



Kerteminde  
Kommune

# Kerteminde Kommune

## Ressourceplan

### 2022 - 2034



23.06.2022

## Indhold

Indledning:.....	3
Lovgivning:.....	3
Definitioner.....	3
Målsætningsdel .....	4
Forebyggelse versus genanvendelse for udvalgte materialer.....	5
Initiativer i de kommende 6 år .....	6
Nationale initiativer som Kerteminde Kommune vil være særligt fokuserede på i anledning af klimaplanen. 7	
Initiativer i planperiodens år 6 - 12 .....	11
Planens økonomiske konsekvenser for kommunens budget og gebyrernes størrelse.....	11
Planlagte fremtidige investeringer til reovering, ombygning eller etablering af nye anlæg, som er vedtaget af Kerteminde Kommune .....	11
En vurdering af i hvilket omfang de af planen omfattede foranstaltninger, er i overensstemmelse med affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen. ....	11
Kortlægningsdel.....	12
Affald fra private, som er husstandsindsamlede : (mængderne er opgjort i tons).....	12
Oversigt over affaldsproduktionen for erhverv.....	16
Organisation af affaldsområdet.....	17
Eksport eller import.....	17
Oversigt over og beskrivelser af indsamlings- og anvisningsordninger for affald.....	17
Rest og madaffald.....	17
Genbrugsordning for pap og papir, samt glas og metal.....	17
Batterier og småt elektronikskrot .....	18
Haveaffald (frivillig ordning).....	18
Genbrugspladser .....	18
Komposteringsanlæg .....	18
Oversigt over og beskrivelser af behandlingsanlæg, som kommunalbestyrelsen anvender eller anviser til, samt oplysninger om tilførte mængder af affald og kapacitet til rådighed. ....	19
Husstandsindsamlet affald (henteordning).....	19
Affaldsforbrændingsanlæg (restaffald og småt brændbart fra genbrugspladserne) .....	19
Deponeringsanlæg .....	19
Farligt affald.....	19
Genbrugspladser: (Bringeordning) .....	20
Status på initiativer, der var vedtaget i "Ressourceplan for 2014 – 2025" .....	21

## *Indledning:*

Den kommunale affaldsressourceplan (ressourceplan 2022 – 2034) er udarbejdet med udgangspunkt i den nationale affaldshåndteringsplan. (Handlingsplan for cirkulærøkonomi, National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032)

Planen er udarbejdet i tæt samarbejde mellem Kerteminde Kommune, som er myndighed på området, og Kerteminde Forsyning, som er driftsansvarlig for affaldshåndteringen i hele Kerteminde Kommune.

Planen har været fremlagt i 8 ugers høring og er efterfølgende vedtaget af Kerteminde Kommunes byråd d. 23.06.2022.

Planen er opdelt i 3 dele:

1. en målsætningsdel, som beskriver hvad Kerteminde Kommunes overordnede målsætning er på affaldsområdet.
2. en planlægningsdel, som beskriver hvilke initiativer Kerteminde Kommune ønsker at iværksætte i de kommende 12 år.  
Denne del er opdelt i en del, som er detaljeret for de første 6 år, og en del som er mere overordnet for de efterfølgende 6 år.
3. en kortlægningsdel, som beskriver hvad status er med hensyn til affaldshåndteringen i Kerteminde Kommune. Kortlægningsdelen indeholder ligeledes en oversigt over de ordninger, der er vedtaget og indført i Kerteminde Kommune.  
Kortlægningsdelen indeholder også en oversigt over, hvilke affaldsbehandlingsanlæg der anvendes i forbindelse med planens vedtagelse.

## *Lovgivning:*

Denne affaldsplan er udarbejdet efter Bekendtgørelsen om affald, (BEK nr. 2512 af 10/12/2021), kapitel 5, samt vejledning om affaldsplanlægning.

