



**Kolding  
Kommune**  
en del af trekantområdet



# Affaldsplan 2019-2024

## Kolding Kommune

**Kolding Kommune**

Affaldsplan 2019-2024

Vedtaget af Kolding Byråd

Juni 2019

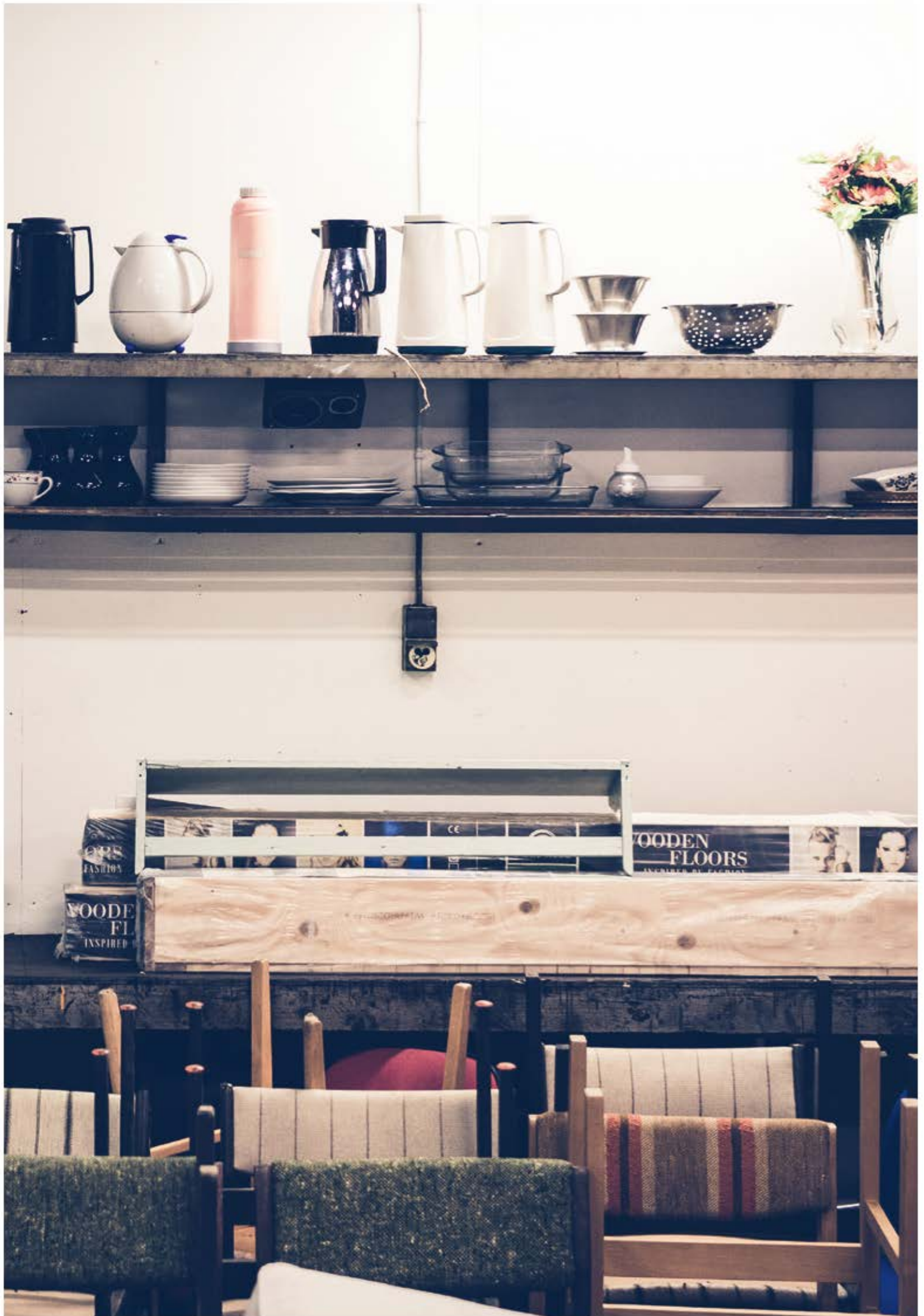
Udarbejdet af Renovation i samarbejde  
med Affaldskontoret



Affaldskontoret

# Indhold

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Indledning</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>Evaluering og kortlægning</b> .....                                   | <b>7</b>  |
| Indledning og status .....   | 7         |
| Genanvendelsesprocenter .....  | 7         |
| Status for den nuværende plan .....                                      | 8         |
| Udvikling af genbrugspladserne .....                                     | 9         |
| Ny ordning til storskrald .....  | 10        |
| Udvidelse af mulighederne for aflevering tæt ved hjemmene .....          | 10        |
| Flere løsninger for indsamling af farligt affald .....                   | 11        |
| Indsamling af organisk affald .....                                      | 12        |
| Formidling til borgere om forebyggelse, sortering og genanvendelse ..... | 12        |
| <b>Handlingsplan 2019-2024</b> .....                                     | <b>15</b> |
| Kommunens mål for udnyttelse af affaldsressourcerne .....                | 15        |
| Den fremtidige løsning i Kolding Kommune – på kort og langt sigt .....   | 15        |
| Affaldsforebyggelse og bæredygtigt forbrug .....                         | 17        |
| Aktivitet 1: Fokus på cirkulær økonomi .....                             | 18        |
| Aktivitet 2: Nye tiltag for direkte genbrug .....                        | 19        |
| Borgerens centrum – samskabelse af løsninger .....                       | 19        |
| Aktivitet 3: Affaldsambassadører .....                                   | 20        |
| Aktivitet 4: Affaldsekspert inden 7. klasse .....                        | 20        |
| Mere og bedre genanvendelse .....  | 20        |
| Aktivitet 5: Udvikle storskraldsordningen .....                          | 22        |
| Aktivitet 6: Udvikle særlige løsninger i midtbyen .....                  | 23        |
| Aktivitet 7: Udvide iglostationer i centerbyerne .....                   | 23        |
| Aktivitet 8: Farligt affald 24/7 .....                                   | 24        |
| Aktivitet 9: Styrket indsats for bygge- og anlægsaffald .....            | 25        |
| Økonomi og tidsplan .....  | 26        |
| <b>Fremtidige affaldsmængder</b> .....                                   | <b>29</b> |
| Erhvervsaffald i kommunale ordninger .....                               | 30        |
| <b>Behandlingskapacitet og kortlægning af erhvervsaffald</b> .....       | <b>32</b> |
| Forbrændingskapacitet .....  | 33        |
| Deponi .....   | 33        |
| Modtageplads og sortering af farligt affald .....                        | 34        |
| Kortlægning af erhvervsaffald .....                                      | 35        |



# Indledning

Affaldsplan 2019-2024 beskriver Kolding Kommunes mål og aktiviteter for forebyggelse og effektiv udnyttelse af borgernes og virksomhedernes affald. Planen er lovgivningsbestemt og fastlægger prioriteringer af aktiviteterne i de kommende seks år. I planen er beskrevet:

- Status for den eksisterende affaldsplan
- Hvor meget affald, der i dag håndteres i kommunen
- Mål og aktiviteter på affaldsområdet
- Prognose for affaldsmængder frem til 2030 samt planlægning af behandlingskapacitet

Kolding Kommunes vision er at bidrage til at vende udviklingen fra 'brug og smid væk'-kulturen til den cirkulære økonomi. Det handler om at mindske forbruget af jordens råstoffer og samtidig holde flere ressourcer i kredsløb ved affaldsforebyggelse, genbrug af kasserede produkter og mest mulig genanvendelse af det, der ikke kan genbruges direkte.

Baggrunden er den nationale ressourcestrategi fra 2013. Den rummer bl.a. målet om 50 % genanvendelse af madaffald, papir, pap, glas, metal, plastik og træ i 2022. Forventningen er, at Kolding Kommune når målet i kraft af de ordninger, der allerede er sat i gang.

Den nye nationale strategi kommer i 2020 og kendes endnu ikke. Den skal kommunen også leve op til. Samtidig er der nye ambitiøse EU-mål for affaldshåndtering, som også har fokus på forebyggelse og genbrug. Her er målet 55 % genanvendelse allerede i 2025, 60 % i 2030 og 65 % i 2035. I disse mål medregnes også haveaffald og det affald, der bliver genanvendt efter forbehandling. Det vil sige, at spildprocenten ikke tælles med – i modsætning til i dag. Kolding Kommune forventer at nå EU-målet på 55 % genanvendelse allerede i 2022.

Denne affaldsplan tager udgangspunkt i Kolding Kommunes overordnede tankegang:

**Sammen designer vi livet** med udgangspunkt i borgerens centrum. Målet er at udvikle løsninger sammen med borgerne, så de passer til hverdagens behov.

11



PAP

Husk at frasortere

Vådt pap

17

Plastindpakning

10

Flamingo

8

# Evaluering og kortlægning

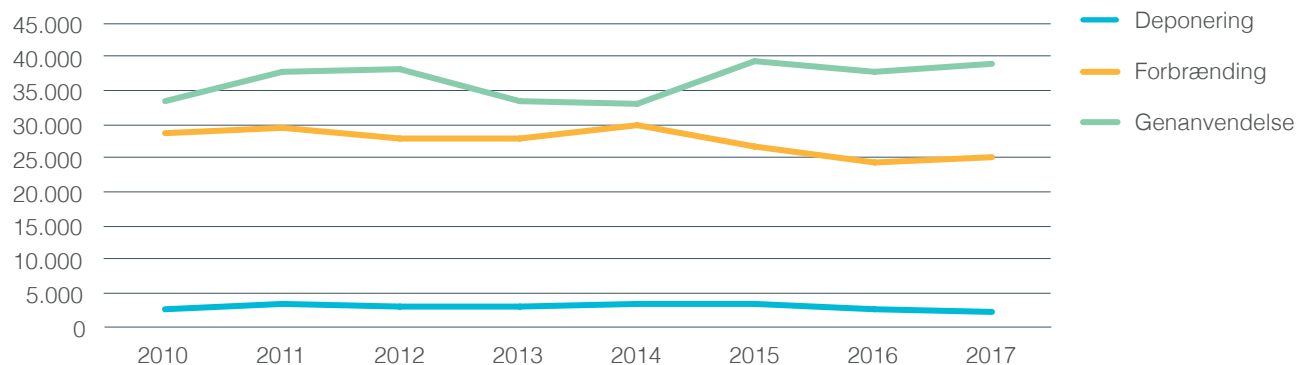
## Indledning og status

Med de mange initiativer, som Kolding Kommune har taget i forlængelse af affaldsplanen fra 2014, har mængden af husholdningsaffald til genanvendelse været støt stigende. Samtidig er mængden til forbrænding og deponi faldet.

