



- **Indledning**
- **Planen kort fortalt**
- **Status og mål**
  - **Bygge- og anlægsaffald**
  - **Husholdningsaffald**
    - **Dagrenovation**
  - **Målsætninger og sigtelinier**
- **Håndtering af de enkelte affaldsfraktioner**
  - **Affald fra erhverv**
    - **Erhvervsaffald**
  - **Batterier**
  - **Direkte genbrug**
  - **Eksport og import af affald**
  - **Forbrændingsegent affald**
  - **Glasemballage**
  - **Haveaffald**
  - **Affald til deponi**
  - **Metalemballage**
  - **Organisk affald**
  - **Pap**
  - **Papir**
  - **Plastemballage**
  - **Slam**
  - **Øvrigt affald**
- **Fremskrivning**
- **Den langsigtede plan**
- **Modtage- og behandlingsanlæg**
  - **Affaldsanlæg**
  - **Liste over væsentlige modtage- og behandlingsanlæg**
- **Økonomi**
- **Tids- og aktivitetsplan**
- **Organisation og struktur**
- **Miljøvurdering**
  - **Screening af miljøfaktorer**
- **Affaldshierarki**

## AFFALDSPLAN 2013-2024



Denne affaldsplan udgør Ærø Kommunes samlede plan for håndtering af affald fra husholdningerne i kommunen og fra kommunens institutioner og virksomheder samt erhvervsaffald, bortset fra det kildesorterede erhvervsaffald til materialenyttiggørelse. Planen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet frem til 2018 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2018 - 2024.

### Ærø

Planen er godkendt af Kommunalbestyrelsen den 19. marts 2014

Jørgen Otto Jørgensen / Lars Rud

Borgmester

Kommunaldirektør

## Læsevejledning

Afsnittet [Planen kort fortalt](#) indeholder et kort resume af affaldsplanen.

Under [Affaldsfraktioner](#) beskrives hvordan de enkelte affaldsfraktioner indsamles og hvordan affaldsfraktionen nyttiggøres eller bortskaffes, samt mængden i år 2011. Findes der specifikke mål og initiativer for den pågældende affaldsfraktion beskrives disse også her.

I afsnittet [Status og mål](#) beskrives de opnåede resultater i Kommunen i 2011 (kortlægningsåret) og data sættes i forhold til de nationale målsætninger på affaldsområdet. Afsnittet indeholder således en samlet opgørelse over affaldsmængderne i kommunen på tværs af affaldsfraktionerne, samt Kommunens mål for planperioden og hvilke initiativer der iværksættes for at nå målene.

Under [Fremskrivning](#) beskrives den forventede udvikling i affaldsmængderne i kommunen.

Afsnittet [Den langsigtede plan](#) indeholder Kommunens overordnede plan for affaldsområdet for årene 2018 til 2024.

Under [Modtage- og behandlingsanlæg](#) beskrives de affaldsanlæg inklusive kapacitet, som kommunen anvender.

I afsnittene [økonomi](#) og [Tids- og aktivitetsplan](#) beskrives henholdsvis de økonomiske konsekvenser af affaldsplanen og hvornår de i affaldsplanen beskrevne initiativer iværksættes.

Under [Organisation og struktur](#) beskrives, hvorledes Kommunen har valgt at organisere sig indenfor affaldsområdet.

Afsnittet [Miljøvurdering](#) indeholder den lovpligtige miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Afsnittet [affaldshierarki](#) indeholder en vurdering af planens overensstemmelse med affaldshierarkiet.

## Grafer

Affaldsplanens grafer genereres på baggrund af faktuelle data for affaldshåndteringen i Ærø Kommune. Graferne illustrerer enten mængder i ton eller procentvise fordelinger af affaldet fordelt på affaldstyper. Derudover illustrerer en række af graferne den sparede mængde CO<sub>2</sub> ved genanvendelse og/eller forbrænding. Disse grafer viser den sparede mængde CO<sub>2</sub> i forhold til ikke at gøre andet end at deponere affaldet. Reduktionen fremstilles som negative værdier.

## Definitioner

I affaldsplanen anvendes en række ord for affaldstyper, der er karakteristiske for affaldsplanlægningen. For at undgå unødigt forvirring gøres her kort rede for de mest brugte ord.

Affaldsfraktion: Affald der har materialemæssig ensartethed, som f.eks. Papir, glas, træ, m.m.

Dagrenovation: Affald fra husstande der størrelsesmæssigt kan komme ned i en skraldepose, herunder papir, emballager i glas, metal og plastik, organisk affald, batterier og restaffald.

Storskrald: Affald fra husstande, der størrelsesmæssigt ikke kan komme ned i en skraldepose, herunder cykler, papkasser, farligt affald, elektronik, tøj, møbler, køleskabe m.m.

Bygge- og anlægsaffald: Affald fra nedrivning og konstruktioner, der afleveres på genbrugspladserne.

Haveaffald: Affald fra haver i form af træ, grene, blade, græs og stød.

Husholdningsaffald: Dagrenovation, storskrald og haveaffald udgør tilsammen husholdningsaffaldet.

Klimaeffekter: I affaldsplanen angives mængden af sparet CO<sub>2</sub> ved brug af bestemte systemer i forhold til teoretisk set ikke at gøre noget. Det er dog ikke altid, at mængden af sparet CO<sub>2</sub> er den tungest vejende grund til at genanvende ressourcerne, genudnyttelse af materialer kan være mere veje tungere, selv om der så ikke spares CO<sub>2</sub>

## Ærø Kommunes Affaldsplan 2013-2018

Affaldsplanen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet og hvilke initiativer der iværksættes for at nå målene frem til 2018 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2018 - 2024.



Affaldsplanen udgør en væsentlig del af det administrative grundlag for Kommunes mål og konkrete initiativer på affaldsområdet i de kommende 5 år og med sigtelinjer for perioden frem til udgangen af 2024.

Affaldsplanen beskriver de resultater, der allerede er opnået på affaldsområdet og redegør for de mål, som kommunen ønsker at nå i fremtiden. Planen kan også bruges af borgere og virksomheder, der ønsker at orientere sig om den eksisterende og kommende affaldshåndtering i kommunen.

Kommunen har formuleret målsætningerne i affaldsplanen på baggrund af en kortlægning af den hidtidige affaldshåndtering i kommunen. Overordnet er det kommunens mål som minimum at være på linje med de forventede nationale mål om 50% genanvendelse af affald fra husholdningerne i kommunen.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal alle kommuner hvert 6. år udarbejde affaldsplaner for en 12-årig periode. Denne affaldsplan dækker således perioden 2013-2024.

## Planen kort fortalt

Ærø Kommune har allerede nået målet for genanvendelse af bygge- og anlægsaffaldet og vil i planperioden iværksætte initiativer for at nå målene for genanvendelse af husholdningsaffald og herunder dagrenovation.



## Øget genanvendelse i planperioden

Ærø Kommunes mål er at øge den samlede genanvendelse med henblik på at sikre ressourceudnyttelsen i affaldet bedst muligt. Desuden ønsker Ærø Kommune at følge de nationale målsætninger om ressourcegenanvendelse, som blandt andet forventes at være mindst 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet.

## Ærø Kommunes mål i 2018

På baggrund af de allerede opnåede resultater og de forventede nationale mål, er Ærø Kommunes målsætning i planperioden, at:

- mindst 50% af den samlede mængde husholdningsaffald i 2020 genanvendes,
- mindst 45% af dagrenovationen genanvendes inden 2018,
- mindst 70% af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald, som ikke er jord og sten, gennemgår forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse inden 2020.

I 2012 blev 38% af alt husholdningsaffald ført til genanvendelse mens 58% blev sendt til forbrænding og 4% blev deponeret. Målet er, at 50% genanvendes senest i 2020.

I 2012 blev 21% af dagrenovationsaffaldet ført til genanvendelse mens 79% blev ført til forbrænding. Der er således behov for nye initiativer for at nå målene.

I 2012 er målet om mindst 70 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald opnået.

## Forventede resultater i planperioden

Ud fra erfaringer fra andre kommuner er det undersøgt, hvilke genanvendelseseffektiviteter, der kan opnås ved husstandsindsamling af udvalgte affaldsfraktioner. For at nå Ærø Kommunes mål om 50% genanvendelse af husholdningsaffaldet og 45% genanvendelse af dagrenovation er det nødvendigt at indføre husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel. Ordningen iværksættes inden 2015. Der iværksættes i 2014 en undersøgelse af, hvorvidt det er nødvendigt at indføre husstandsindsamling af organisk affald for at opnå 50% genanvendelse af husholdningsaffald og 45% genanvendelse af dagrenovation, og i givet fald, hvordan vi kan håndtere affaldet.

Ved at indføre husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel vil Ærø Kommune for husholdningsaffald desuden kunne opnå en CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 220 ton CO<sub>2</sub> i forhold til den nuværende ordning.

For at fastholde og gerne øge genanvendelsesprocenten for bygge- og anlægsaffald vil Ærø Kommune udsortere bygningsaffald i flere fraktioner og opstille flere containere på genbrugspladsen.

## Udviklingen i affaldsmængderne og organisation af affaldsområdet

Der forventes kun en svag stigning af affaldsmængderne i planperioden. Affaldsmængderne til forbrænding og deponi forventes at falde, da andelen af affald til genanvendelse øges.

Ærø Kommune har ikke egne affaldsbehandlingsanlæg til deponering eller forbrænding. Der forventes at være den fornødne kapacitet til deponering på Klintholm I/S i planperioden og forbrænding af affald udbydes løbende i EU-udbud til anlæg, der har kapacitet til at modtage affaldet.