## *Definitioner*

I ressourceplanen anvendes en række ord for affaldstyper, der er karakteristiske for affaldsplanlægningen. For at undgå unødige forvirring redegøres her kort for de mest brugte ord.

- Affaldsfraktion: Affald, der har materialemæssig ensartethed, som f.eks. papir, glas, træ, m.m.
- Bygge og anlægsaffald: Affald fra nedrivning og konstruktioner, der afleveres på genbrugspladserne, til behandlingsanlæg af virksomheder eller til deponering.
- Restaffald: Affald, som hovedsageligt består af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner af kasserede materialer, der typisk frembringes af private husholdninger, og som ikke er omfattet af andre ordninger.
- Genanvendeligt affald: Affald, som er egnet til genanvendelse, og som efter lovgivningen skal genanvendes, herunder madaffald og affald i form af kartoner til mælk, juice og lignende, papir, pap og plast m.v.
- Haveaffald: Affald fra haver i form af træ, grene, blade, græs og stød.
- Husholdningsaffald: Affald, som er frembragt af husholdninger, herunder restaffald og genanvendeligt affald.

## Målsætningsdel

I hele Danmark genererede vi ca. 12,7 mio. tons affald (ekskl. jord) i 2019. Heraf stammer de 3,5 mio. tons affald fra husholdninger. I Danmark var der i 2019 ca. 2,7 mio. husstande. Svarende til 1,29 tons pr. husstand

I Kerteminde var der i 2019 11.115 husstande ekskl. sommerhuse. Kerteminde Forsyning har i 2020 registreret, at husholdningerne samlet har produceret 22.800 tons affald. I Kerteminde Kommune har husholdningerne i Kerteminde kommune generet ca. 2 tons affald i gennemsnit. Det skal bemærkes at der er ca. 1700 sommerhuse som er med i mængdeopgørelsen, men ikke er med i antal husstande. Tallet på 2 tons pr husstand er altså ca. 15 % højere i forhold til, hvis man korrigerer for mængderne i sommerhusene.

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil arbejde for

- at kvalitetssikre, at såvel de nationale som Kerteminde Forsynings egne registreringer bliver så nøjagtige som muligt,
- at arbejde for at nedbringe den høje mængde affald, der produceres i kommunen.

Kerteminde Kommune har tilsluttet sig til Fyn 2030<sup>1</sup>. Det betyder at Kerteminde Kommune ønsker at reducere CO<sub>2</sub> udledningen med 80% i 2030 i forhold til udledningen i 1990.

Kerteminde Forsyning har allerede indgået aftale med leverandørerne af tømning af storcontainere fra genbrugspladserne samt renovatøren om, at lastbilerne drives af HVO<sup>2</sup>, når de kører for Kerteminde Forsyning. Dette medfører, at der sker en 90% CO<sub>2</sub> reduktion på transporten. De indsatte komprimatorbiler er ligeledes udstyret med batteripakker, til drift af komprimatoren på skraldebilen, og der er aftalt at der købes grøn strøm til dette. Denne praksis fortsættes i planperioden.

Kerteminde Kommune har desuden tilsluttet sig en målsætning om at genanvende 80% af plastaffaldet og 70% af det øvrige husholdningsaffald i 2030.

Jævnfør målsætningen i Fyn 2030 vil Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning endvidere arbejde på at sikre, at alt affald fremover bør behandles som en ressource hvor en langt større andel genanvendes. Kommunen arbejder målrettet for affaldsforebyggelse, således at der ikke fremover skabes nyt affald der har behov for destruktion eller deponering i 2040.

Kerteminde Kommune har endvidere tilsluttet sig DK 2020 klimasamarbejdet og får dermed en ambitiøs klimahandlingsplan. Det er forventningen at klimahandlingsplanen skal være færdigt udarbejdet og vedtaget i foråret 2022.

Et af målene i planen er at vi vil arbejde for og bidrage til et Fyn som er klimaneutralt og uden affald i 2040.