|                         | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017                |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| Genanvendelse           | 33.578 | 37.865 | 38.252 | 33.509 | 32.975 | 39.567 | 37.692 | 39.071 <sup>1</sup> |
| Forbrænding             | 28.713 | 29.363 | 27.958 | 27.993 | 29.739 | 26.619 | 24.377 | 24.988              |
| Deponering <sup>3</sup> | 2.746  | 3.317  | 3.043  | 3.179  | 3.530  | 3.482  | 2.829  | 2.204               |
| Sum                     | 65.756 | 71.960 | 70.678 | 65.976 | 67.239 | 70.775 | 65.452 | 66.263 <sup>2</sup> |

Tabel 1: Udvikling af mængden af husholdningsaffald

## Affaldsbehandling i Kolding Kommune



Figur 1: Udvikling i mængderne af husholdningsaffald

## Genanvendelsesprocenter

Målet i 'Affaldsplan for Kolding Kommune 2014-2024' var 50 % genanvendelse i 2022 svarende til regeringens gældende ressourcesstrategi "Danmark uden affald". Tabel 2 viser den opnåede genanvendelse i 2017 med forskellige beregningsgrundlag:

- 1) Totalopgørelse over, hvilke fraktioner, der i alt genanvendes i Kolding Kommune
- 2) Beregnet ud fra de syv fokusfraktioner, der er beregningsgrundlaget i ressourcesstrategiens målsætninger.<sup>4</sup>

1 Pantemballage (590 tons) og direkte genbrug (80 tons) er ikke medregnet.

2 Farligt affald til specialbehandling (870 tons) er ikke medregnet.

3 Tallene er hentet i Affaldsdataregistret og stemmer ikke helt overens med lokale opgørelser.

4 Se "Danmark uden affald. Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018", bilag 5. Udgivet af Miljøministeriet 2013

3) Beregnet på baggrund af de forventede udmeldinger fra Miljøstyrelsen om metode til opgørelse af genanvendelsesprocenten efter EU-mål. Mængder til genanvendelse er fratrukket 10 %, da der ved denne nye opgørelse fremover skal regnes med reelt *genanvendte* mængder og ikke *indsamlede* mængder. Det forudsættes for alle fraktioner, at 10 % frasorteres ved oparbejdning af de indsamlede mængder.

| Tons i 2017             | Samlede mængder<br>1) | Ressourcestrategiens<br>fokusfraktioner<br>2) | EU fokusfraktioner<br>3) |
|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------|
| Papir                   | 2.555                 | 2.555   | 2.299                    |
| Pap                     | 1.034                 | 1.034   | 930                      |
| Glas                    | 1.803                 | 1.803   | 1.623                    |
| Metal                   | 1.741                 | 1.741   | 1.567                    |
| Træ                     | 4.797                 | 4.797   | 4.317                    |
| Plast                   | 529                   | 529   | 476                      |
| Madaffald               | 0                     | 0   |                          |
| Direkte genbrug         | 80                    | 80  | 80                       |
| Pantemballage           | 590                   | 590   | 531                      |
| PVC til genanvendelse   | 88                    |   | 79                       |
| Haveaffald              | 12.213                |   | 10.991                   |
| Tekstiler               | 272                   |   | 244                      |
| Bøger                   | 119                   |   | 107                      |
| Forbrændingsjern        | 250                   |   | 225                      |
| Vinduer og døre         | 350                   |   |                          |
| Dæk                     | 144                   |   |                          |
| Bygge og anlægsaffald   | 13.178                |   |                          |
| I alt til genanvendelse | 39.742                | 13.128  | 23.391                   |
| Totalmængde (nævner)    | 67.804                | 38.116  | 52.819                   |
| Genanvendelse i %       | 58,7 %                | 34 %  | 44 %                     |
|                         |                       | Mål: 50 % i 2022                              | Mål: 55 % i 2025         |

Tabel 2: beregning af genanvendelsesprocent ved tre metoder inkl. direkte genbrug og pantemballage

## Status for den nuværende plan

I Affaldsplanen for Kolding Kommune 2014-2024 blev der lagt op til følgende aktiviteter:

- Udvikling af genbrugspladserne
- Ny ordning for storskrald
- Udvidelse af mulighederne for aflevering af materialer til genanvendelse tæt ved hjemmene
- Flere løsninger til indsamling af farligt affald
- Indsamling af madaffald
- Formidling til borgere om forebyggelse, sortering og genanvendelse
- Udbud af større opgaver for indsamling og behandling af affald



## Udvikling af genbrugspladserne

Der var planlagt følgende:

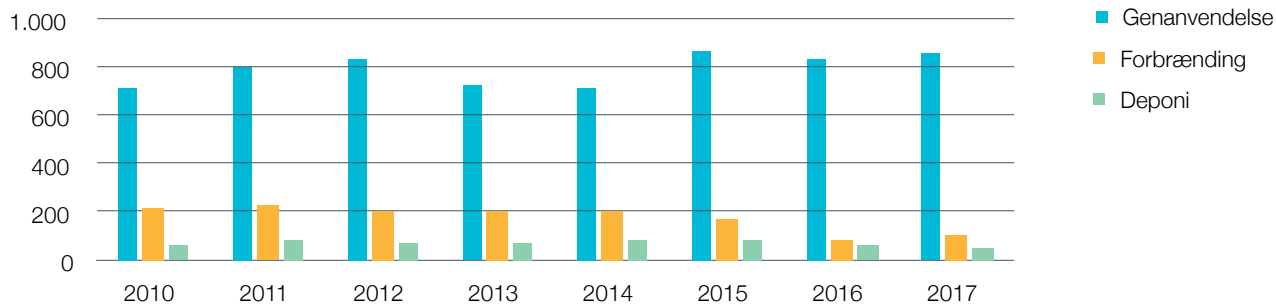
- Mindske mængderne af småt brændbart på genbrugspladserne.
- Nytænkning af genbrugspladserne, hvor det undersøges, om det er mere rentabelt at etablere en ny stor genbrugsplads i forhold til at renovere de eksisterende fem pladser.
- Nye tiltag skulle afprøves, for eksempel ubemandede åbningstider på genbrugspladserne.

Evaluering:

- Der er gennemført en række forsøg i forhold til småt brændbart og deponi, hvor skilte og øget tilsyn med containerne viste sig at have en positiv effekt.
- Det blev besluttet at fastholde den nuværende struktur med fem genbrugspladser i kommunen.
- Med en fremtidssikret genbrugsplads på Bronzevej ønsker Kolding Kommune at levere et professionelt serviceniveau til kommunens borgere, understøtte cirkulær økonomi og at kunne kommunikere budskabet om affald som ressource. På baggrund af en grundig inddragelsesproces med borgere, virksomheder, politikere og aftagere startede opførelsen i 2018 af en genbrugsplads på 20.000 m<sup>2</sup>, og den eksisterende hal inddrages til en række genbrugsfunktioner og borgerrettede aktiviteter. Genbrugspladsen indrettes, så den fremmer direkte genbrug og tages i brug i 2019.
- Døgnadgang til genbrugspladserne blev indført på fire af kommunens fem genbrugspladser i 2016 med navnet Genbrug 24-7, og det er populært. På Lunderskov Genbrugsplads har ordningen ikke døgnadgang, men giver mulighed for at besøge pladsen i begrænsede tidsrum. Flere end 20.000 borgere er i 2019 tilmeldt ordningen, og ud af i alt 444.000 besøg på kommunens fem genbrugspladser i 2017 var 15 % uden for bemandede åbningstid.

Langt det meste af det affald, der leveres på genbrugspladserne, sendes til genanvendelse. Som det ses på grafen, er der opnået en betydelig reduktion i mængden af affald til forbrænding og til deponi.

## Mængder på genbrugspladser - kg/husstand/år



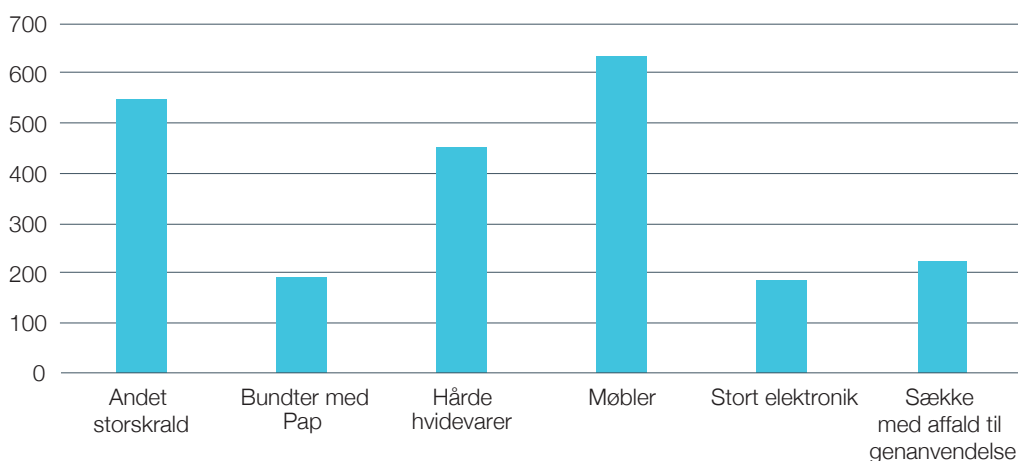
Figur 2: Modtagne mængder på alle genbrugspladser i Kolding Kommune

## Ny ordning til storskrald

Der er etableret en ny ordning i oktober 2016. På det første år blev der indsamlet i alt 78 tons fordelt over i alt 1.334 bestilte afhentninger. Det er et begrænset antal set i forhold til kommunens 42.000 husstande. Det kan skyldes, at det er en ny og ukendt ordning, men erfaringer fra andre kommuner viser, at der indsamles begrænsede mængder ved bestilleordninger. Det gælder især, hvor der er god adgang til genbrugspladser, fordi mange borgere foretrækker selv at køre til genbrugspladsen, når de har behov.