Ærø Kommune vil i planperioden organisere affaldsområdet således, at Ærø Kommune fortsat står for såvel drift som myndighedsbehandling på affaldsområdet. Driften af indsamlingsordninger, drift af losseplads, genbrugsstation og andre af kommunens egne affaldsanlæg er udliciteret til private entreprenører, som også varetager transport af affald til oparbejdning.

Det skal i planperioden overvejes om der skal etableres et tættere samarbejdet med Ærø Vand A/S om varetagelse af driftsopgaverne.

## **Planens konsekvenser for miljøet**

Den lovpligtige screening af affaldsplanen viser, at der ikke skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige negative miljøpåvirkninger. De mulige væsentlige miljøpåvirkninger er positive. Planens foranstaltninger vurderes desuden at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

## Status, målsætninger og initiativer

Genanvendelsesprocenten skal øges og derfor iværksættes nye indsamlingsordninger. Indsamlingsordningerne skal sikre, at Ærø Kommune når målet om mindst 50% genanvendelse af husholdningsaffald i 2020 og 45% genanvendelse af dagrenovation inden 2018.



## Ærø Kommune er allerede nået langt

Ærø Kommune indsamlede i 2012 ca. 4008 tons husholdningsaffald fordelt med ca. 38% til genanvendelse, ca. 56% til forbrænding og ca. 5% til deponi samt ca. 1 % til særlig behandling. Dagrenovation indgår som en del af husholdningsaffaldet. I Ærø Kommune blev der indsamlet ca. 2.413 ton dagrenovation, fordelt på 21 % til genanvendelse, 79 % til forbrænding. Derudover blev der indsamlet ca. 850 ton bygge- og anlægsaffald fordelt med ca. 89% til genanvendelse og ca. 11% til deponi.

Ærø Kommunes mål for planperioden er:

- mindst 50% genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2020,
- herunder mindst 45 % genanvendelse af dagrenovation inden 2018,
- mindst 70 % forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten inden 2020.

Målet om mindst 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2020 er endnu ikke opnået. Det samme er gældende for målet om mindst 45 % genanvendelse af dagrenovation inden 2018. Målet om mindst 70 % forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten inden 2020 er allerede opnået i 2012.

## Initiativer i de kommende 5 år

Ud fra erfaringer fra andre kommuner er det undersøgt, hvilke genanvendelseseffektiviteter, der kan opnås ved husstandsindsamling af udvalgte affaldsfraktioner. For at nå Ærø Kommunes mål om 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet og 45 % genanvendelse af dagrenovation er det nødvendigt at indføre husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel og separat husstandsindsamling af den organiske del af dagrenovationen.

Ordningen med indsamling af papir i fast indsamlingsmateriel iværksættes inden 2015. Der iværksættes i 2014 en undersøgelse af, hvordan den organiske del af dagrenovationen kan håndteres, og hvad en separat indsamling vil betyde for genanvendelsesprocenten.

Det gode resultat med 89 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald skal fastholdes i planperioden og gerne øges.

Ærø Kommune iværksætter følgende overordnede initiativer:

- Henteordning for papir ved husstanden inden 2015.
- Undersøgelse af nødvendigheden af indsamling af organisk affald fra husstandene i 2014, herunder hvordan håndteringen af affaldet i så fald kan foregå.
- Øget indsats i planperioden for forbedret sortering på genbrugspladserne, specielt med henblik på at nedsætte mængden af storskrald og bygge- og anlægsaffald til deponi og forbrænding og dermed forbedre udnyttelsen af ressourcerne i affaldsfraktionen.

## Bygge- og anlægsaffald

Ærø Kommune har allerede nået det fastsatte mål for bygge- og anlægsaffald og vil i planperioden fastholde og gerne øge genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald.



### Kortlægning af bygge- og anlægsaffald i 2012:

| Bygge- og anlægsaffald               | Genanvendelse | Forbrænding | Deponering | Særlig<br>behandling | I alt   |
|--------------------------------------|---------------|-------------|------------|----------------------|---------|
|                                      | Kg/år         | Kg/år       | Kg/år      | Kg/år                | Kg/år   |
| Gips og gipsbaserede materialer      | 45.024        | 0           | 0          | 0                    | 45.024  |
| Træ, rent                            | 280.880       | 0           | 0          | 0                    | 280.880 |
| Asbest til deponi                    | 0             | 0           | 95.834     | 0                    | 95.834  |
| Træ, trykimpr.,<br>genanvendelse     | 22.460        | 0           | 0          | 0                    | 22.460  |
| Bl. beton, mursten, tegl,<br>keramik | 406.650       | 0           | 0          | 0                    | 406.650 |
| I alt                                | 755.014       | 0           | 95.834     | 0                    | 850.848 |
| Fordeling (%)                        | 89            | 0           | 11         | 0                    | 100     |

Målet om 70% genanvendelse af bygge- og anlægsaffald, er nået allerede i 2012. Det gode resultat for bygge- og anlægsaffald skal fastholdes og gerne øges i planperioden.

## Husholdningsaffald

Ærø Kommune har endnu ikke nået målet for husholdningsaffald og vil i planperioden iværksætte initiativer for at øge genanvendelsen af husholdningsaffald.

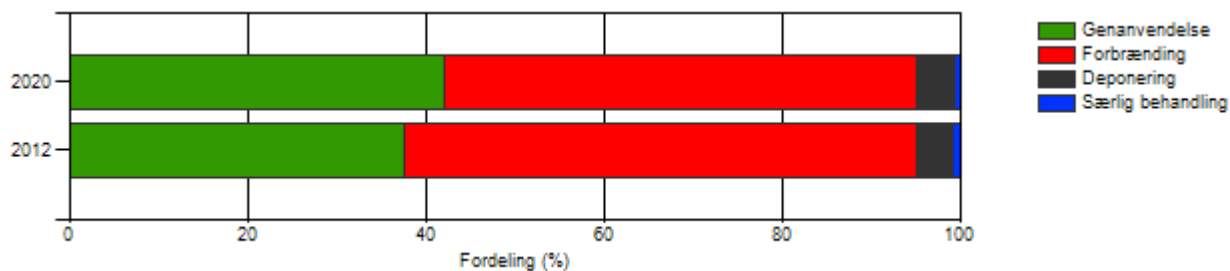


Kortlægning af husholdningsaffald i 2012:

| Husholdningsaffald | Genanvendelse | Forbrænding | Deponering | Særlig behandling | I alt     |
|--------------------|---------------|-------------|------------|-------------------|-----------|
|                    | kg/år         | kg/år       | kg/år      | kg/år             | kg/år     |
| Dagrenovation      | 513.148       | 1.900.000   | 0          | 0                 | 2.413.148 |
| Storskrald         | 296.836       | 360.162     | 182.638    | 31.605            | 871.241   |
| Haveaffald         | 724.047       | 0           | 0          | 0                 | 724.047   |
| Samlet             | 1.534.031     | 2.260.162   | 182.638    | 31.605            | 4.008.436 |
| Fordeling (%)      | 38            | 56          | 5          | 1                 | 100       |

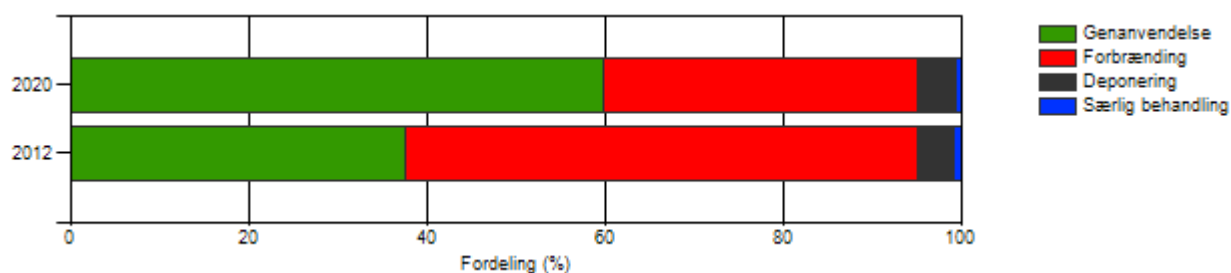
Ærø Kommunes mål om 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald er endnu ikke nået. Nedenstående graf viser den forventede genanvendelsesprocent for husholdningsaffald ved husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel.

Det fremgår, at genanvendelsesprocenten i 2012 er 38 og denne i 2020 er øget til 42 ved at ændret indsamling af papir.



Nedenstående graf viser den forventede genanvendelsesprocent for husholdningsaffald ved husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel og husstandsindsamling af organisk affald.

Det fremgår, at genanvendelsesprocenten i 2012 er 38 og denne i 2020 er øget til 60, ved både ændret indsamling af papir og separat indsamling af organisk affald.



Ved ændret indsamling af papir, er der en forventet CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 216 tons CO<sub>2</sub> pr. år, set i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

Ved at supplere den ændrede papirindsamling med separat indsamling af det organiske affald, er der en forventet CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 365 tons CO<sub>2</sub> pr. år, set i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

## Dagrenovation

Dagrenovation udgør en del af husholdningsaffaldet. Ærø Kommune har fastsat et separat mål for genanvendelsen af dagrenovation. For at nå målet vil Ærø Kommune iværksætte initiativer i planperioden.