---

<sup>1</sup> FYN 2030 er en handlingsoversigt over initiativer som de 10 fynske kommuner er enige om at bygge videre på for bl.a. at reducere CO<sub>2</sub> udslippet til atmosfæren.

<sup>2</sup> HVO står for "Hydrotreated Vegetable Oil". HVO er 100% Biodiesel som er et alternativ til almindelig diesel.

### Forebyggelse versus genanvendelse for udvalgte materialer.

I forbindelse med udarbejdelse af den nationale klimaplan er der regnet på estimerede gennemsnitlige globalt sparede CO<sub>2</sub>-udledninger for forebyggelse og genanvendelse for udvalgte materialer.

Tabellen viser med al tydelighed, at forebyggelse af affaldsproduktion er vejen frem, i forhold til blot at genanvende det opståede affald.

Materiale	Estimeret gennemsnitlig global CO <sub>2</sub> e-besparelse ved 1 ton affaldsreduktion	Estimeret gennemsnitlig global CO <sub>2</sub> e-besparelse ved 1 ton genanvendelse
	Tons	Tons
Plastik	32	1,8
Aluminium	8,4	5,3
Stål og jern	4,2	3,5
Tekstil	14	7,1-11,8
Glas	1	0,3
Pap og papir	2,7	1,6
Beton	0,1	0
Mad	0,3-20,7	0,1

Kilde: CO<sub>2</sub>-beregneren for 2019 inkl. udenlandske emissionsfaktorer, Virksomhedsguiden.dk, samt Miliute-Plepiene et. Al 2019; Miljø- og Fødevarerministeriet 2019.

Anm: For madaffald er genanvendelse enten input til biogasproduktion eller kompostering. Genanvendelse medfører dermed ikke en erstatning af primærproduktet, fødevarer, men kan derimod erstatte andre alternativer, som fx kunstgødning.

Gevinsterne for miljø og klima ved færre mængder og mere genanvendelse af plastikaffald er store. Hvert ton jomfrueligt plastik, der bringes på markedet, estimeres at medføre en global drivhusgasudledning svarende til ca. 3,2 tons CO<sub>2</sub>e

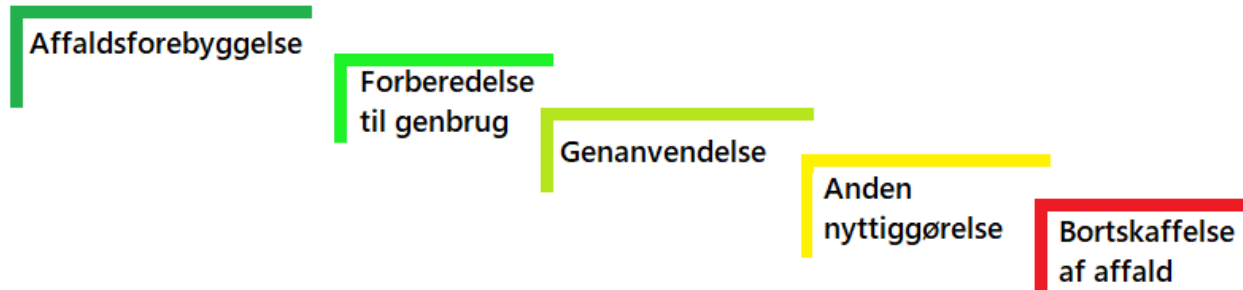
Kilde: National handlingsplan for cirkulær økonomi

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil derfor i planperioden nøje følge, hvilke muligheder der er for at påvirke borgerne og virksomhederne i Kerteminde kommune til at forebygge affaldsproduktion samt følge hvilke muligheder der opstår for at deltage i forebyggelsestiltag fra national og lokal side.