Ordnningen kan derfor ses som et servicetilbud til borgere, der ikke har mulighed for at køre på genbrugspladsen, eller hvor det ikke er muligt at etablere en miljøstation.

## Antal hentede enheder



Figur 3: Antal enheder, der er afhentet fra oktober 2017 til oktober 2018 i den nye storskraldsordning.

## Udvidelse af mulighederne for aflevering tæt ved hjemmene

Der var planlagt følgende:

- De eksisterende miljøstationer udvides i 2016 med beholdere til plast og metal.

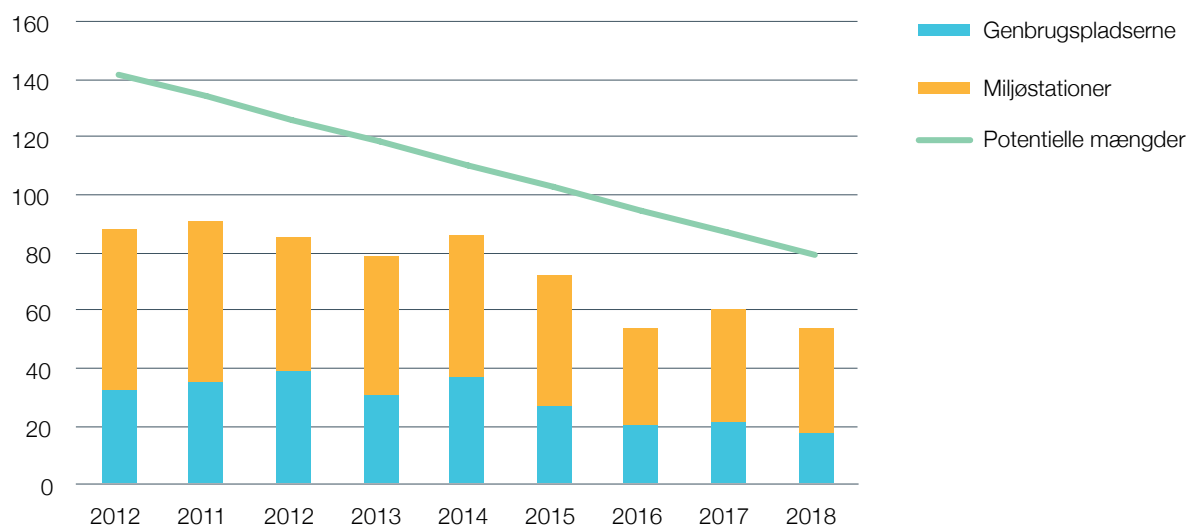
Evaluering

- De eksisterende miljøstationer blev udvidet i 2017 til også at modtage hård plast og metal. Antallet af miljøstationer er øget, så der i dag er en miljøstation pr. 28 boliger. Der er opstillet beholdere til hård plast og metal ved 87 % af stationerne. 11 % er på vej, mens pladsen ved de resterende 34 miljøstationer er for trang til, at der kan stilles flere beholdere op.

Kolding Kommune har fået gennemført en analyse hos Rambøll (2016), der viser, at miljøstationsordningen er den mest rentable metode til genanvendelse målt i kr./tons. Kolding Kommune har derfor valgt at fastholde denne kollektive husstandsindsamling. Selvom den indsamlede mængde via miljøstationer er lavere end det, der typisk indsamles via traditionel husstandsindsamling, så afleverer flere borgere i Kolding Kommune i høj grad også deres papiraffald på genbrugspladserne. Det betyder, at de samlede mængder samlet set ikke afviger meget fra de 70 % procent af de potentielle papirmængder.

Den potentielle papirmængde i husholdningerne er faldet markant over årene med lavere oplagstal for aviserne og med stor fremgang af 'Reklamer - Nej tak'. På landsplan er det nu 50 % af husstandene, der siger nej tak til reklamer. Figur 4 viser de indsamlede mængder papir fra miljøstationer og genbrugspladser set i forhold til, hvor meget papir der i alt findes i husstandene.

## Papirindsamling



Figur 4: Indsamlede mængder papir til genanvendelse set i forhold til de potentielle mængder

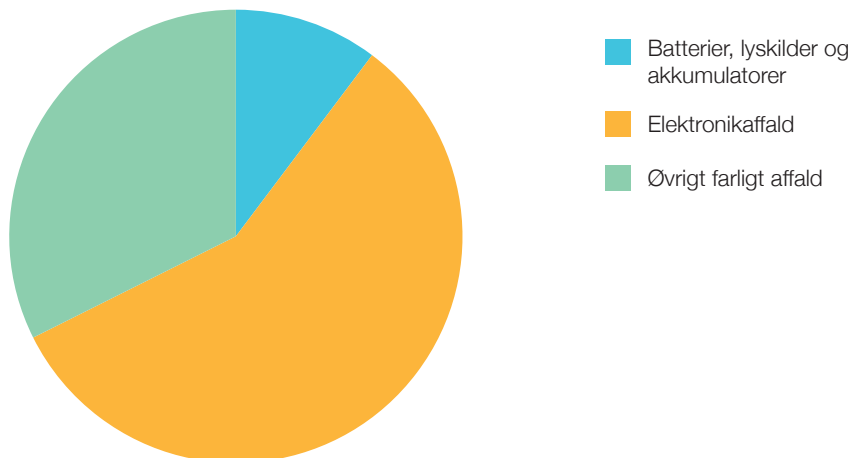
## Flere løsninger for indsamling af farligt affald

I affaldsplanen fra 2014 var det planlagt, at husstandsindsamling af røde kasser til farligt affald og mulighed for at aflevere farligt affald på genbrugspladserne skulle suppleres med et eller flere alternativer for at få udsorteret mere farligt affald. I praksis er indsamlingen af røde kasser ophørt, og borgerne afleverer selv deres farlige affald på genbrugspladsen.

Der blev indsamlet ca. 16.000 røde kasser årligt, som indeholdt i gennemsnit 5,5 kg affald. En undersøgelse af indholdet viste, at under 20 % var farligt affald, og ca. 20 % var småt elektronikaffald. Resten var metaldåser, glas og andet restaffald. Der blev indsamlet i alt ca. 20 tons farligt affald og 20 tons småt elektronikaffald med ordningen. Til sammenligning blev der indsamlet 865 tons farligt affald på genbrugspladserne, fordelt som vist i figur 5.



## Farligt affald



Figur 5: Fordelingen af i alt 865 tons modtaget farligt affald på genbrugspladserne i 2017

## Indsamling af organisk affald

I affaldsplanen fra 2014 var det intentionen, at der skulle etableres en central sorteringsordning for organisk affald i 2018. I et tværkommunalt projekt blev det i samarbejde med DONG undersøgt, om REnescience-teknologien kunne anvendes.

Projektet byggede på, at indsamlet usorteret dagrenovation blev pulpet med en væske indeholdende enzym, som efterfølgende skulle bioforgasses. Restproduktet skulle spredes på marker og tælle med i kommunernes genanvendelsesprocent. Det viste sig dog, at Miljøstyrelsen ikke kunne godkende restproduktet til udlæg på marker. Projektforløbet blev derfor stoppet.

Det blev i stedet besluttet at etablere en indsamlingsordning, hvor madaffald indsamles sammen med restaffald fortrinsvis i en tokammerbeholder. Kolding Kommune er i fuld gang med at udrulle ordningen, hvor cirka 21.500 husstande i Christiansfeld, Vamdrup, Lunderskov og Kolding Syd pr. juni 2019 er tilknyttet. Kolding Nord starter op ultimo 2019, mens Kolding Midtby og sommerhuse får ordningen i 2020.

Madaffaldet afsættes til biogasproduktion og herefter udnyttelse på landbrugsjord.

## Formidling til borgere om forebyggelse, sortering og genanvendelse

Målet var at skabe et højt informationsniveau om affald, også i samarbejde med andre aktører. Kommunen har arbejdet på at etablere formidlingstilbud til forskellige målgrupper om, hvordan:

- vi producerer mindre affald
- vi sorterer det affald, vi har
- affaldet bliver genanvendt

Det er bl.a. sket ved udvikling af en app, markant øget kommunikations- og formidlingsindsats og etablering af en erhvervsaffaldskonsulentordning.

### Appen Affald Kolding

Med appen Affald Kolding bliver information om affaldshåndteringen nemt tilgængelig, hurtig og enkel for borgerne. Siden opstart i 2016 har flere end 20.000 borgere downloadet appen.

Appen Affald Kolding kan bruges til at:

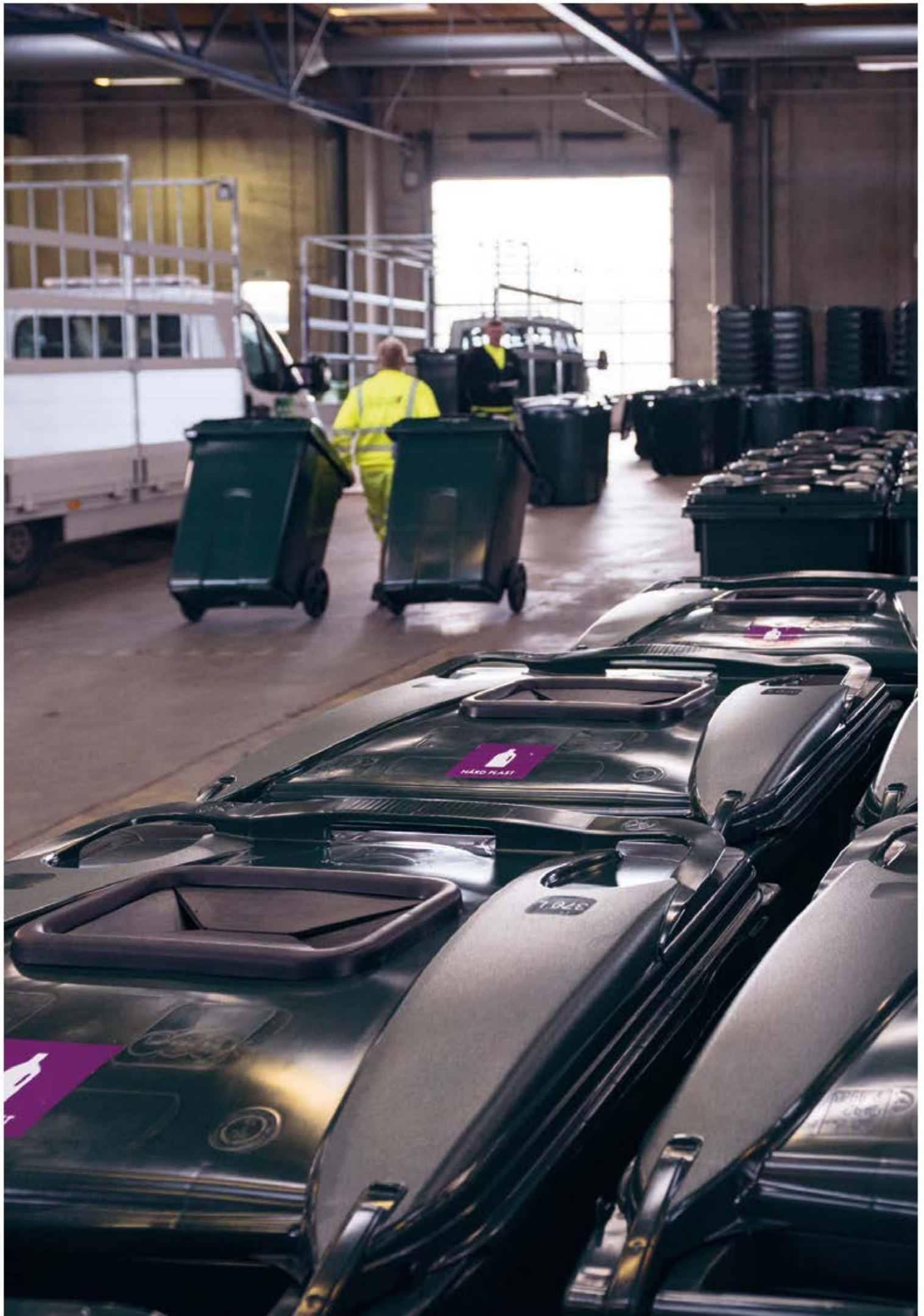
- Se tømmedato og ordninger på husstandens adresse
- Vise vej til nærmeste genbrugsplads, miljøstation og iglo
- Bruge sorteringsguide
- Give besked om manglende afhentninger og henkastet affald
- Læse nyheder og driftsinformation
- Købe afhentning af ekstra restaffald
- Bestille afhentning af storskrald
- Åbne porten til genbrugspladserne med Genbrug 24-7 og Farligt affald 24-7 på Vamdrup Genbrugsplads

### Øget kommunikation og formidling

Siden 2016 har kommunikationsindsatsen været højt prioriteret gennem såvel traditionelle medier (annoncering, pressearbejde, informationsmaterialer og web) som i utraditionelle måder at formidle information og viden. Det gælder både etablering af formidlingstjenesten RE:LAB og afvikling af en lang række events. Alene i 2017, der var RE:LAB's første år, benyttede over 1000 børn og unge sig af muligheden for at blive klogere på affald og genbrug. Samme år blev der afholdt 40 forskellige events over hele kommunen, som resulterede i dialog med godt 3000 borgere. Viften af aktiviteter var bred: fra at servere kaffe og basser på genbrugspladserne for at promovere Genbrug 24-7 til at uddele genbrugsmøbler til nye studerende på uddannelsesinstitutionerne ved studiestart.

Der er afholdt 41 events i 2018 med kontakt til flere end 8000 borgere. Herunder tæller også 3600 besøgende på udstillingen Wasteland, som fandt sted i foråret under temaet cirkulær økonomi i arkitektur og byggeri. RE:LAB havde besøg af godt 1700 børn og unge i 2018.





# Handlingsplan 2019-2024

## Kommunens mål for udnyttelse af affaldsressourcerne

Kolding Kommune har allerede igangsat mange nye ordninger, bl.a. med udgangspunkt i affaldsplanen fra 2014. Affaldsplanen fra 2019-2024 har fokus på at færdiggøre og forbedre disse initiativer. Men der er også nye mål i planen. Kolding Kommune skal flytte sig yderligere fra den lineære økonomi – producer, forbrug, smid væk – til en cirkulær økonomi, hvor ressourcerne holdes inde i kredsløbet. Det skal ske ved at:

- Forebygge affald ved at holde produkterne i kredsløb i længere tid
- Genanvende ressourcerne i udtjente produkter, så de kan bruges til nye produkter

På længere sigt skal det helt undgås, at ressourcer føres ud af kredsløbet som affald. Men indtil videre skal produkter stadig kunne håndteres, hvis de på grund af deres kvalitet, sammensætning eller indhold af farlige stoffer ikke kan genbruges eller genanvendes.

Kolding Kommune arbejder med aktiviteter inden for tre temaer:

### 1. Affaldsforebyggelse og bæredygtigt forbrug

Kolding Kommune vil bidrage til affaldsforebyggelse og understøtte direkte genbrug af mest muligt affald.

### 2. Borgerens centrum

Kolding Kommune vil sikre, at ordninger for borgernes affald er designet til at tage udgangspunkt i borgernes behov. De skal være nemme at bruge og give mening.

### 3. Mere og bedre genanvendelse

Kolding Kommune vil indsamle mere affald til genanvendelse og fokusere på, at mest muligt bruges til nye gode produkter for at reducere trækken på jordens ressourcer.

## Den fremtidige løsning i Kolding Kommune – på kort og langt sigt

Den fremtidige løsning fokuserer på initiativer, der skal skabe mindre affald og samskabe løsninger sammen med borgerne. Arbejdet med at involvere borgere i affaldsforebyggelse og genbrug skal intensiveres, og de initiativer, som allerede er igangsat, skal videreudvikles:

- Genbrugsværkstedet RE:USE, der istandsætter indbo og inventar fra storskraldsordningen og genbrugspladserne. Udsatte borgere kan hente møbler mv. til eget brug.
- Skatkammeret, hvor kommunens institutioner kan hente materialer til leg, læring



og andre aktiviteter. Materialerne er fejl- og overskudsprodukter, som er doneret af virksomheder og institutioner, samt ressourcer, der hentes på genbrugspladserne.

- Loppecontainere på genbrugspladserne, hvor borgerne kan levere effekter til genbrug, som fællesforeningen Lopper herefter kan hente til videresalg.
- RE:LAB's formidlingsaktiviteter for især børn og unge.
- RE:DIRECT, som gør det muligt for små virksomheder, kunstnere, iværksættere og uddannelsesinstitutioner at få et ressourcepas, der giver adgang til at hente materialer fra genbrugspladserne.

Kommunen fastholder og videreudvikler de ordninger for affald, som allerede er igangsat. Den samlede løsning i Kolding Kommune består fortsat af følgende indsamlings- og anvisningsordninger:

---

Restaffald og madaffald. Ny ordning er under etablering.

---

Papir, glas, hård plast og metal indsamles via miljø- og iglostationer samt på genbrugspladserne.

---

Storskrald: hårde hvidevarer, indbo og stort elektronik indsamles sammen med småt genanvendeligt affald: fx plast, papir, pap, metal, glas, flamingo samt tøj og sko.

---

Fem genbrugspladser, hvoraf fire giver mulighed for adgang døgnet rundt. Fire pladser modtager erhvervsaffald, og ca. 5 % af de samlede modtagne mængder stammer fra erhverv.

---

Indsamling af tekstiler gennem storskraldsordningen samt på genbrugspladserne.

---

Erhvervsaffald til forbrænding anvises til Energnists forbrændingsanlæg.

---

Erhvervsaffald til deponering anvises til Deponi Syds to deponier i Esbjerg og Grindsted.

---

Farligt affald fra husholdninger kan afleveres på genbrugspladserne (i Vamdrup døgnet rundt). Batterier/små elektronik indsamles sammen med dagrenovationen fra låget af restaffaldsbeholderen.

---

Farligt affald fra virksomheder anvises til genbrugspladserne eller Modtagestation Syddanmark.

---

Forventningen er, at Kolding Kommune i 2022 indsamler ca. 50.000 tons husholdningsaffald til genanvendelse og dermed lever op til de nationale og europæiske mål med:

- 51 % i forhold til regeringens ressourcestrategi, hvor målet er 50 % i 2022
- 56 % i forhold til de kommende EU-mål, hvor målet er 55 % i 2025.

På kort sigt vil planen ikke medføre øgede gebyrer, og omkostningerne forventes at blive afholdt inden for nuværende drifts- og investeringsramme, hvor der allerede er afsat midler til de nye tiltag.

Oversigt over økonomi og tidsplan er vist bagerst i afsnittet.





## Affaldsforebyggelse og bæredygtigt forbrug

Regeringen har udgivet en strategi for cirkulær økonomi, der lægger vægt på at fremme effektiv udnyttelse af ressourcer i både virksomheder og husholdninger. Bl.a. lægges op til at understøtte bedre produktdesign, øge affaldsforebyggelse og direkte genbrug samt at fremme cirkulære indkøb.

Kolding Kommune vil bidrage til udviklingen ved at udarbejde en cirkulær strategi for Renovation sideløbende med affaldsplanen. Samtidig skal mere direkte genbrug af husholdningsaffaldet sikres.

### Strategi for cirkulær økonomi

Renovationsafdelingen vil udvikle en strategi, som skal kortlægge potentialer inden for cirkulær økonomi på renovationsområdet og sikre, at disse potentialer realiseres. Overskriften på strategien bliver *Zero Waste Kolding* og bygger på et politisk ønske om, at organisationen tilstræber at minimere deponi og affaldsforbrænding, mens genbrug (herunder direkte genbrug, reparation og istandsættelse) samt god genanvendelse maksimeres.



Zero Waste Kolding vil gennemgå Renovations drift som udviklingsprojekter med en tættekam. Det handler dels om at optimere eksisterende tiltag og ordninger ud fra en cirkulær tilgang til håndtering af affald, genbrug og drift. Dels om at analysere mængder og affaldsstrømme for at spotte potentielt nye måder at dirigere affaldet tilbage i kredsløbet i stedet for forbrænding eller deponering.