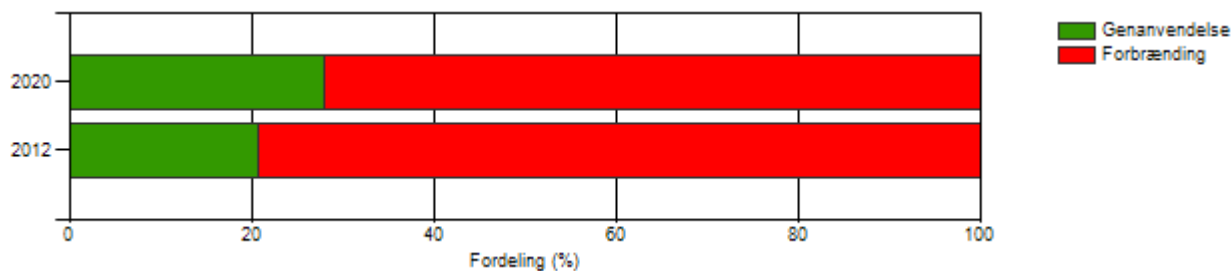
Kortlægning af dagrenovation i 2012:

| Dagrenovation                 | Genanvendelse | Forbrænding | Deponering | Særlig behandling | I alt     |
|-------------------------------|---------------|-------------|------------|-------------------|-----------|
|                               | kg/år         | kg/år       | kg/år      | kg/år             | kg/år     |
| Papir                         | 360.437       | 0           | 0          | 0                 | 360.437   |
| Glasemballage                 | 124.920       | 0           | 0          | 0                 | 124.920   |
| Plastemballage                | 20.363        | 0           | 0          | 0                 | 20.363    |
| Metalemballage                | 5.882         | 0           | 0          | 0                 | 5.882     |
| Organisk affald, køkkenaffald | 0             | 0           | 0          | 0                 | 0         |
| Forbrændingseget affald       | 0             | 1.900.000   | 0          | 0                 | 1.900.000 |
| Batterier, dagrenovation      | 1.546         | 0           | 0          | 0                 | 1.546     |
| Emballageplast, forbrænding   | 0             | 0           | 0          | 0                 | 0         |
| I alt                         | 513.148       | 1.900.000   | 0          | 0                 | 2.413.148 |
| Fordeling (%)                 | 21            | 79          | 0          | 0                 | 100       |

Ærø Kommune har endnu ikke nået målet om mindst 45% genanvendelse af dagrenovation.

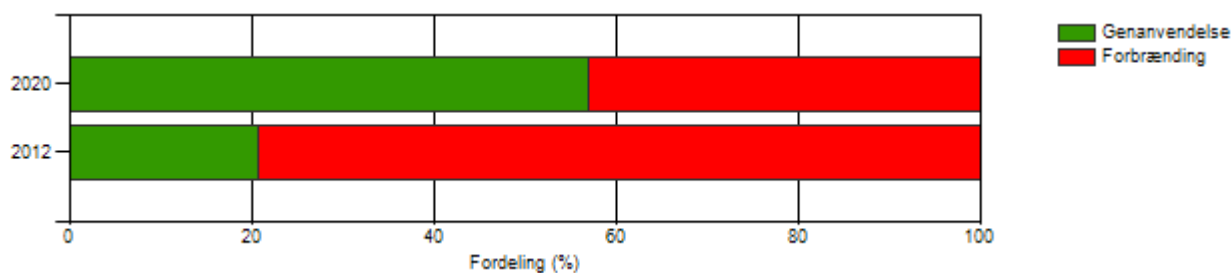
Nedenstående graf viser den forventede genanvendelsesprocent for dagrenovation ved husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel.

Det fremgår, at genanvendelsesprocenten i 2012 er 21 og denne i 2020 er øget til 28 ved at ændret indsamling af papir.



Nedenstående graf viser den forventede genanvendelsesprocent for dagrenovation ved husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel og separat indsamling af organisk affald.

Det fremgår, at genanvendelsesprocenten i 2012 er 21 og denne i 2020 er øget til 57, ved både ændret indsamling af papir og separat indsamling af organisk affald.



Ved ændret indsamling af papir, er der en forventet CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 207 tons CO<sub>2</sub> pr. år, set i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

Ved at supplere den ændrede papirindsamling med separat indsamling af det organiske affald, er der en forventet CO<sub>2</sub> besparelse på ca. 355 tons CO<sub>2</sub> pr. år, set i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

## Nationale krav

Kommunen er forpligtet til at overholde regeringens mål for affaldsområdet. Regeringens mål for affaldsområdet er oplyst i en række bekendtgørelser.



## Målsætninger og sigtelinjer

De nationale krav som affaldsplanen skal forholde sig til omfatter følgende:

- Regeringens affaldsstrategi 2009-2012 del 1 og 2.
- Emballagedirektivet.
- Affaldsdirektivet 2008/98/EF

## Regeringens affaldsstrategi 2009-2012 del 1 og 2.

De fastsatte mål er:

- mindst 50% genanvendelse og forberedelse med henblik på genbrug af som minimum papir, metal, plast og glas fra husholdninger og
- mindst 70% forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten,
- indsamling af mindst 45 % af de bærbare batterier.

## Emballagedirektivet

Der er i emballagedirektivet krav om, at mindst 60% af det samlede emballageaffald nyttiggøres eller forbrændes i forbrændingsanlæg med energiudnyttelse. Heraf skal mellem 55% og 80% af emballageaffaldet genanvendes. For de enkelte materialer er målet for genanvendelse 60% for pap/papir, 60% for glas, 50% for metal, 22,5% for plast og 15% for træ.

## Affaldsfraktioner og -typer

Ærø Kommunes affald inddeles i affaldstyper som f.eks. husholdningsaffald og bygge- og anlægsaffald, som har fastsatte mål. For at nå målene er det nødvendigt at se på, hvilke affaldsfraktioner affaldstyperne er sammensat af og fastsætte mål og initiativer for de enkelte fraktioner.



## Håndtering af de enkelte affaldsfraktioner

I afsnittene herunder beskrives, hvorledes de enkelte affaldsfraktioner håndteres nu og i fremtiden. Der redegøres for de indsamlede mængder i 2012, hvorledes affaldsfraktionen hidtil er behandlet, og hvorledes fraktionen vil blive håndteret i fremtiden. Den fremtidige håndtering tager afsæt i de opstillede mål for hver affaldsfraktion med tilhørende initiativer for at nå målene.

### Kort om initiativer

Det overordnede initiativ for at nå Ærø Kommunes mål for 50% genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald og 45% genanvendelse af dagrenovation er, som beskrevet i afsnittet [Status og mål](#), bl.a. at indføre husstandsindsamling af papir i fast indsamlingsmateriel

Husstandsindsamlingen af papir i fast indsamlingsmateriel vil bestå af et system til enfamilieboliger af en beholder på 180 liter til indsamling af papir og 140/180/240 liter til restaffald. Ved flerfamiliehuse kan størrelsen fastsættes anderledes. En nærmere beskrivelse af ordningen fastsættes i kommunens "Regulativ for husholdningsaffald" før iværksættelse. Ligeledes for evt. indsamling af organisk affald.

Det overordnede initiativ for at fastholde genanvendelseseffektiviteten for bygge- og anlægsaffald på mindst 70% er at forbedre sorteringen på genbrugspladsen via øget information - Læs mere under fraktionen [Øvrigt affald](#).

### Affald fra erhverv

Ærø Kommune anviser en række affaldsfraktioner fra erhvervsvirksomheder til henholdsvis forbrænding, deponering og særlig behandling. Endvidere modtager Ærø Kommune erhvervsaffald via kommunens genbrugspladser. Reglerne for modtagelse er fastsat i et Regulativ for erhvervsaffald. For det genanvendelige erhvervsaffald har Ærø Kommune tilsynsforpligtigelsen i forhold til overholdelse af de gældende regler fastsat i affaldsbekendtgørelsen over for virksomhederne.



### Indsamlede mængder

Der er i 2012 afleveret 321 tons affald til deponering på Klintholm I/S direkte fra erhverv.

Der er i 2012 ikke afleveret affald til forbrænding på Svendborg Kraftvarme A/S direkte fra erhverv.

Mængderne fra erhverv i øvrigt, er en del af de samlede mængder håndteret på Ærø Kommunes affaldsanlæg.

## Målsætning

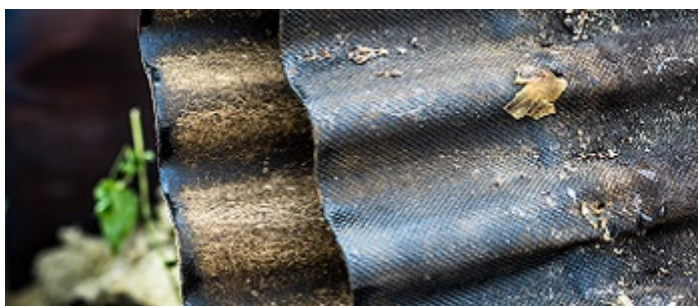
Ærø Kommune ønsker at sikre, at virksomhederne har kendskab til de gældende regler for håndtering af erhvervsaffald, og at affaldet sorteres efter retningslinjerne i affaldshierarkiet.

## Initiativer

Ærø Kommune har ikke nye initiativer i planperioden.

## Erhvervsaffald

I det affald som indsamles via genbrugsstationerne indgår der erhvervsaffald. Ærø kommune har ikke opgjort disse mængder separat, men har i dette afsnit angivet den formodede procentvise fordeling.