Hvor det vurderes effektivt i forhold til økonomiske virkemidler, bæredygtige virkemidler og miljømæssige gevinster, vil der blive iværksat initiativer i planperioden til at fremme affaldsforebyggelse. Disse initiativer vil evt. skulle vedtages som tillæg til denne handlingsplan

## Initiativer i de kommende 6 år

Kerteminde Kommune ønsker med de nævnte initiativer at medvirke til at affaldet håndteres i overensstemmelse med den nationale målsætning, som bl.a. er angivet i den nationale klimaplan



- **Affaldsforebyggelse**, undgå der opstår affald.
  - **Forberedelse til genbrug**: Der er tale om forberedelse eller klargøring af affald til genbrug, når produkter/genstande med nogle få og enkle handlinger, som f.eks. kontrol af funktionen, rengøring, reparation eller istandsættelse, kan bruges igen. Miljømæssigt er det typisk en bedre løsning end **genanvendelse**, hvor man først nedbryder produkterne for at kunne bruge materialerne fra dem
    - **Anden nyttiggørelse**: Der er tale om anden nyttiggørelse af affald, når affaldet erstatter andre materialer, men ikke samtidig forberedes til genbrug eller genanvendes. Det sker i to typer af situationer: "anden endelig materialenyttiggørelse", hvor affaldet/materialet bruges til opfyldning/opfyldningsoperationer og erstatter jord, stabilgrus o. lign., og "forbrænding af affaldet med energiudnyttelse, hvor affaldet erstatter andet brændsel
      - **Bortskaffelse**: Affald der forbrændes uden energiudnyttelse eller deponeres, hvorved råstofferne tabes ud af kredsløbet.

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil løbende planperiodens første del igangsætte initiativer, som kan medvirke til at forbedre bæredygtigheden i Kerteminde Kommune.

Dette kan fx være med deltagelse i projekter som "Den Grønne Rygrad" (undervisningsforløb for folkeskoleelever), som Kerteminde Kommune sammen med ca. 10 andre kommuner nu er blevet en del af.

Derudover vil der løbende blive igangsat initiativer for at forbedre miljø, bæredygtighed og klima hvor initiativerne er rettet mod forebyggelse af affaldsproduktion, affaldshåndtering og genanvendelse

Af større investeringer kan nævnes at der ved planens start er en undersøgelse i gang mhp. at undersøge om det bæredygtighedsmæssigt og økonomisk vil kunne betale sig at etablere en omlastestation fremfor at transportere affaldet direkte til behandlingsanlæg. Såfremt det viser sig, at det vil kunne svare sig, vil omlastestationen blive etableret efter konkret politisk vedtagelse.

Kerteminde Kommune har i samarbejde med de øvrige fynske kommuner søgt Miljøstyrelsen om dispensation til at etablere et fælles fynsk affaldssorteringsanlæg. Opnås denne dispensation, vil der blive forsøgt etableret et sådant anlæg i samarbejde med en privat investor.

## *Nationale initiativer som Kerteminde Kommune vil være særligt fokuserede på i anledning af klimaplanen.*

Nedenstående er angivet de initiativer, der er oplyst i den nationale affaldsplan. De nævnte initiativer er nærmere beskrevet i den nationale affaldsplan. I denne affaldsplan er der derfor kun angivet, hvorledes Kerteminde Kommune agter at tilgå og følge tiltagene. Nummeret er for at gøre det nemt at finde det tilsvarende punkt i den nationale handlingsplan<sup>3</sup>.

### *28. Udvikle en digital indberetningsløsning for digitale deleøkonomiske platforme.*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil søge, om det er muligt aktivt at indgå i en deleøkonomisk platform, uden det skaber konkurrenceforvridning med private virksomheder, således at affald forebygges.

Derud vil Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning nøje følge de nationale initiativer der udvikles og præsenteres i planperioden. Efter en konkret vurdering vil såvel Kerteminde Kommune som Kerteminde Forsyning, kunne tilslutte sig sådanne aktiviteter.