Kommunen indkøber mange produkter og har et stort ansvar for at vælge varer, som har lang levetid og lavt ressourceforbrug under forbruget. Renovation vil gennem EU-projektet "ProCirc" arbejde med at sikre, at kvalitet, holdbarhed og omkostninger i produkternes levetid prioriteres ved kommunens indkøb på tværs af afdelinger.

Renovation deltager desuden i EU-projektet "Smart Waste", der gennem fælles vidensudveksling mellem projektpartnerne skal inspirere til innovative og cirkulære tiltag inden for affaldsområdet.

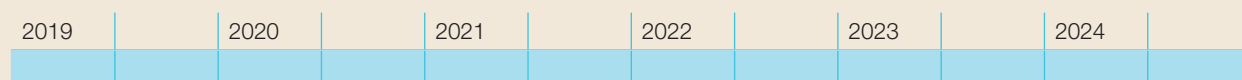
Endvidere vil der blive arbejdet med at udvikle en adfærdsregulerende gebyrstruktur, der sikrer incitament til at vælge så lille beholderkapacitet som muligt for restaffald. Dermed understøttes, at borgerne kan reducere mængden af restaffald – f.eks. ved at forebygge affald og sortere mest muligt fra til genanvendelse.

### Aktivitet 1: Fokus på cirkulær økonomi

Udarbejde strategi for cirkulær økonomi med fokus på:

- Zero Waste og øget direkte genbrug
- Renovation som cirkulær virksomhed
- Vidensopsamling og netværk i EU-regi
- Analyse og udvikling af gebyrstruktur

#### Tidsplan:



#### Økonomi:

Drifts/personaleudgifter: 1.000.000 kr./år

Investering, udvikling af ny gebyrstruktur, 2020: 100.000 kr.

### Sikre mere direkte genbrug fra husholdningerne

Kolding Kommune vil videreudvikle og udbrede ordningerne for reparation og genbrug af kasserede materialer på genbrugspladserne. Målet er at øge borgernes fokus på at kassere mindre, købe produkter med længere levetid og reparere mere frem for at smide ud, samt at genanvende mere af det, der bliver til affald.

Der vil blive arbejdet videre med både RE:USE, byttecontaineren på genbrugspladsen på Bronzevej og mulighederne for at bringe mere tilbage i omløb af de materialer, som borgerne afleverer i storskraldsordningen eller på genbrugspladserne.

**Direkte genbrug**

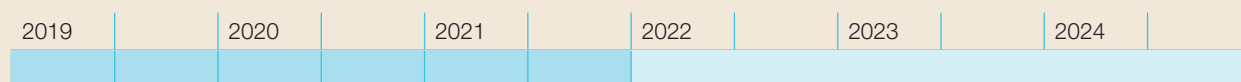
Affaldsselskabet Vendsyssel Vest I/S (AVV) ejes af Brønderslev og Hjørring kommuner. En undersøgelse herfra har vist, at deres kommunale genbrugsbutik kunne indsamle 1219 tons effekter fra storskrald og genbrugspladser. Heraf kunne AVV sælge 819 tons, oprette 10 arbejdspladser og generere et mindre økonomisk overskud på 200.000 kr. med en omsætning på 6,5 mio. kr.

Omsætter man tallene til antallet af husstande i Kolding Kommune, ville det samme regnestykke betyde, at der kunne sælges ca. 730 tons møbler, indbo mv. til direkte genbrug.

Det vurderes, at der foreligger et potentiale på minimum 500 tons indbo, der kan sorteres fra til direkte genbrug.

**Aktivitet 2: Nye tiltag for direkte genbrug**

Udvikle nye metoder til at udbygge det direkte genbrug sammen med fællesforeningen Lopper, RE:USE og andre interessenter, herunder etablering af genbrugsbutik.

**Tidsplan:****Borgerens centrum – samskabelse af løsninger**

Kolding Kommunes designorienterede tankegang sætter også fremover præg på affaldsløsningerne. De skal tage udgangspunkt i borgernes behov og understøtte de fælles mål om bedre udnyttelse af ressourcerne.

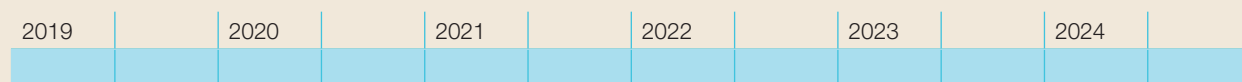
Alle 92.000 borgeres holdninger og handlinger påvirker målene for affaldsforebyggelse, genbrug og genanvendelse. Derfor skal den enkelte borger selv tage ansvar, engagere sig og forstå, hvad der sker med affaldet. Det kræver en massiv og vedvarende kommunikationsindsats, som går fra lavpraktisk information om korrekt sortering og ordninger til indblik i affaldets vej og cirkulær tænkning.

Derfor vil Kolding Kommune videreudvikle kommunikation og formidling om affald og genbrug gennem:

- Kombinationen af direkte kommunikation med den enkelte borger, massekommunikation gennem såvel trykte som online platforme – og løbende tage nye medier og metoder i brug for at nå ud til alle borgere.
- Opsøgende dialog med borgerne gennem utraditionelle events, så både det hverdagsnære og det store miljøperspektiv bliver håndgribeligt og nærværende.
- Formidling og læring: børn og unge bliver til affaldseksperter, når de får et kig i kulissen hos Renovation. De tager indsigt og motivation til gode vaner med sig hjem – og senere som voksne.
- Lokal forankring: Et netværk af engagerede borgere knyttes tæt til Renovation, så de får mulighed for få ekstra indsigt i affald og genbrug, der gør dem til stærke ambassadører i lokalmiljøet. Desuden får de viden og værktøjer til at afprøve egne initiativer til lokale mikroløsninger.

**Aktivitet 3: Affaldsambassadører**

Etablere et netværk af borgere over hele kommunen, som uddannes til lokale affaldsambassadører.

**Tidsplan:****Økonomi:**

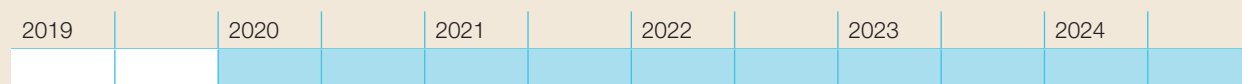
Drifts/personaleudgifter: 200.000 kr./år

Investering, 2019: 50.000 kr.

Investering, 2020: 50.000 kr.

**Aktivitet 4: Affaldsekspert inden 7. klasse**

Etablere et fast formidlingsforløb for alle skoleelever i Kolding Kommune.

**Tidsplan:****Økonomi:**

Drifts/personaleudgifter: 150.000 kr./år

Investering, 2020: 100.000 kr.

**Mere og bedre genanvendelse**

Genanvendelsesmål er vigtige, men de skal ikke være enestående i forhold til Kolding Kommunes øvrige mål om mindre affald og mere direkte genbrug, som er vigtigere end genanvendelse. Direkte genbrug har tidligere ikke været del af beregningsmodellen for genbrugsprocenten. Kolding Kommune vil således fortsat prioritere bæredygtighed, økonomi og miljø, når nye løsninger udvikles til håndtering af affald og genbrug.

Denne planperiode skal konsolidere og få mest mulig genanvendelse ud af de ordninger, der er etableret eller på vej til at blive udrullet. Samtidig skal det sikres, at mest muligt farligt affald frasorteres, så det ikke forurener materialer til genanvendelse eller under forbrænding.

Kolding Kommune vil:

- Udvikle genbrugspladser og storskraldsordning til endnu mere genanvendelse
- Finde særlige løsninger i områder med særlige behov
- Forbedre indsamling af miljøfarligt affald fra husholdninger
- Opgradere indsatsen for øget udsortering af forurenede bygge- og anlægsaffald

For at sikre den mest optimale genanvendelse skal der desuden stilles tydelige krav om dokumentation for graden af genanvendelse til aftagere og behandlere i branchen, når fraktionerne udbydes.

### Udvikle genbrugspladser og storskraldsordninger

Kolding Kommune har fire genbrugspladser, som giver adgang 24 timer i døgnet. På den nye genbrugsplads på Bronzevej har designprocessen bygget på massiv borgerinddragelse. Også fremadrettet arbejdes med at 'nudge' brugerne af pladsen til at tage stilling til, om deres materialer eventuelt kan genbruges af andre borgere.

Der blev i 2016 etableret en ordning for storskrald som en del af tilbuddet om genbrug tæt på hjemmet. Den har et stort potentiale for optimering. Det er oplagt at udbrede kendskabet til storskraldsordningen blandt borgere, der ikke har adgang til en miljøstation. På denne måde kan de få afhentet papir, glas, hård plast, metal, tekstiler og pap til genanvendelse.

Fra 2025 stiller EU krav om særskilt indsamling af tekstiler. Derfor undersøges det, hvordan genbrug og genanvendelse af tekstilaffald kan øges. I dag kan tekstiler afleveres på genbrugspladsen eller afhentes som storskrald, og frivillige organisationer indsamler tøj til genbrug via opstillede containere rundt om i byen. Men det skønnes, at husholdningerne i Kolding Kommune stadig bortskaffer godt 600 tons tekstiler om året til forbrænding via dagrenovationen.



### Indsamling af tekstil

De danske husholdninger forbruger i alt ca. 75.000 tons tekstiler om året. Det svarer til, at den gennemsnitlige dansker køber 13,2 kg nye tekstiler om året (10,9 kg tøj og 2,3 kg boligtekstiler).

18.000 tons genbruges i Danmark, hvor:

- 40 % byttes eller sælges direkte mellem forbrugere
- 60 % sælges via velgørenhedsorganisationer o.lign.

Efter brug eller genbrug i Danmark eksporteres 22.000 tons, hvor:

- 70 % genbruges
- 20 % genanvendes som f.eks. klude og i byggematerialer
- 10 % frasorteres til forbrænding og deponi

Men der er stadig 42.000 tons tekstilaffald, der forbrændes i Danmark via dagrenovation eller småt brændbart.

I Kolding Kommune forbruges dermed ca. 1.200 tons tekstiler om året, hvoraf:

- 280 tons indsamles til genbrug via genbrugspladser
- 300 tons byttes/købes eller sælges via frivillige organisationer
- 640 tons forbrændes

Kilde: Kortlægning af tekstilflows i Danmark, miljøprojekt nr. 17, juni 2018, Miljøstyrelsen.