I nedenstående tabel angives fraktion, mængde, og erhvervs procentvise andel heraf. Det skal bemærkes at det kun er affald fra genbrugspladsen som formodes at indeholde erhvervsaffald og mængderne i nedenstående skema er derfor kun mængder fra genbrugspladsen.

| Fraktion                                | Mængde (ton) | Erhvervs andel i % |
|-----------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Dagrenovation</b>                    |              |                    |
| Glasemballage                           | 25           | 15                 |
| Metalemballage                          | 6            | 10                 |
| Papir                                   | 97           | 15                 |
| Plastemballage                          | 14           | 15                 |
| <b>Bygge og anlægsaffald</b>            |              |                    |
| Asbestholdige byggematerialer           | 83           | 15                 |
| Blandet beton, mursten, tegl og keramik | 407          | 0                  |
| Gips                                    | 39           | 15                 |
| Sanitet                                 | 0            | 0                  |
| Træ                                     | 281          | 0                  |
| Træ indeholdende farlige stoffer        | 22           | 0                  |
| <b>Storskrald</b>                       |              |                    |
| Batterier og akkumulatorer              | 1            | 15                 |
| Deponi                                  | 152          | 15                 |
| Farligt affald                          | 27           | 15                 |
| Flamingo                                | 0            | 0                  |

| Fraktion                                            | Mængde (ton) | Erhvervs andel i % |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Forbrændingseget                                    | 327          | 10                 |
| Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr med skærme | 109          | 15                 |
| Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald          | 0,56         | 15                 |
| Metaller                                            | 111          | 10                 |
|                                                     |              |                    |
| Plastfolie                                          | 0,5          | 15                 |
| Plastik, hård                                       | 13           | 15                 |
| Udtjente dæk                                        | 30           | 15                 |
| <b>Haveaffald</b>                                   |              |                    |
| Haveaffald                                          | 579          | 0                  |
| Trærodder                                           | 7            | 0                  |

## Batterier

Batterier fra husholdninger indsamles til genanvendelse via henteordning i røde kasser sammen med farligt affald eller via den kommunale genbrugsplads. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at kommunens mål for genanvendelse af batterier ikke er nået endnu. For at nå målene for genanvendelse af batterier, vil der i planperioden blive sat øget fokus på at sikre, at batterier udsorteres og føres til genanvendelse.



Batterier indsamles med det formål at begrænse mængden af farligt affald, som spredes i naturen ligesom batterier indeholder metaller, som kan genindvindes. Indsamles batterier ikke særskilt, havner de ofte i forbrændingsanlæggene med risiko for at indhold af farlige stoffer spredes i naturen.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 1,5 tons batterier til genanvendelse i Ærø Kommune, hvilket er under et kg pr. husstand pr. år. Det svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 42% af den mængde batterier, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål at indsamle mindst 1 kg batterier pr. husstand pr. år inden 2018, så regeringens nuværende mål på genanvendelse af 45% af bærbare batterier nås, og at øge genanvendelsen af batterier yderligere i perioden 2018 til 2024,

## Initiativer

Ærø Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for batterier.

## Direkte genbrug

Affald til direkte genbrug indsamles via den kommunale genbrugsplads. Mængden af affald til direkte genbrug indgår ikke i kommunens affaldsmængder.



## Eksport og import af affald

Ærø Kommune eksporterer og importerer ikke selv affald. En del af affaldet fra Ærø Kommune må dog forventes eksporteret til udlandet via de virksomheder, som Ærø Kommune afleverer sit affald til. Det er Ærø Kommune magtpåliggende, at affald eksporteret til udlandet behandles miljømæssigt forsvarligt i de pågældende lande.



I dag importerer og eksporterer Danmark affald til en lang række lande. Dette skyldes, at forskellige lande råder over forskellige behandlingsteknologier. På denne måde sikrer man, at affaldet bliver behandlet på en miljømæssig forsvarlig måde.

## Eksporterede og importerede mængder

Ærø Kommune har ikke kendskab til mængderne af affald opstået i Ærø Kommune, der i 2012 er blevet eksporteret via de virksomheder, som kommunen afsætter sit affald til.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål at genanvende flest muligt affaldsfraktioner og vil benytte sig af behandlingsanlæg i udlandet, hvis dette viser sig økonomisk og miljømæssigt forsvarligt.

## Initiativer

Ærø Kommune har ingen planlagte initiativer vedrørende eksport og import af affald.

## Forbrændingseget affald

Forbrændingseget affald indsamles dels som restaffald ved husstandsindsamling og dels som forbrændingseget affald via storskraldsordningen eller den kommunale genbrugsplads. For at nå Ærø Kommunes mål om genanvendelse af 50 % af husholdningsaffaldet skal mængden af affald, som forbrændes søges yderligere nedbragt.



Det forbrændings affald forbrændes på et godkendt forbrændingsanlæg, og energien udnyttes til varme og el. Afbrænding af brændbart affald er dog ikke den optimale løsning for miljøet. Er affaldet først brændt af, er ressourcerne i affaldet tabt. Det vil derfor være en fordel at udsortere mere af det genanvendelige affald for at udnytte ressourcerne i affaldet til nye produkter.

## Indsamlede mængder

Via henteordningen for restaffald blev der i 2012 indsamlet ca. 1.900 tons forbrændingseget affald. Det svarer til ca. 511 kg. pr. husstand pr. år, hvilket er på niveau med andre kommuner med lignende indsamlingssystem.

Udover forbrændingseget affald indsamlet via henteordningen ved husstandene blev der i 2012 også indsamlet affald til forbrænding via storskraldsordningen og via genbrugspladsen i form af stort og småt brændbart. Via disse ordninger blev der indsamlet ca. 360 ton affald til forbrænding. Det svarer til ca. 97 kg pr. husstand pr. år, hvilket er lavt i forhold til andre kommuner med tilsvarende indsamlingssystem.

## Målsætninger

Ved øget frasortering af genanvendeligt affald, svarende til de mål, der er angivet for fraktionerne, er det muligt at nedbringe mængden af brændbart affald fra husholdningsaffald til ca. 468 kg pr. år. Ærø Kommune har som mål at fastholde og gerne nedbringe mængden af brændbart affald fra husholdningsaffald til maksimalt 468 kg pr. husstand pr. år inden 2018 og gerne nedbringe mængden yderligere i perioden 2018 til 2024, samt at nedbringe mængden af brændbart affald fra storskrald inden 2018 og gerne nedbringe mængden yderligere i perioden 2018 til 2024.

## Initiativer

Ærø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Papir og pap indsamles via en henteordning ved husstanden i fast indsamlingsmateriel. Papir og pap kan fortsat afleveres på genbrugspladsen.
- Undersøge nødvendigheden af separat indsamling af organisk dagrenovation og den mulige håndtering af affaldet til genanvendelse.

## Glasemballage

Glasemballage indsamles dels via Genbrugsindsamlingen og affaldskuber og dels via den kommunale genbrugsplads. Indsamlingsordningen for glasemballage vil fortsætte uændret i planperioden.



Glasemballage, der ikke indsamles til genanvendelse eller genbrug, ender som regel i den del af husholdningsaffaldet, som føres til forbrænding. Det er miljømæssigt u hensigtsmæssigt og øger desuden kommunens udgifter til affaldsbehandling.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 125 tons glasemballage til genanvendelse i Ærø Kommune. Det svarer til ca. 34 kg pr. husstand pr. år, hvilket igen svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 59 % af den mulige mængde glasemballage.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål fortsat at indsamle mindst 34 kg glasemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af glasemballage yderligere i perioden 2018 til 2024.

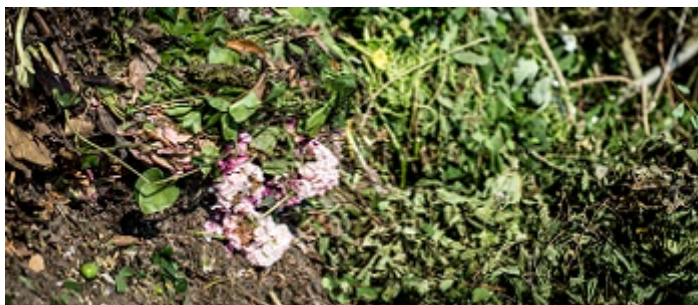
## Initiativer

Ærø Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Den nuværende ordning forsætter uændret, men det kan overvejes at indføre fast indsamlingsmateriel, så det bliver lettere for brugerne at håndtere glasemballager.
- Øge brugernes opmærksomhed på de mangeartede muligheder for at komme af med glasemballage.

## Haveaffald

Haveaffald indsamles til genanvendelse via de kommunale genbrugspladser eller hjemmekomposter. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Ærø Kommune allerede nu har opnået målet for genanvendelse af haveaffald.



Med vedtagelse af biomassebekendtgørelsen kan visse dele af haveaffaldet fremover forbrændes uden den kombinerede energi- og CO<sub>2</sub>-afgift. Det kan medføre, at en del af det haveaffald, som i dag genanvendes, fremover kan føres til forbrænding. Det vil få indflydelse på genanvendelsesprocenten for haveaffald og dermed direkte for genanvendelse af den samlede mængde affald fra husholdning.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 724 tons haveaffald til genanvendelse i Ærø Kommune. Det svarer til ca. 195 kg pr. husstand pr. år. På landsplan indsamles der årligt omkring 100 - 150 kg pr. husstand om året.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål fortsat at sende alt indsamlet haveaffald til genanvendelse. Det vurderes løbende om regelændringer medfører, at flis tilført forbrændingsanlæg kan betragtes som genanvendt og ikke som forbrændt. I så fald ses intet til hinder for at afsætte flis til energiproducerende anlæg.

## Initiativer

Ærø Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Udvidelse af komposteringsanlægget i Husmarken i 2014-2015.

## Affald til deponi

Ikke-forbrændingseget affald indsamles til deponering via genbrugspladsen. For at nå Ærø Kommunes mål om genanvendelse af 50% af husholdningsaffaldet skal mængden af affald til deponi søges yderligere nedbragt i planperioden.