### *33. Mere direkte genbrug og klare rammer for kommunale genbrugsbutikker*

Kerteminde Forsyning, har allerede etableret en "byttebix" på Kerteminde genbrugsplads. Der er ingen konkret planlægning om at etablere en kommunal drevet genbrugsbutik. På de planlagte genbrugsøer er det ikke for nuværende planen at etablere egentlige bytteområder, men der vil være opfordring til at aflevere genanvendelige effekter til de humanitære organisationer samt henvisning til byttebixen i Kerteminde

I planperioden skal der undersøges og gennemføres konkrete initiativer, der sikrer mere direkte genbrug.

Det kan fx være i form af et bytteområde for byggematerialer i forbindelse med "byttebixen".

Der skal ligeledes undersøges hvorledes de humanitære organisationer kan sikres "første ret" til de genanvendelige produkter, inden borgerne kan få adgang til at tage dem.

### *34. Afdækning af muligheder for at fritage frivillige velgørende organisationer fra gebyr ved brug af genbrugspladser*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning nøje følge de nationale initiativer der udvikles og præsenteres i planperioden.

Såfremt det bestemmes, at de frivillige velgørende organisationer skal fritages for gebyr, vil det blive gennemført med fritagelse af deres biler i nummerpladescanneren.

### *39. Strømlining af indsamlingsordninger for husholdningsaffald*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning følger allerede de nationale ensrettede retningslinjer og sorteringskrav, der er gennemført.

Kerteminde Forsyning vil i planperioden gennemføre evt. revisioner som kommer hurtigst muligt, ved at ændre sorteringsregler og udsende kampagnemateriale til borgerne om ændret sortering.

### *40. Strømlining af sorteringskriterier og piktogrammer for husholdningsaffald*

Kerteminde Forsyning følger de nationale sorteringskriterier og anvender også piktogrammerne for husholdningsaffald.

---

<sup>3</sup> Link: [Handlingsplan for cirkulærøkonomi, National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032](#)

Kerteminde Forsyning vil i planperioden gennemføre de evt. revisioner som kommer hurtigst muligt, ved at ændre sorteringsregler og udsende kampagnemateriale/nye piktogrammer til borgerne ved nationale ændringer af sorteringskriterier.

#### *41. Affaldssortering i det offentlige rum*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning arbejder sammen om at finde en måde til at sikre affaldssorteringen i det offentlige rum. Det skal undersøges om det er skraldemændene, der sikrer tømning eller om det er Kerteminde Kommunes Park- & Vejafdeling, hvorefter det overdrages til samme indsamling som det øvrige husholdningsaffald.

Kerteminde Kommune vil i planperioden fortsat arbejde for at mindske affaldet, som henkastes som herreløst affald.

#### *49. Overgangsperiode for kommunalt ejerskab til genanvendelses anlæg*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning ejer ikke kommunale genanvendelses anlæg. Dog arbejder Kerteminde Forsyning selv med neddeling og kompostering af have- & parkaffald på genbrugspladsen i Kerteminde.

Kerteminde Forsyning skal i planperiodens første halvdel undersøge, hvilke muligheder der er for fortsat at kunne kompostere materialet på pladsen i Kerteminde, om nødvendig i samarbejde med private aktører, således der fortsat vil være gratis kompost til glæde for kommunens borgere.

#### *52. Mulighed for mindre virksomheder til at benytte kommunale indsamlingsordninger*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil i forbindelse med førstkomende revision af regulativerne give mindre virksomheder mulighed for benytte de kommunale indsamlingsordninger.

I den forbindelse vil det blive præciseret, at der ikke er forskel på de ordninger, der udbydes til private borgere, som også kan udbydes til virksomhederne.

Indsamlingen skal jf. de nationale regler ske på markedsvilkår, og det skal undersøges og fastlægges hvad det betyder for indsamlingen af affald ved mindre virksomheder.

#### *53. Øget mulighed for at aflevere affald til andre end kommunen*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil nøje følge dette nationale initiativ, og vurderer hvad det vil betyde for den lokale indsamling.