Målet er at øge genbrug og genanvendelse af tekstiler med 100 % til ca. 500 tons. Det skal derfor undersøges, om det eksempelvis kan ske gennem storskraldsordningen, via miljøstationerne eller i forbindelse med indsamling af mad- og restaffald.

### Aktivitet 5: Udvikle storskraldsordningen

Udvikle storskraldsordningen og undersøge, om ordningen skal udvides med tekstilindsamling tæt på hjemmene.

#### Tidsplan:

| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |

#### Økonomi:

Investering, 2020: 100.000 kr.

Investering, 2021: 100.000 kr.

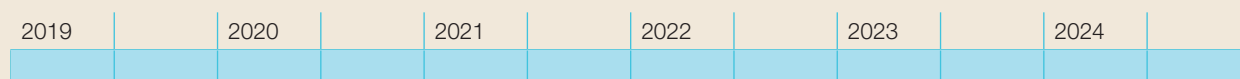
### Finde særlige løsninger i områder med særlige behov

Der er mange områder med forskellige behov for affaldsordninger, som kræver særlige løsninger. Der skal sættes gang i udviklingen af løsninger, der er tilpasset de behov, som er knyttet til sådanne områder. Det kan være i Kolding midtby, hvor der er dårlige adgangsforhold og pladsmangel til affaldsbeholdere.

### Aktivitet 6: Udvikle særlige løsninger i midtbyen

Der skal findes særlige løsninger for madaffald og restaffald i midtbyområdet, hvor der er dårlige adgangsforhold og pladsmangel til nye affaldsbeholdere – f.eks. lille indsamlingsbil på elektricitet, nedgravede affaldsbeholdere etc.

#### Tidsplan:



#### Økonomi:

Drifts/personaleudgifter: 100.000 kr./år

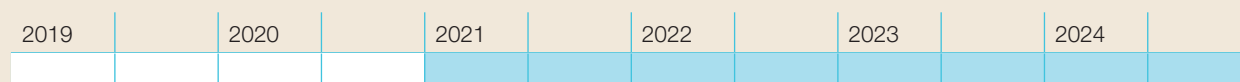
Investering, 2019: 600.000 kr.

Investering, 2020: 1.400.000 kr.

### Aktivitet 7: Udvide iglostationer i centerbyerne

Undersøge mulighederne for at udvide iglostationerne i centerbyerne samt oprette lokale forsøg, der understøtter de politiske fokusområder i samarbejde med etageboligadministrationer og virksomheder.

#### Tidsplan:



#### Økonomi:

Drifts/personaleudgifter 2021-2024: 100.000 kr./år

Investering, 2021: 1.000.000 kr.

Investering, 2022: 1.000.000 kr.

### Effektiv håndtering af miljøfarligt affald fra husholdninger

Borgerne kan i dag komme af med batterier og småt elektronik i poser på låget af deres beholder til dagrenovation.

Det øvrige farlige affald kan borgerne aflevere på genbrugspladserne i den bemandede åbningstid. Det gør de heldigvis i stor stil. Men det vurderes, at der kan være en udfordring for billøse borgere i etageboliger. Derfor undersøges og afprøves mulighederne for at etablere afleveringsordninger i etageboliger i denne planperiode.

Som forsøg har borgerne kunnet aflevere farligt affald udenfor den bemandede åbningstid i en automat på genbrugspladsen i Vamdrup. Borgerne betjener ordningen på samme måde, som når de skal ind på genbrugspladsen udenfor den bemandede åbningstid – det vil sige registrering til ordningen med NemID første gang, og derefter betjening via appen Affald Kolding eller sms. Når forsøget er evalueret, er det planlagt at indføre systemet på de andre genbrugspladser.

### Aktivitet 8: Farligt affald 24/7

Etablering af afleveringsordning for farligt affald udenfor bemanded åbningstid.

#### Tidsplan:

| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |

#### Økonomi:

Investering, 2019: 800.000 kr.

Investering, 2020: 800.000 kr.





### Effektiv sortering af forurenede bygge- og anlægsaffald

Der stilles i dag krav til, at affald fra bygge- og nedrivningsprojekter bliver kortlagt på forhånd, så miljøfarligt affald – f.eks. PCB-forurenede træ og beton – ikke ender i nye produkter. Men det er ikke alle, der kender dette krav. Især er det usikkert, om private borgere og små håndværkervirksomheder, der leverer bygge- og anlægsaffald til genbrugspladserne, kender ordningen.

### Aktivitet 9: Styrket indsats for bygge- og anlægsaffald

Øge information og tilsyn i forhold til aflevering af bygge- og anlægsaffald.

#### Tidsplan:

| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |

#### Økonomi:

Drifts/personaleudgifter: 125.000 kr./år

Investering, 2019: 100.000 kr.



## Økonomi og tidsplan

Affaldsplanen fra 2014 indeholdt en samlet anlægsbevilling på 69 mio. samt en række årlige afledte driftsudgifter. For et parcelhus betød implementeringen og den afledte drift en stigning i renovationsgebyret på 300 kr. + moms/år i 2016.

Efterhånden som affaldsplanen fra 2014 implementeres, bliver ordningerne justeret og optimeret, når de overgår til daglig drift. Det vurderes, at der i den forbindelse kan frigøres ressourcer og midler, der i mindre omfang giver plads til nye tiltag.

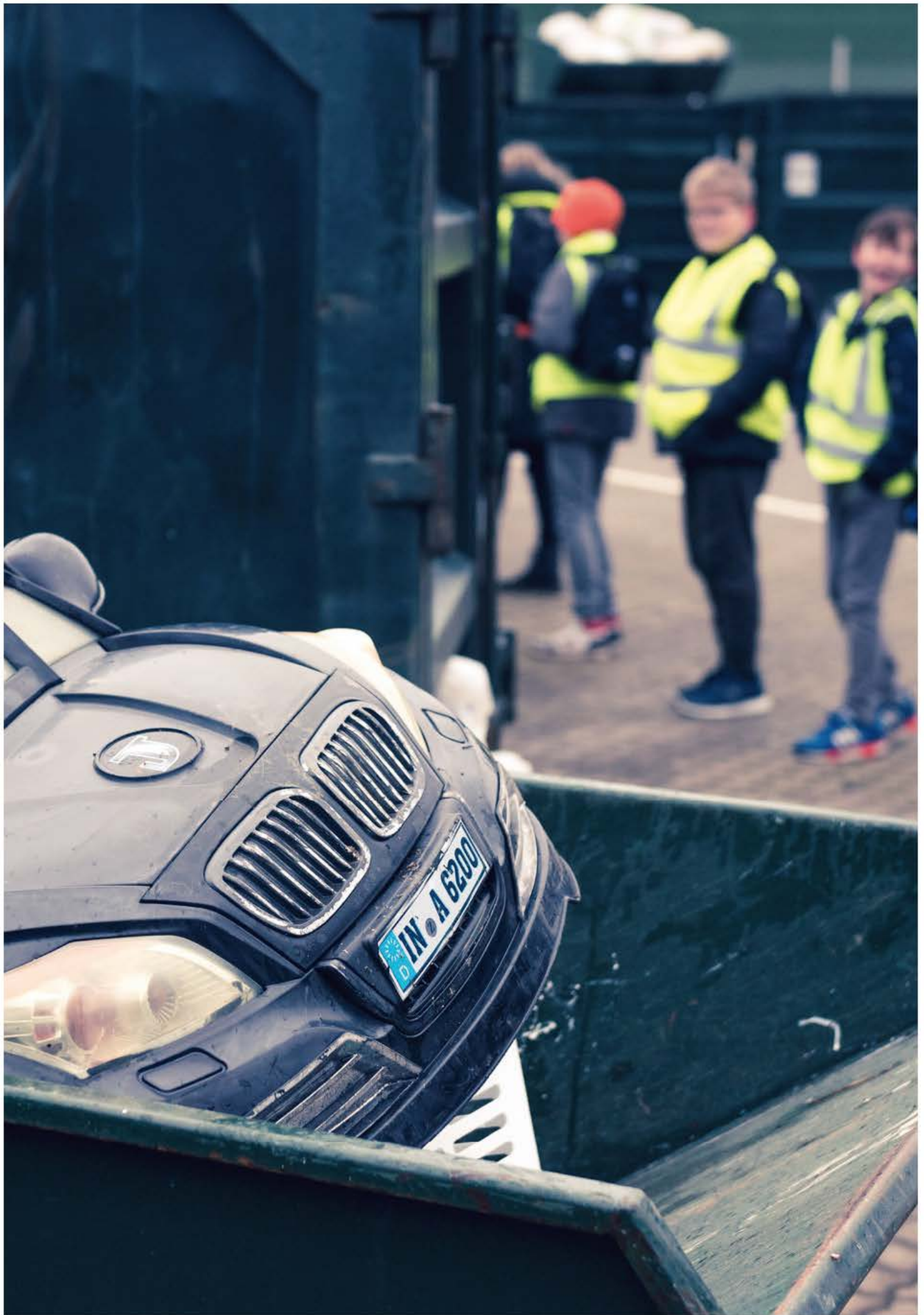
Affaldsplanen for 2019-2024 beskriver således, hvordan disse midler kan aktiveres.