Affald, der ikke kan genanvendes eller forbrændes, bortskaffes til deponering. Selvom flere forskellige fraktioner deponeres, er det vigtigt at holde dem adskilt med henblik på genanvendelse, når teknologien dertil er udviklet.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 183 tons ikke-forbrændingseget affald til deponering i Ærø Kommune. Det svarer til ca. 49 kg pr. husstand. pr. år. Dette tal er på niveau med erfaringstal fra andre kommuner.

Udover ikke-forbrændingseget affald føres også fraktionerne Asbestholdige byggematerialer og madrasser til deponi. Tilsammen giver det en mængde i 2012 på ca. 278 ton til deponi, hvilket svarer til 75 kg. pr. husstand pr. år.

I 2012 blev 5% af den samlede mængde af husholdningsaffald sendt til deponi, 56% til forbrænding og 38% til genanvendelse. For at nå Ærø Kommunes mål om 50% genanvendelse af husholdningsaffald og mindst 45 % genanvendelse af dagrenovation skal mængden til forbrænding og deponi søges yderligere nedbragt.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål at indsamle mindre end 49 kg ikke-forbrændingseget affald pr. husstand pr. år inden 2015 og at reducere mængden yderligere i perioden 2018 til 2024. Asbestholdige byggematerialer og madrasser skal fortsat indsamles separat på genbrugspladsen.

## Initiativer

Ærø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Madrasser søges ført til genanvendelse i stedet for deponering.
- Hvid porcelæn frasorteres til genanvendelse.
- Vinduer og døre med potentielt indhold af PCB føres til oparbejdning i stedet for deponi.

## Metalemballage

Metalemballage indsamles via Genbrugsindsamlingen og genbrugspladsen. Hovedparten formodes dog indsamlet sammen med restaffaldet til forbrænding. Indsamlingsordningen for metalemballage vil fortsætte uændret i planperioden.



Miljømæssigt er det en fordel at indsamle metalemballage med henblik på genanvendelse frem for at bortskaffe det til forbrænding. Fremstilling af metal fra jomfruelige råmaterialer er energi- og råstofkrævende. Genanvendelse af metal efter omsmeltnen giver betydelige besparelser med hensyn til energiforbrug og andre ressourcer.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 6 tons metalemballage til genanvendelse i Ærø Kommune. Det svarer til ca. 2 kg pr. husstand pr. år, hvilket svarer til, at der i 2012 blev indsamlet ca. 11 % af den mulige mængde metalemballage. Metalemballage blev i øvrigt indsamlet sammen med restaffaldet og ført til forbrænding.

## Målsætningen

Ærø Kommune har som mål fortsat at indsamle mindst 2 kg glasemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af metalemballage yderligere i perioden 2018 til 2024.

## Initiativer

Ærø Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for metalemballage.
- Skærpe opgørelsesmetoden, så det bliver mere præcist, hvor meget metalemballage, der reelt indsamles på genbrugsstationen og ved husstanden.

## Organisk affald

Organisk affald fra husholdningerne indsamles til forbrænding sammen med det øvrige restaffald eller hjemmekomposteres. Den samlede mængde organisk affald, som hjemmekomposteres, kendes ikke præcist. I planperioden bør mulighederne for separat indsamling af organisk affald undersøges. En øget genanvendelse vil være nødvendig for at nå Ærø Kommunes overordnede mål for genbrug af husholdningsaffald.



Ved kompostering af vegetabilsk organisk affald bevares de plantenæringsstoffer, der er i affaldet, således at en del af næringsstofferne kan føres tilbage til jorden og derved spare tilførsel af kunstgødning. Desuden kan energiindholdet i affaldet udnyttes til energiproduktion.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 ikke indsamlet organisk affald til genanvendelse som separat fraktion. Størstedelen af den organiske del af dagrenovationen bortskaffes i dag ved forbrænding. En mindre del hjemmekomposteres. Organisk affald udgør erfaringsmæssigt en stor del af dagrenovationen og dermed også en del af den samlede mængde husholdningsaffald. Det kan derfor vise sig nødvendigt at frasortere det organiske affald til genanvendelse for at nå Ærø Kommunes mål om 50% genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2020 og 45% genanvendelse af dagrenovation inden 2018.

## Målsætninger

Ærø Kommune har som mål at nå 50% genanvendelse af husholdningsaffald i 2020 og 45% genanvendelse af dagrenovation inden 2018, hvori organisk affald indgår.

## Initiativer

Ærø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der iværksættes i 2014 en undersøgelse af, hvorvidt det er nødvendigt at indføre husstandsindsamling af organisk affald for at opnå 50 % genanvendelse af husholdningsaffald og 45 % genanvendelse af dagrenovation, og hvordan den indsamlede fraktion i givet fald kan håndteres.
- Øge brugernes opmærksomhed på muligheden for at hjemmekompostere, herunder tilbyde dem, der ønsker det, kompostbeholdere til kostpris.

## Pap

Pap indsamles til genanvendelse sammen med papir dels via Genbrugsindsamlingen og dels via den kommunale genbrugsplads. Der vil i planperioden blive indført et mere effektivt indsamlingssystem.



Genanvendelse af pap gavner miljøet, idet der spares ressourcer i forhold til at producere pap fra nye råmaterialer.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 ikke opgjort mængder af pap.

## Målsætninger

Ærø Kommune har som mål at indsamlet mest mulig pap til genanvendelse. Indsamling sker fortsat sammen med papir.

## Initiativer

Ærø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Pap indsamles via en henteordning ved husstanden i fast indsamlingsmateriel. Pap kan fortsat afleveres på genbrugspladsen.

## Papir

Papir indsamles dels via affaldskuber og Genbrugsindsamlingen og dels via de kommunale genbrugspladser.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Ærø Kommune ikke opnår det overordnede mål for genanvendelse af husholdningsaffald, hvor papir indgår, og der vil derfor i planperioden blive indført et mere effektivt indsamlingssystem.



Genanvendelse af papir gavner miljøet, idet der både spares energi og andre ressourcer i forhold til at producere papir fra nye råmaterialer.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 360 tons papir til genanvendelse i Ærø Kommune. Det svarer til ca. 97 kg. pr. husstand pr. år, hvilket udgør ca. 70 % af den mulige mængde papir.

## Målsætninger

Ærø Kommune har som mål at indsamle mindst 139 kg. papir pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af papir yderligere i perioden 2018 til 2024.

## Initiativer

Ærø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Papir indsamles via en henteordning ved husstanden i fast indsamlingsmateriel. Papir kan fortsat afleveres på genbrugspladsen.

## Plastemballage

Plastemballage indsamles via Genbrugsindsamlingen og genbrugspladsen. Hovedparten formodes indsamlet sammen med restaffaldet til forbrænding. Indsamlingsordningen for plastemballage vil fortsætte uændret i planperioden.



Det medfører generelt en miljøgevinst at genanvende plast. Der er dog en række betingelser, der skal være opfyldt med hensyn til plastens kvalitet og renhed, for at der reelt bliver tale om en miljøfordel. Desuden er det af væsentlig betydning, hvordan husholdningerne håndterer plasten før indsamlingen, og om den afvaskes, hvordan plasten indsamles, og hvor plasten oparbejdes.

## Indsamlede mængder

Der blev i 2012 indsamlet ca. 20 ton plastemballage til genanvendelse i Ærø Kommunen. Det svarer til ca. 5 kg/husstand/år, hvilket svarer til, at der i 2012 blev indsamlet 29 % af den mulige mængde plastemballage.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål fortsat at indsamle mindst 5 kg plastemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af plastemballage yderligere i perioden 2018 til 2024.

## Initiativer

Ærø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for hård plastemballage.
- Undersøge mulighederne for også at kunne indsamle blød plast via Genbrugsindsamlingen ved husstanden.
- Undersøge mulighederne for også at kunne indsamle tetrapak via Genbrugsindsamlingen ved husstanden.

## Slam

Slam fra renseanlæg bortskaffes til genanvendelse på landbrugsjord. Ærø Kommune vurderer, at håndteringen af slam fungerer tilfredsstillende og planlægger ingen yderligere initiativer.



Ved at køre spildevandsslam ud på markerne udnyttes de næringsstoffer, der er i slammet, og behovet for at udvinde nye næringsstoffer nedsættes derved.

## Indsamlede mængder

Ærø Vand A/S omsætter ca. 1200 tons spildevandsslam årligt. Alt spildevandsslam udbringes på landbrugsjord og genanvendelsesprocenten er 100.

## Målsætning

Ærø Kommune har som mål fortsat at genanvende 100% af spildevandsslammet

## Initiativer

Ærø Kommune har ingen planlagte initiativer for slam, men følger udviklingen på området.

## Øvrigt affald

Der indsamles en række affaldsfraktioner via den kommunale genbrugsplads og via storskraldsordningen. Disse indgår i den samlede genanvendelseseffektivitet for Ærø Kommune.

Ærø Kommune vurderer, at indsamlingsordningerne for de øvrige fraktioner fungerer tilfredsstillende, men vil dog opstille yderligere containere til optimering af sortering.