#### *57. Henteordning for tekstilaffald hos husholdninger (1 juli 2023)*

Det er forventningen fra Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning, at en indsamling af tekstilaffald vil kunne rummes inden for systemet med 3 spande og en beholder til farligt affald, som er under etablering.

Kerteminde Forsyning vil foretage analyser af indsamlingsordningen for at vurdere hvilken ordening der er mest miljørigtig og mest økonomisk fordelagtig, samt i hvilken spand fraktionen skal afleveres. Når ordningen udrulles, vil der blive fremstille kampagnemateriale til kommunens borgere om den nye ordening.

#### *61. Henteordning for mad- og drikkekartoner hos husholdninger*

Kerteminde Kommune har allerede etableret en ordening for indsamling af mad- og drikkekarton på genbrugspladserne.

Denne ordening vil blive ændret til en henteordning i efteråret 2022, ved at der opstilles en ekstra 1-kammer spand til plast (blød og hård) samt til mad- og drikkekarton.

#### *62. Sortering til særskilt indsamling af mad og drikkekartoner hos virksomheder*

Der vil blive indført krav om sortering af mad- og drikkekarton i regulativet for erhvervsvirksomheder ved næste revision af regulativet.



Revideringen vil blive gennemført umiddelbart efter vedtagelse af denne affaldsplan.

#### *66. Ændring af dækbekendtgørelsen*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil nøje følge dette nationale initiativ, og vurdere hvad det vil betyde for den lokale indsamling.

Eventuelt krav vil naturligvis blive indarbejdet så hurtigt som muligt, ligesom evt. muligheder for at forbedre afsætningen til bedre genbrug eller oparbejdning vil blive vurderet og indført hurtigst muligt.

#### *73. Strandoprydningspulje til understøttelse af lokale initiativer*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil nøje følge dette nationale initiativ, og vurdere hvad det vil betyde for mulighederne for at få ryddet op på vores lokale strande.

Der er mange skønne områder med strande i Kerteminde kommune, og det er et mål, at strandene er opryddede og fri for affald. Dette gælder, både for det affald der driver i land og det affald, som gæsterne efterlader. Det skal derfor vurderes af Kerteminde Kommune hvordan og med hvilke midler målet kan opnås.

#### *91. Analyse og tiltag mhp. 20 pct. eller mere CO<sub>2</sub>-reduktion fra behandling af haveaffald*

Kerteminde Forsyning deltager i Miljøstyrelsens projekt for måling af emissioner på haveaffald. Kerteminde Forsyning vil i forlængelse af arbejdet undersøge, hvilke muligheder der er for behandling af have- & parkaffald på en måde, så der opnås den ønskede reduktion på CO<sub>2</sub> udledning fra behandlingen af fraktionen.

Det er dog samtidig et mål, at kommunens borgere og virksomheder, vil kunne hente kompost til jordforbedring af haver og marker.

#### *112. Krav om sortering af asfalt, samt opdateret asfaltcirkulære*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil nøje følge dette nationale initiativ, og vurderer hvad det vil betyde for den lokale indsamling.

Hidtil har det imidlertid været meget minimalt hvad private har afleveret af asfalt på de kommunale genbrugspladser. Det forventes derfor at de kommende initiativer primært vil blive rettet mod erhvervslivet.

#### *116. Ny regulering af jord som er affald*

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil nøje følge dette nationale initiativ, og vurderer hvad det vil betyde for den lokale indsamling.

#### *125. Henteordning for plastikaffald hos husholdninger*

Kerteminde Kommune har i mange år haft en ordning for indsamling af plastaffald på genbrugspladserne. Denne ordning har kørt tilfredsstillende.

Fra efteråret 2022 vil der ligeledes blive etableret en henteordning af plast ved alle husholdninger i kommunen. Ordningen etableres ved at opstille en 1-kammer spand, som i første omgang tømmes med 4 ugers interval.