Denne affaldsplan rummer i alt ni aktiviteter, som gennemføres i planperioden. De oplyste årlige driftsudgifter og investeringsbeløb er skønnede omkostninger. Forud for igangsætningen af de ni aktiviteter vil der ske en konkret politisk behandling, herunder et detaljeret investeringsbudget og afledte driftsudgifter. Det er derfor vurderingen, at nærværende plan ikke giver anledning til takststigninger udover dem, der blev aftalt i forbindelse med den tidligere plan.



| Aktiviteter  | 2019           |             | 2020           |             | 2021           |             | 2022           |             | 2023           |             | 2024           |             |
|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|  | Driftsudgifter | Investering | Driftsudgifter | Investering | Driftsudgifter | Investering | Driftsudgifter | Investering | Driftsudgifter | Investering | Driftsudgifter | Investering |
| Aktivitet 1:<br>Fokus på CO <sub>2</sub> -strategi         | 1.000.000      |             | 1.000.000      | 100.000     | 1.000.000      |             | 1.000.000      |             | 1.000.000      |             | 1.000.000      |             |
| Aktivitet 2:<br>Nye tiltag for direkte genbrug             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             |                |             |
| Aktivitet 3:<br>Affaldsambassadører                        | 200.000        | 50.000      | 200.000        | 50.000      | 200.000        |             | 200.000        |             | 200.000        |             | 200.000        |             |
| Aktivitet 4:<br>Affaldsekspert inden 7. klasse             |                |             | 150.000        | 100.000     | 150.000        |             | 150.000        |             | 150.000        |             | 150.000        |             |
| Aktivitet 5:<br>Udvikle storskraldsordningen               |                |             |                | 100.000     |                | 100.000     |                |             |                |             |                |             |
| Aktivitet 6:<br>Udvikle særlige løsninger i midtbyen       | 100.000        | 600.000     | 100.000        | 1.400.000   | 100.000        |             | 100.000        |             | 100.000        |             | 100.000        |             |
| Aktivitet 7:<br>Udvide iglostationer i centerbyerne        |                |             |                |             | 100.000        | 1.000.000   | 100.000        | 1.000.000   | 100.000        |             | 100.000        |             |
| Aktivitet 8:<br>Færligt affald 24/7                        |                | 800.000     |                | 800.000     |                |             |                |             |                |             |                |             |
| Aktivitet 9:<br>Styrket indsats for bygge- og anlægsaffald | 125.000        | 100.000     | 125.000        |             | 125.000        |             | 125.000        |             | 125.000        |             | 125.000        |             |
|  | 1.425.000      | 1.550.000   | 1.575.000      | 2.550.000   | 1.675.000      | 1.100.000   | 1.675.000      | 1.000.000   | 1.675.000      | 0           | 1.675.000      | 0           |





# Fremtidige affaldsmængder

Prognosen for udviklingen i affaldsmængder er baseret på Miljøstyrelsens prognoser, der er gennemført i 2015 ved hjælp af Miljøstyrelsens såkaldte FRIDA-model. Prognosen viser en forventet stigning i mængden af husholdningsaffald på 13 % og en tilsvarende stigning i mængden af erhvervsaffald på 16 % i perioden 2018-2030. En ny national affaldsprognose er under udarbejdelse, men endnu ikke færdig.

For husholdningsaffaldet forventes en stigning i genanvendelsen over perioden, bl.a. begrundet i særskilt indsamling af madaffald.

Samlet set vil fordelingen af det affald, der går til forbrænding, genanvendelse, deponi og specialbehandling være stort set uforandret over perioden, ligesom fordelingen af affald fra henholdsvis husholdninger og erhverv vil være stort set den samme i 2030 som i 2018.

| Fremskrevne mængder, husholdningsaffald | 2017                | 2022          | 2030          |
|---|---------------------|---------------|---------------|
| Tons                                    |                     |               |               |
| Forbrænding                             | 24.988              | 18.891        | 19.829        |
| Deponi                                  | 2.204               | 2.501         | 2.840         |
| Specialbehandling                       | 870                 | 1.143         | 1.253         |
| Genanvendelse inkl. byggeaffald         | 39.742 <sup>1</sup> | 49.822        | 53.204        |
| <b>I alt</b>                            | <b>67.804</b>       | <b>72.357</b> | <b>77.126</b> |
| Procenter                               |                     |               |               |
| Forbrænding                             | 36,9 %              | 26,1 %        | 25,7 %        |
| Deponi                                  | 3,3 %               | 3,5 %         | 3,7 %         |
| Specialbehandling                       | 1,2 %               | 1,6 %         | 1,6 %         |
| Genanvendelse                           | 58,7 % <sup>2</sup> | 68,9 %        | 69,0 %        |

Tabel 3: Prognose for husholdningsaffald

Prognosen for husholdningsaffald er baseret på de kortlagte indsamlede mængder i kommunen i 2017 og fremskrevet med de procenter, som er angivet i FRIDA. Det omfatter også bygge- og anlægsaffald, hvilket er årsagen til den væsentligt højere genanvendelsesprocent end den, som skal måles efter ressourcestrategien eller EU-målene.

Andelen af erhvervsaffald til genanvendelsen ændres kun lidt, svarende til den nationale prognose. Da kommunerne ikke må håndtere erhvervsaffald til genanvendelse, har det ikke nogen indflydelse på den kommunale affaldsplan.

<sup>1</sup> Inkl. mængder af pantemballage og direkte genbrug

<sup>2</sup> Jf. kolonne 1, side 8

| Fremskrevne mængder, erhvervsaffald | 2016    | 2022    | 2030    |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| Tons                                |         |         |         |
| Forbrænding                         | 38.022  | 41.837  | 45.479  |
| Deponi                              | 19.100  | 23.326  | 24.812  |
| Specialbehandling                   | 13.359  | 15.192  | 16.191  |
| Genanvendelse                       | 254.523 | 297.881 | 319.019 |
| Procenter                           |         |         |         |
| Forbrænding                         | 11,7 %  | 11,1 %  | 11,2 %  |
| Deponi                              | 5,9 %   | 6,2 %   | 6,1 %   |
| Specialbehandling                   | 4,1 %   | 4,0 %   | 4,0 %   |
| Genanvendelse                       | 78,3 %  | 78,8 %  | 78,7 %  |

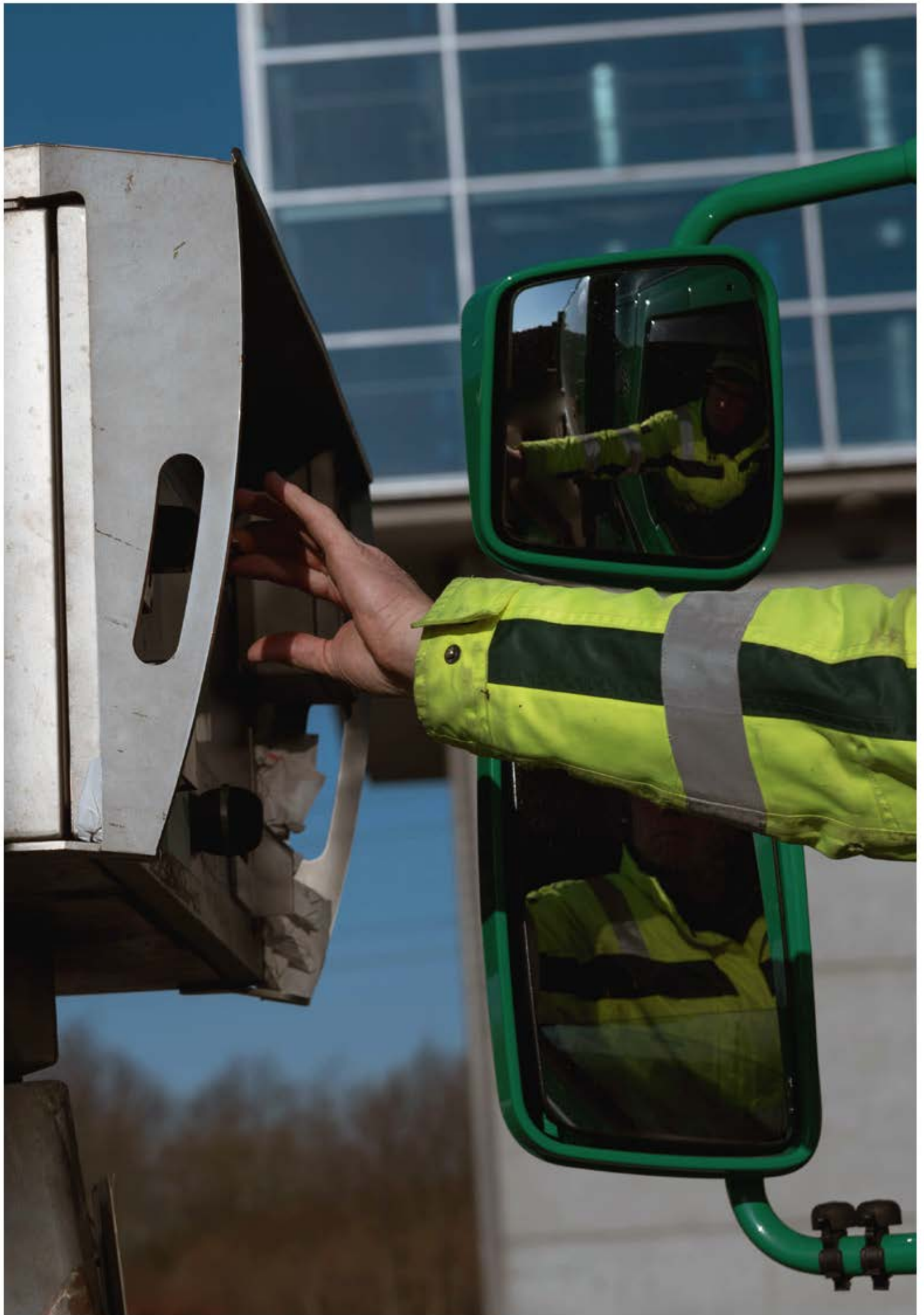
Tabel 4: Prognose for erhvervsaffald (inkl. spildevandsslam, ekskl. restprodukter fra forbrænding)

Prognosen for erhvervsaffald er baseret på registrerede mængder i Affaldsdatasystemet (ADS) fra 2016 og fremskrevet med de procenter, som er angivet i FRIDA. Dog er mængden til forbrænding korrigeret med de faktisk modtagne mængder fra erhvervsaffald på Energnists anlæg i 2017. Det skyldes, at der i Affaldsdataregisteret er registreret en meget stor mængde affald til forbrænding, som formodes primært at være affald, der er modtaget på sorteringsanlæg i kommunen, og som i forvejen er registreret som indsamlet affald fra husholdninger og erhverv.

## Erhvervsaffald i kommunale ordninger

Virksomheder kan aflevere deres affald på fire af kommunens fem genbrugspladser. Der betales et særskilt gebyr på 780 kr./tons ex. moms og et ekstragebyr for farligt affald. Erhvervsaffald udgør 5 % af de modtagne mængder på kommunens genbrugspladser.

Med Finansloven i december 2018 blev det vedtaget, at virksomhederne ikke længere skal betale det generelle administrationsgebyr, og at udgifterne til udarbejdelse af erhvervsaffaldsregulativ og anvisning af virksomhedernes affald fremover skal finansieres via det kommunale bloktilskud.