I nedenstående tabel angives fraktion, mængde, mængde fordelt på husstand, behandlingstype, mål og eventuelle initiativer. Det er ikke opgjort, hvor store mængder, der stammer fra henholdsvis husholdninger og erhverv, men på siden erhvervsaffald er der givet et overslag over den procentvise fordeling.

| Fraktion                      | Mængde (ton) | Kg. pr. husstand pr. år | Behandling | Mål 2015                                     | Initiativer     |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Bygge og anlægsaffald</b>  |              |                         |            |                                              |                 |
| Asbestholdige byggematerialer | 95           | 26                      | Deponering | Sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering | Ingen planlagte |

| Fraktion                                            | Mængde (ton) | Kg. pr. husstand pr. år | Behandling        | Mål 2015                                            | Initiativer                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Blandet beton, mursten, tegl og keramik             | 407          | 109                     | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Undersøge fordele ved at indsamle fraktionerne separat |
| Gips                                                | 45           | 12                      | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Sanitet                                             | 0            | 0                       | Genanvendelse     | Indsamle mindst 5 kg pr. husstand til genanvendelse | Der er opstillet container i 2014                      |
| Træ                                                 | 281          | 76                      | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Træ indeholdende farlige stoffer                    | 22           | 6                       | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| <b>Storskrald</b>                                   |              |                         |                   |                                                     |                                                        |
| Batterier og akkumulatorer                          | 0,094        | under 1 kg              | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Farligt affald                                      | 32           | 8                       | Særlig behandling | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr med skærme | 125          | 34                      | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald          | 0,65         | under 1 kg              | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Metaller                                            | 125          | 34                      | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Plastfolie                                          | 0,59         | under 1 kg              | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Plastik, hård                                       | 15           | 4                       | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |
| Udtjente dæk                                        | 30           | 8                       | Genanvendelse     | Opretholde og gerne øge mængde                      | Ingen planlagte                                        |

## Kun svag stigning i affaldsmængderne forventes

Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for Kommunens affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden i en periode stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Det er derfor vigtigt for kommunen at forholde sig til den forventede udvikling i affaldsmængderne. Der forventes ingen eller kun en svag stigning i affaldsmængderne i planperioden.



Affaldsmængderne er konjunkturafhængige og i 2012 håndteredes væsentlig mindre mængder affald på genbrugspladsen end de foregående år. Dagrenovationsmængderne har ikke ændret sig væsentligt over de seneste år, trods det faldende befolkningstal. En af årsagerne kan være, at restaffald blandes med storskrald, når der er plads i beholderen. På den måde fastholdes den indsamlede mængde affald uændret.

Mængden af indsamlet pap og papir er derimod faldende. Årsagen hertil formodes dels at være det faldende befolkningstal, dels det forhold, at færre holder en trykt avis, ligesom mængden af trykte reklamer synes faldende.

Det er særligt mængden af bygningsaffald og storskrald, som er faldende. Her tilskrives konjunkturen den væsentligste årsag.

Der er umiddelbart ikke grund til at tro, at mængderne stiger til mere end niveauet i 2010-2011, hvor affaldsmængderne håndteret på genbrugspladsen toppede.

Af samme årsag fastholdes forventningerne til de fremtidige mængder på 2012-niveau og med blot svagt stigende tendens.

Forventningerne gælder såvel mængden af husholdningsaffald som affald fra kommunens institutioner og virksomheder.

Affald fra erhverv til deponi og forbrænding, håndteret via genbrugsstation, losseplads eller ved direkte aflevering på behandlingsanlæggene er i særlig grad konjunkturafhængig og særligt på erhvervsaffaldsområdet forventes mængderne ikke at stige til mere end 2010-2011 niveau.

## Plan for perioden 2018 til 2024

Det er Ærø Kommunes langsigtede plan at udsortere flest mulige affaldsfraktioner til genanvendelse under hensyntagen til den samlede økonomi i affaldsfraktionen. Udgifterne til transport indgår som en væsentlig parameter i den samlede økonomi.



Det er Ærø Kommunes forventning, at kravene til den fremtidige affaldssektor skærpes og det er kommunens mål at kunne matche lovgivningens krav såvel som brugernes ønsker til effektive og fleksible indsamlingssystemer. Det vurderes ikke realistisk, at Ærø Kommune etablerer egne specialiserede oparbejdningsanlæg til de forskellige affaldsfraktioner og Ærø Kommune ønsker derfor at satse på fælles løsninger med andre kommuner og affaldsselskaber, hvor det er muligt og økonomisk fordelagtigt.

## Modtage- og behandlingsanlæg

Ærø Kommune råder over forskellige sorteringsanlæg på lossepladsen i Husmarken. Herunder anlæg til sortering af brændbart affald, omlasteanlæg, jordreanseanlæg og komposteringsanlæg. Desuden er der tilknytning til lossepladsen en genbrugsplads. I kommunen forefindes også tre mindre ubemandede pladser, hvor brugerne kan aflevere haveaffald, glasemballage og papir til genanvendelse.



Lossepladsen og genbrugspladsen i Husmarken ejes af Ærø Kommune og driften er udliciteret. Affald til deponi føres til Klintholm I/S og affald til forbrænding til Svendborg Kraftvarme A/S. Forbrændingsydelsen er udliciteret og udbydes igen i 2013 for en periode på knapt 3 år.

En væsentlig del af det genanvendelige husholdningsaffald håndteres i øjeblikket af Marius Pedersen A/S. Jern og metal af H.J.Hansen A/S via en lokal indsamler. Da der er tale om et konkurrencepræget marked afsøges løbende muligheden for afsætning af de forskellige fraktioner.

Der forventes ikke problemer med at afsætte affaldet fremadrettet.

Der bliver imidlertid behov for øget kapacitet til kompostering og sortering af affald, hvorfor der planlægges med en udvidelse af lossepladsen i Husmarken med et nyt anlæg til disse formål. Ligeledes bliver der behov for at skaffe areal til ren og lettere forurenede overskudsjord. Udvidelse af anlægget i Husmarken forventes gennemført i 2014-2015, hvorefter det også bliver muligt at udlægge overskudsjord på de afsluttede deponietaper på lossepladsen.

Det må i den forbindelse forventes af jordreanseanlægget skal flyttes til det nye anlæg.

Det forventes, at der i planperioden årligt, incl. affald fra erhverv, max. skal håndteres:

- 3400 tons forbrændingsegnet affald
- 600 tons affald til deponi
- 1500 tons haveaffald til kompost
- 3000 tons stenmaterialer til genanvendelse
- 10000 tons ren jord
- 1000 tons genanvendelige materialer\*

\*Genanvendelige materialer fra erhverv er ikke medregnet, da der ikke er et entydigt billede af mængderne.

## Kommunale affaldsanlæg

Ærø Kommune råder over egne anlæg under betegnelsen Ærø Kommunes Affaldsanlæg. Navnet dækker over samtlige aktiviteter på Husmarken 2 A, 5970 Ærøskøbing. På det oprindelige deponi er der nu forskellige sorterings- og omlasteanlæg, komposteringsplads og genbrugsstation.



## Affaldsforbrændingsanlæg

Ærø Kommune har kontrakt med Svendborg Kraftvarme A/S om forbrænding af Ærø Kommunes forbrændingsegne affald, indtil udgangen af 2013, hvorefter en ny kontrakt skal indgås. Ydelsen skal i EU-udbud i 2013 for perioden 01.01.2014-31.08.2016.

Kapacitetsmæssig er det et krav, at leverandøren har tilstrækkelig kapacitet til rådighed.

Svendborg Kraftvarme A/S

Bødøvej 15

5700 Svendborg

Tlf. 6223 3575

## Deponeringsanlæg

Ærø Kommune er interesseret i Klintholm I/S og afsætter alt sit affald til deponi hertil.

Kapacitetsmæssig er der tilstrækkelig kapacitet på anlægget i nærværende planperiode.

Klintholm I/S

Klintholmvej 50

5874 Hesselager

Tlf. 6225 3086

## Komposteringsanlæg

Ærø Kommune har tilladelse til at drive eget komposteringsanlæg på lossepladsen i Husmarken og afsætter alt sit affald hertil.

Kapacitetsmæssigt er pladsen for lille og der planlægges med en udvidelse af anlægget i 2014-2015.

Ærø Kommunes Losseplads

Husmarken 2 A

5970 Ærøskøbing

Tlf. 6252 2517

## Genbrugspladser

Ærø Kommunes genbrugsplads er etableret i 2008 og har ikke kapacitetsmæssige problemer.

Ærø Kommunes Genbrugsplads

Husmarken 2 A

5970 Ærøskøbing

Tlf. 6252 2517

Der er etableret små ubemandede pladser, hvor brugerne kan aflevere haveaffald på:

Rønnevej, 5960 Marstal - Pilebækkens P-plads, 5970 Ærøskøbing - Ellehøjvej 4, 5985 Søby.

## Anlæg til modtagelse og behandling af affald

Ærø Kommune afsætter hovedparten af sit affald til anlæg udenfor kommunen. Der forudsættes ikke ændret herpå i planperioden.



Klintholm I/S modtager alle typer affald til deponi. Ærø Kommune leverer primært affald i form af betonbunden asbest, sten- og mineraluld, blandet jern og beton, blød pcv, madrasser, sanitet og anden porcelæn, herunder glaserede fliser og klinker, samt ristestof fra renseanlæg.

Svendborg Kraftvarme A/S, som er nuværende modtager af brændbart affald fra Ærø Kommune, modtager alle typer brændbart affald, herunder dagrenovation. Det tilstræbes, at stort brændbart affald neddeles på lossepladsen i husmarken inden det sendes til forbrænding.

Marius Pedersen A/S modtager p.t. indsamlet pap og papir og varetager sorteringen heraf. Desuden modtager firmaet glasemballage samt hård plast, herunder hård pvc.

På anlægget i Sandhold-Lyndelse har Marius Pedersen A/S en plads, som modtager træ til spån. Hertil udsorteres alt brændbart træ i hele brædder, lægter, lister og plader, som ikke er trykimprægneret.

Klintholm I/S håndterer affald i form af trykimprægneret træ.

Alt farligt affald og fyrværkeri aftages af Modtagestation Syddanmark I/S.

Elektronikaffald er omfattet af producentordninger og indsamles af DPA-System. (Dansk Producent Ansvar).

Dæk håndteres af Høyer A/S.

Jern, metal og metalemballager afsættes via lokal virksomhed til H.J.Hansen A/S.

