlanEnergi og ARC.**

**Tekst: Louise Kreilgård, PlanEnergi.**

**Layout: Louise Kreilgård og Søren Bundgaard Poulsen, PlanEnergi.**

**Dato: 27. april 2015.**