# Behandlingskapacitet og kortlægning af erhvervsaffald

Kommunen er ansvarlig for at sikre kapacitet til forbrænding og deponi af både husholdningsaffald og erhvervsaffald. Ud fra prognosen og planlagt genanvendelse er de samlede mængder fra husholdninger og erhverv til forbrænding og deponi fremskrevet til at være:

| Samlede mængder – tons |              | Forbrænding   | Deponi        |
|------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 2017                   | Husholdning  | 24.988        | 2.204         |
|                        | Erhverv      | 38.789        | 20.889        |
|                        | <b>I alt</b> | <b>63.777</b> | <b>23.093</b> |
| 2022                   | Husholdning  | 18.891        | 2.501         |
|                        | Erhverv      | 41.837        | 23.326        |
|                        | <b>I alt</b> | <b>60.728</b> | <b>25.827</b> |
| 2030                   | Husholdning  | 19.829        | 2.840         |
|                        | Erhverv      | 45.479        | 24.812        |
|                        | <b>I alt</b> | <b>65.308</b> | <b>27.652</b> |

Tabel 5: Fremskrevne mængder til forbrænding og deponi

Med denne prognose forventes fortsat øgede mængder til forbrænding trods øget genanvendelse. Det skyldes primært, at erhvervsaffaldsmængderne stiger, uden at der er medregnet markant øget genanvendelse af erhvervsaffald.

Ligeledes forventes en mindre stigning til deponi, hvilket igen skyldes forholdsvis store mængder erhvervsaffald til deponi – primært forurenede jord.

Derudover afsætter Kolding Kommune genanvendeligt affald til private aftagere i Kolding og nærmeste omegn og anviser affald til en række sorterings- og behandlingsanlæg.

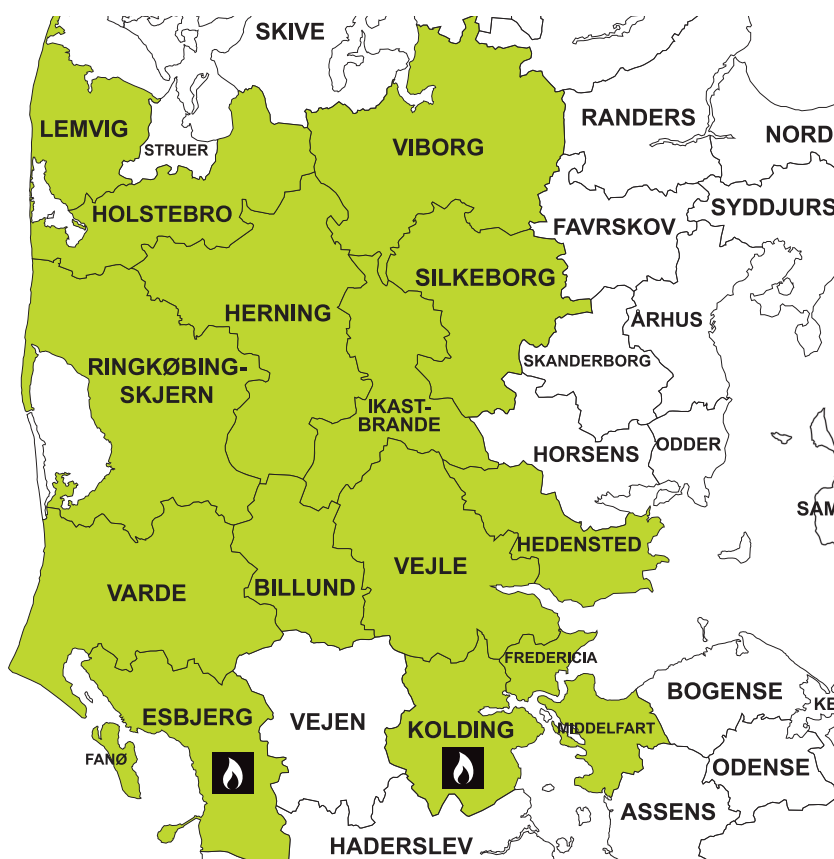


## Forbrændingskapacitet

Kolding Kommune er medejer af Energnist I/S, som har ansvaret for at sikre kapacitet til forbrænding. Selskabet har en forsyningsikkerhedsplan under udarbejdelse, der skal sikre dette.

Energist I/S ejes i fællesskab af 16 jyske kommuner og har to kraftvarmeværker til forbrænding af affald i hhv. Esbjerg og Kolding.

Selskabets kapacitet på 375.000 tons/år er fordelt med 215.000 tons/år på anlægget i Esbjerg samt 160.000 tons/år på Kolding-anlæggets to ovnløser. Anlægget i Kolding udnytter en mindre mængde affald end anlægskapaciteten på grund af manglende varmeafsætning. De resterende tons, som ikke udnyttes på selskabets egne anlæg, er afsat efter udbud, hvor der pt. er afsætningskontrakt med fire eksterne anlæg.



*Energist I/S  
Kolding Kommunes ejerandel udgør  
ca. 10 %*

## Deponi

Sikring af deponeringskapacitet varetages af Deponi Syd I/S, som er et fælleskommunalt affaldsselskab ejet af kommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle. Selskabet startede i januar 2011 og modtager de seks ejerkommuners deponiaffald. Deponi Syd I/S ejer og driver hhv. Grindsted Deponi i Billund Kommune og Måde Deponi i Esbjerg Kommune og modtager årligt ca. 25.000 tons affald, herunder asbestholdigt affald, PCB-holdigt affald og affald indeholdende miljøfremmede stoffer som bly og zink.

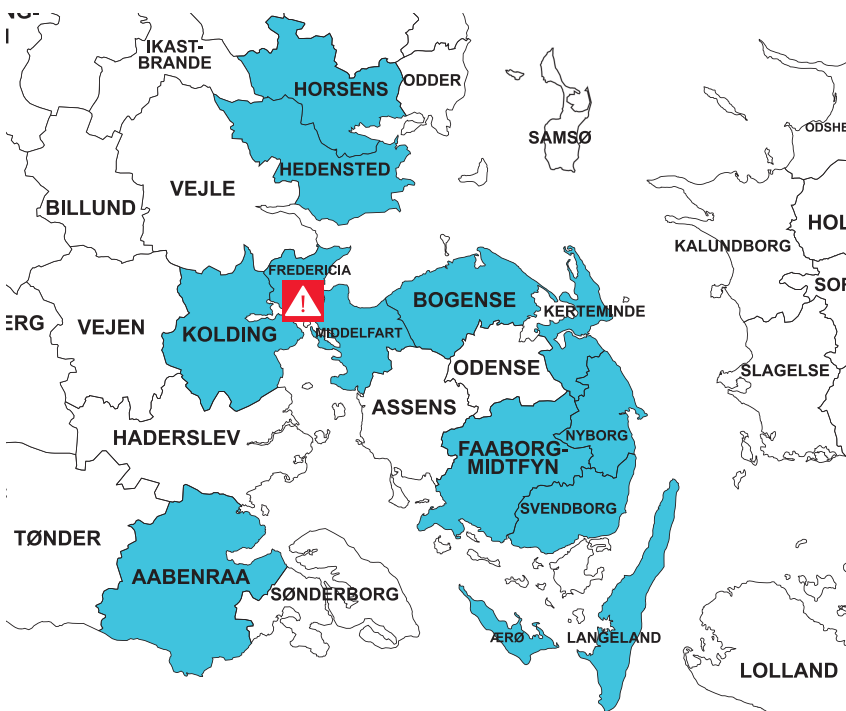


Deponi Syd I/S  
Kolding Kommunes ejerandel udgør  
ca. 20 %

## Modtageplads og sortering af farligt affald

Sikring af behandlingskapacitet for farligt affald varetages af Modtagestation Syddanmark I/S, som er et kommunalt interessentskab, der ejes af 13 syddanske kommuner.

I 2017 blev der indsamlet mere end 5000 tons farligt affald fra ejerkommunerne.



Modtagestation Syddanmark I/S  
(MOTAS)  
Kolding Kommunes ejerandel udgør  
ca. 15 %

## Kortlægning af erhvervsaffald

Kolding Kommune skal ikke planlægge aktiviteter for genanvendeligt erhvervsaffald, da det er omfattet af national regulering. Men affaldsplanen skal omfatte en samlet kortlægning, som her er baseret på det nationale affaldsdatasystem (ADS), hvor seneste opgjorte data er fra 2016.

Tabel 6 viser mængden af erhvervsaffald fordelt på fraktioner til hhv. genanvendelse, forbrænding og deponi. 78 % af erhvervsaffaldet blev genanvendt i 2016 – særligt metal, byggeaffald, papir og glas. Men der forbrændes og deponeres også fortsat relativt store mængder.

| Erhvervsaffald 2016 – tons     |         |
|--------------------------------|---------|
| Organisk affald                | 9.825   |
| Papir og pap                   | 29.483  |
| Glas                           | 48.554  |
| Metal                          | 113.106 |
| Plast                          | 3.402   |
| Træ                            | 7.116   |
| Haveaffald                     | 4.901   |
| Elskrot og batterier           | 2.855   |
| Dæk                            | 842     |
| Byggeaffald/genanvendelse      | 25.842  |
| Slam og jord til genanvendelse | 8.597   |
| Genanvendelse i alt            | 254.523 |
| Forbrænding i alt              | 38.022  |
| Deponi i alt                   | 19.100  |
| Farligt affald                 | 13.359  |
| I alt                          | 325.004 |

Tabel 6: Behandling af erhvervsaffald i Kolding Kommune i 2016

Opgørelsen omfatter spildevandsslam og forurennet jord, men ikke restprodukter fra forbrænding.

En del af dette affald er eksporteret til andre lande, ligesom der er importeret en vis mængde affald til behandling i Kolding Kommune. Jf. ADS er der eksporteret 118.000 tons (primært metaller, papir og glas) – mens der er importeret 8.085 tons, primært metal og glas.

K

Affaldsplan 2019 2024



R20190528

By- og Udviklingsforvaltningen  
Renovation  
Telefon 7979 7100  
renovation@kolding.dk



**Kolding  
Kommune**  
en del af trekantomraadet

Sammen designer vi livet