Haveaffald, sten og jord håndteres på Ærø Kommunes Losseplads.

Jord til kartering og forurenede jord håndteres på RGS90 A/S' anlæg på Ærø Kommunes Losseplads.

I det nedenstående skema er de affaldsanlæg, der modtager væsentlige mængder affald fra Ærø Kommune, vist. Det er for hvert enkelt anlæg angivet, hvilke affaldstyper, der modtages og behandles, og aftaleperioden for aflevering af affaldet.

| Anlæg                                                                                         | Fraktioner, som modtages på anlægget                                                                                                            | Aftaleperiode        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Marius Pedersen A/S<br>Havnegade 90, 5000 Odense C                                            | Pap og papir<br>Glasemballage<br>Hård plast emballage<br>Hård PVC<br>Plastfolier                                                                | Løbende              |
| Marius Pedersen A/S<br>Sandholt Lyndelse Miljøcenter<br>Landevejen 5<br>5672 Broby            | Rent træ<br>Malet og lakeret træ til spån                                                                                                       | Løbende              |
| Anders Jørgensens Eftf.<br>Nevre 21<br>5970 Ærøskøbing<br>Affaldet leveres til H.J.Hansen A/S | Jern og metal<br>Metalemballager                                                                                                                | Til udgangen af 2013 |
| Svendborg Kraftvarme A/S<br>Bødøvej 15<br>5700 Svendborg                                      | Dagrenovation<br>Stort brændbart<br>Småt brændbart                                                                                              | Til udgangen af 2013 |
| Klintholm I/S<br>Klintholmvej 50<br>5874 Hesselager                                           | Betonbunden asbest<br>Sten- og mineraluld<br>Blød PVC<br>Porcelæn og glaserede materialer<br>Blandinger af sten og metal<br>Trykimprægneret træ | Ingen                |
| Brdr. Høyer A/S<br>Lollandsvej 10<br>5500 Middelfart                                          | Dæk                                                                                                                                             | Ingen                |
| Gips Recycling<br>Dansk Genkhus                                                               | Gipsplader                                                                                                                                      | Ingen                |

|                                                             |                                                                                                              |                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Teglværksvej 19<br>5220 Odense SØ                           |                                                                                                              |                         |
| MOTAS I/S<br>Vejlbysvej 21<br>7000 Fredericia               | Alle typer farligt affald<br>Fyrværkeri<br>Gasflasker                                                        | Ingen                   |
| RGS90 A/S<br>Husmarken 2 A<br>5970 Ærøskøbing               | Jord til kartering og rensning                                                                               | Ingen                   |
| Ærø Kommunes Losseplads<br>Husmarken 2 A<br>5970 Ærøskøbing | Haveaffald til kompost<br>Træerødder<br>Stenmaterialer, tegl, mursten, beton og blandinger heraf<br>Ren jord | Ingen                   |
| Under DPA-System:<br>El-retur                               | Store husholdningsapparater<br>Kølemøbler<br>Små husholdningsapparater<br>Skærmholdige apparater             | Til udgangen af<br>2013 |
| Under DPA-System:<br>Rene AG                                | Lyskilder                                                                                                    | Til udgangen af<br>2013 |
| Under DPA-system:<br>ERP                                    | Batterier                                                                                                    | Til udgangen af<br>2013 |

## Økonomi for renovation frem til 2024

Den samlede økonomi for renovationsområdet i kommunen består af faste omkostninger til drift af affaldsordninger og - anlæg samt til administrative omkostninger til planlægning, rådgivning og vejledning samt til at gennemføre de initiativer, affaldsplanen beskriver.



Af nedenstående fremgår overslagspriser for de i planen nævnte tiltag. Herunder undersøgelse af behovet for og muligheden for håndtering af den organiske fraktion af dagrenovationen. Det forudsættes, at der tidligst i 2015 er et konkret tiltag undervejs. Merudgiften vedrører primært den øgede udgift til indsamling af affaldet, der forudsættes gennemført med samme frekvens som dagrenovationsindsamlingen i dag. Behandlingsudgiften forudsættes uændret, men er reelt ukendt.

Anvendelse af fast indsamlingsmateriel forudsættes finansieret som tidligere indkøb ved fordeling af udgiften til beholdere ved 2 ekstra opkrævninger i uddelingsåret. Beholderen er derved borgerens ejendom. En lang række ejendomme har allerede en beholder og skal derfor ikke erhverve en ny. Der forventes omsat 2500 beholdere á 500 kr.

Udgifterne til bygningsaffald vedrører primært indkøb af containere. Mængderne forventes at være beskeden, og det forudsættes, at transporten til behandlingsstedet opvejer en evt. besparelse på punktafgiften til deponi eller forbrænding. Samlet set kalkuleres med en merudgift til drift på 15 tkr. årligt. Tilsvarende for udsortering af vinduer og døre, som iværksættes i 2013, men hvor container er til rådighed.

Kompostbeholdere forudsættes handlet til kostpris og i budgettet er regnet med en efterspørgsel på 200 stk á 800 kr.

Etablering af et nyt affaldsanlæg, der bl.a. indeholder etablering af en ny komposteringsplads er budgetsat til samlet set 4500 tkr. Anlægget skal udbydes i licitation og kræver en lang række tilladelser og dispensationer, hvorfor der udelukkende er tale om et økonomisk skøn.

| Initiativ                                                    | 2013  | 2014   | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  |
|--------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dagrenovation</b>                                         | t.kr. | t.kr.  | t.kr. | t.kr. | t.kr. | t.kr. |
| Opfølgning på affaldsplan/henteordning bioaffald             | 30    | 50     | 800   | 800   | 800   | 800   |
| <b>Storskrald</b>                                            |       |        |       |       |       |       |
| Køb af beholdere til papir og pap                            |       | 1250   |       |       |       |       |
| Salg af beholdere til papir og pap                           |       | - 1250 |       |       |       |       |
| <b>Bygge- og anlægsaffald</b>                                |       |        |       |       |       |       |
| Udsortering af hvid sanitet                                  |       | 45     | 15    | 15    | 15    | 15    |
| Udsortering af vinduer og døre                               | 25    | 25     | 25    | 25    | 25    | 25    |
| <b>Haveaffald</b>                                            |       |        |       |       |       |       |
| Køb af kompostbeholdere                                      |       | 160    |       |       |       |       |
| Salg af kompostbeholdere                                     |       | -160   |       |       |       |       |
| <b>Tværgående/særlige initiativer</b>                        |       |        |       |       |       |       |
| Etablering af nyt affaldsanlæg til sortering og kompostering | 100   | 2200   | 2200  |       |       |       |

Det skønnes, at den forventede gebyrstigning pr. renovationsgebyr bliver ca. 244 kr. incl. moms (2013-pris) ved ændring af dagrenovationsordningen, så bioaffald indsamles separat.

Køb af beholdere vil i de år ordninger etableres påvirke renovationsgebyret med ca. 600 kr. incl. moms (2013-pris) pr. beholder.

Etablering af et nyt affaldsanlæg lånefinansieres og tillægges den nuværende gæld. Gæld afdrages som udgangspunkt over en 10-årig periode. Renter og afdrag pålignes behandlingsprisen på pladsen, hvilket skønsmæssigt betyder en merudgift på 100 kr. incl. moms pr. renovationsenhed, der betaler grundgebyr (2013-pris).

Det tilstræbes, at renovationsgebyret ikke er for svingende over årene, som følge af afvikling af gæld.

#### Gebyrer 2013

|                                                             |                            | 2013<br>excl. moms | 2012<br>excl. moms | Samletakst incl moms<br>2013 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Renovationsgebyr, grundgebyr pr. boligenhed</b>          |                            |                    |                    |                              |
| excl. indsamling og behandling af dagrenovation             |                            | 1.640,00           | 1.620,00           |                              |
| betales også ved fritagelse for dagrenovationsindsamling    |                            |                    |                    |                              |
| <b>Sækkestativ</b>                                          |                            | 970,00             | 1.040,00           | 3.262,50                     |
| <b>Affaldsbeholder 140 l.</b>                               | 140 l.                     | 970,00             | 1.040,00           | 3.262,50                     |
| <b>Affaldsbeholder 180 l.</b>                               | 180 l.                     | 1.170,00           | 1.270,00           | 3.512,50                     |
| <b>Affaldsbeholder (kan ikke fås mere - udfases) 190 l.</b> | 190 l.                     | 1.200,00           | 1.310,00           | 3.550,00                     |
| <b>Affaldsbeholder 240 l.</b>                               | 240 l.                     | 1.470,00           | 1.610,00           | 3.887,50                     |
| <b>Affaldsbeholder 770 l.</b>                               | 770 l.                     | 3.580,00           | 4.070,00           | 14.725,00 incl. 5*grun       |
| <b>Afhentning af beholder på grunden (ikke 770 l.)</b>      |                            | 163,00             | 156,00             |                              |
| <b>Ekstra afhentning, oprydningssgebyr</b>                  |                            | 100,00             | 65,00              |                              |
| <b>Ekstra sæk, 110 l.</b>                                   |                            | 20,00              | 20,00              |                              |
| <b>Salg af affaldsbeholdere sker til dagsprisen</b>         |                            |                    |                    |                              |
| <b>Renovationsgebyr, erhverv</b>                            | <b>Pr. enhed 140 l</b>     | 720,00             | 832,00             |                              |
| Gebyret dækker behandlingsudgifter for affaldet             | <b>Pr. container 770 l</b> | 3.600,00           | 4.160,00           |                              |
| og administrationsudgifter. Afhentning af affaldet er ikke  |                            |                    |                    |                              |
| medregnet og betales direkte til vognmanden.                |                            |                    |                    |                              |
| Erhverv med beholder på 140-240 l. afregnes samme           |                            |                    |                    |                              |
| gebyr som private for dagrenovation og indgår i samme       |                            |                    |                    |                              |
| afhentningsordning                                          |                            |                    |                    |                              |
| <b>Renovationsgebyr, institutioner</b>                      | <b>Pr. enhed 140 l.</b>    | 1.020,00           | 1.132,00           |                              |
| Gebyret dækker behandlingsudgifter for affaldet             | <b>Pr. container 770 l</b> | 5.100,00           | 5.660,00           |                              |
| og administrationsudgifter. Afhentning af affaldet er ikke  |                            |                    |                    |                              |
| medregnet og betales direkte til vognmanden.                |                            |                    |                    |                              |
| Beløbet dækker også indsamling af genanvendeligt            |                            |                    |                    |                              |
| affald i gule sække.                                        |                            |                    |                    |                              |
| Erhverv med beholder på 140-240 l. afregnes samme           |                            |                    |                    |                              |
| gebyr som private for dagrenovation og indgår i samme       |                            |                    |                    |                              |
| afhentningsordning                                          |                            |                    |                    |                              |

## Tids- og aktivitetsplan

Affaldsplanen forventes vedtaget i 2013 og de indledende undersøgelser omkring håndtering af det organiske affald forventes igangsat i 2014. Øvrige mindre tiltag gennemføres i 2014. Anlægsopgaven strækker sig over årene 2014-2015.



Af nedenstående tabel fremgår den foreløbige tidsplan.

| Initiativ                                      | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dagrenovation</b>                           |      |      |      |      |      |      |
| Undersøgelser af behov og muligheder/bioaffald |      | x    |      |      |      |      |
| Iværksættelse af ordning                       |      |      | x    | x    |      |      |
| <b>Storskrald</b>                              |      |      |      |      |      |      |
| Indsamling af papir og pap i beholder          |      | x    |      |      |      |      |
| <b>Bygge- og anlægsaffald</b>                  |      |      |      |      |      |      |
| Udsortering af hvid sanitet                    |      | x    | x    |      |      |      |
| Udsortering af døre/vinduer                    | x    |      |      |      |      |      |
| Haveaffald                                     |      |      |      |      |      |      |
| Salg af kompostbeholdere                       |      | x    | x    | x    | x    | x    |
| <b>Tværgående initiativer</b>                  |      |      |      |      |      |      |
| Etablering af nyt affaldsanlæg                 | x    | x    | x    |      |      |      |

## Organisation af affaldsområdet

Ærø Kommune driver selv sine egne affaldsanlæg og den daglige drift er udliciteret. Der er ikke umiddelbart planer om at ændre herpå i planperioden.



Myndighedsdelen såvel som driftsdelen varetages af Teknisk Afdeling. Opkrævningsfunktionen vedr. affaldsgebyrer sker i samarbejde med Ærø Vand A/S og der er indgået aftale om fælles benyttelse af opkrævningssystemet FAS.

Der er ikke umiddelbart planer om at ændre herpå, men da medarbejderstaben er sammenfaldende på drifts- og myndighedsområdet vil det være hensigtsmæssigt løbende at styrke samarbejdet med Ærø Vand A/S på det driftsmæssige område. Ærø Vand A/S varetager således for nuværende det overordnede arbejde med udtagning af analyser, aflæsning af målere og tilsyn med spildevands- og perkolatanlægget på Ærø Kommunes Affaldsanlæg.

Når nuværende opkrævningsmedarbejder går på pension bør opkrævningsarbejdet, og det administrative arbejde omkring til- og afmelding, salg af ydelser m.v., samles hos Ærø Vand A/S, hvis det er lovgivningsmæssigt muligt.

På længere sigt bør det overvejes om affaldsområdet skal selskabsdannes og lægges under Ærø Vand A/S.

## Miljøvurdering

Affaldsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. En screening har afklaret, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige, negative miljøpåvirkninger. De mulige, væsentlige miljøpåvirkninger er positive. Planens foranstaltninger vurderes desuden at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



Affaldsplanen er omfattet af § 3 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 936 af 24/09/2009), og kan derfor være omfattet af kravet om udarbejdelse af en miljøvurdering af planen. Hvis affaldsplanen fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til anlæg, der er opført på bekendtgørelsens bilag 3 eller 4 - eller kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt - skal affaldsplanen miljøvurderes efter bestemmelserne i bekendtgørelsen.

Affaldsplanen for Ærø Kommune fastlægger ikke rammer for anlæg eller anlægstilladelser og er således ikke obligatorisk omfattet af kravet om miljøvurdering. Der er gennemført en miljøscreening af affaldsplanen med henblik på at afklare, om planen har en væsentlig indvirkning på miljøet, og dermed er omfattet af krav om en decideret miljøvurdering.

Affaldsplanen fastlægger anvendelsen for mindre områder på lokalt plan og vurderes derfor at være omfattet af lovens §3, stk. 2. Dette medfører, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis det må antages, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Til afklaring heraf gennemføres der en screening efter reglerne i bekendtgørelsens §4 og bilag 2.

Konklusionen af screeningen er, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, da planen ikke medfører væsentlige, negative miljøpåvirkninger. De mulige, væsentlige miljøpåvirkninger er positive.

## Screening af miljøfaktorer

Der er udført en miljøscreening af affaldsplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. I skemaet nedenfor er vist resultatet af screeningen i relation til affaldsplanens miljøfaktorer.



| Miljøfaktorer                         | Ikke relevant | Ikke væsentlig | Væsentlig | Bemærkninger                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fredninger og naturbeskyttelse</b> |               |                |           |                                                                                                                     |
| Naturbeskyttelse                      |               | X              |           | Det planlagte affaldsanlæg er beliggende i Natura2000 område og detailplan-lægningen vil afklare betydningen heraf. |
| Bygge- og beskyttelseslinier          | X             |                |           |                                                                                                                     |

| Miljøfaktorer                                                 | Ikke relevant | Ikke væsentlig | Væsentlig | Bemærkninger                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulturarv, herunder fortidsminder, kirker og deres omgivelser | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Fredede arealer                                               | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Natur og landskab</b>                                      |               |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Flora og fauna                                                | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Rekreation                                                    | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Landskab og æstetik                                           | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Ændret arealanvendelse                                        |               | X              |           | Etablering af flere containere på genbrugsstationerne kan rummes på de nuværende arealer.<br><br>Etablering af nyt affaldsanlæg ændrer anvendelsen fra landbrugsjord til affaldsformål. |
| <b>Grundvand og drikkevand</b>                                |               |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Overfladevand                                                 |               | X              |           |                                                                                                                                                                                         |
| Grundvandsbeskyttelse og drikkevandsinteresser                | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Indsatsområder                                                | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Vandindvindingsboringer                                       | X             |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Jord</b>                                                   |               |                |           |                                                                                                                                                                                         |
| Jordforurening, håndtering og flytning                        |               | X              |           |                                                                                                                                                                                         |
| Anvendelse af ressourcer                                      |               | X              |           | Et af affaldsplanens hovedformål er at øge genanvendelsen af affald, hvilket vil reducere ressourceforbruget til fremstilling af nye produkter.                                         |
| Vand og produkter                                             |               | X              |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                                                                 |
| Kemikalier                                                    |               | X              |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                                                                 |
| Affald                                                        |               | X              |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                                                                                                                                 |
| <b>Klima</b>                                                  |               |                |           |                                                                                                                                                                                         |

| Miljøfaktorer                  | Ikke relevant | Ikke væsentlig | Væsentlig | Bemærkninger                                                                 |
|--------------------------------|---------------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Energi                         |               | X              |           | Jvf. ovenstående punkt.                                                      |
| <b>Sundhed</b>                 |               |                |           |                                                                              |
| Trafikbelastning               |               | X              |           | Trafikbelastningen vurderes ikke at blive væsentligt ændret via planen.      |
| Støj, støv og vibrationer      | X             |                |           |                                                                              |
| Lys/reflektioner               | X             |                |           |                                                                              |
| Sikkerhed/sundhed              | X             |                |           |                                                                              |
| <b>Socioøkonomiske forhold</b> |               |                |           |                                                                              |
| Sociale forhold                |               | X              |           | Serviceniveauet fastholdes, men de fremtidige priser er endnu ikke fastlagt. |
| Befolkningens velfærd          |               | X              |           | Jf. ovenstående punkt.                                                       |

| Miljøvurdering? | JA | NEJ | Bemærkninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |    | X   | Realisering af affaldsplanen indebærer ændringer i henteordningerne samt opstilling af flere containere på kommunens genbrugspladser. Etablering af et nyt affaldsanlæg kræver detailplanlægning i form af kommune- og lokalplanlægning, hvorfor miljøvirkningen på dette anlæg vil blive behandlet særskilt i den forbindelse. På baggrund af ovenstående screening vurderes samlet, at affaldsplanen ikke kan få væsentlig indvirkning på miljøet. De mulige påvirkninger er overvejende positive. Der skal derfor ikke gennemføres en miljøvurdering af affaldsplanen. |

## Affaldshierarki

Planens foranstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



## Affaldshierarki

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, i hvilket omfang de af planen omfattede foranstaltninger er i overensstemmelse med affaldshierarkiet og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

Affaldshierarki:

- Forebyggelse med henblik på genbrug
- Genanvendelse
- Anden nyttiggørelse
- Bortskaffelse

De i planen omfattede foranstaltninger er beskrevet, som de initiativer kommunen vil iværksætte i planperioden. Initiativerne har alle til formål at rykke affald fra henholdsvis anden nyttiggørelse og bortskaffelse til genanvendelse og vurderes derfor at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet. Planen vurderes at bidrage til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.