Spandene tømmes modsat de nuværende genbrugsspande, således der altid tømmes energispand (rest/madaffald) og derudover enten spanden med plast/mad- og drikkekarton, eller genbrugsspanden (pap og papir/glas og metal).

#### *126. Krav om minimum 60 pct. reel genanvendelse af plastikaffald fra husholdningerne*

I forbindelse med etablering af ordningen for husstandsindsamling af plast fra husstandene vil afsætningen og behandlingen af affaldet blive udbudt til private virksomheder.

Det er målet at udbyde fraktionen således, at minimum 60% af plasten materialegenvindes i 2022. I perioden frem til 2030 vil kravet gradvist blive øget til 80% faktisk genanvendelse af målfraktionen jf. planen Fyn 2030.

Der vil samtidig blive gennemført diverse kampagner for at sætte fokus på denne fraktion, og for at få så meget som muligt sorteret ud til genanvendelse.

#### *Mere genanvendelse hos virksomhederne*

Kerteminde Kommune vil følge de nationale initiativer med "*Mere genanvendelse hos virksomhederne*" og sætte fokus på, hvordan genanvendelsen blandt danske virksomheder kan og skal øges.

Der vil samtidig blive gennemført diverse kampagner over for virksomhederne, for at sætte fokus på yderligere sortering, for at få så meget som muligt sorteret ud til genbrug eller genanvendelse. Dette vil specielt gælde for virksomheder i service- og detailerhvervet.

Kerteminde Kommune vil indføre krav i regulativet for erhvervsaffald om, at alle virksomheder skal sortere affald i de samme 10 affaldsfraktioner, som husholdningerne sorterer i.

Kerteminde Kommune vil efterleve de nationale initiativer med at indføre et nyt og forbedret affaldstilsyn. Kerteminde Kommune vil implementere de nye nationale krav, så hurtigt som muligt.

## *Initiativer i planperiodens år 6 - 12*

Kerteminde Kommune vil fortsat følge de muligheder, der vil opstå for en forbedret affaldsforebyggelse, og en bedre tilgang til at genbruge eller genanvende det affald som opstår i Kerteminde Kommune.

Det er Kerteminde Kommunes målsætning, at i 2040 vil der ikke længere være affald der skal energiudnyttes eller deponeres i Kerteminde Kommune.

Det er endvidere en målsætning, at affaldsproduktionen nedbringes i planperioden. Således ønsker vi, at affaldsproduktionen er nedbragt til landsgennemsnittet i 2030.

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning vil endvidere nøje følge udviklingen i det øvrige land, men med særlig fokus på de øvrige Fynske kommuner, for at kunne drage fordel og samarbejde om et bedre miljø.

Planens økonomiske konsekvenser for kommunens budget og gebyrernes størrelse  
Planen forventes at medføre at gebyret for indsamling af husstandsaffald vil stige væsentligt i 2023. I 2024 forventes øgede omkostninger i forbindelse med tiltagene til øget genanvendelse, direkte genbrug og affaldsreduktion. Gebyrer størrelsen forventes dog uforandret da effekten af at omdanne 2 genbrugspladser til genbrugsøer vil slå igennem i 2024.

Fra 2025 forventes indføringen af producentansvar på emballager at medføre at gebyrernes størrelse "alt andet lige" falder igen.

Konsekvensen for kommunens budget forventes at følge samme mønster, da kommunens institutioner er tilsluttet den kommunale indsamling for husholdningsaffald.

Planlagte fremtidige investeringer til renovering, ombygning eller etablering af nye anlæg, som er vedtaget af Kerteminde Kommune

Der er vedtaget et foreløbigt budget i størrelsesorden på 8 mill. kr. til ombygning af Munkebo genbrugsplade.

Der er ikke vedtaget yderligere investeringer for nuværende.

En vurdering af i hvilket omfang de af planen omfattede foranstaltninger, er i overensstemmelse med affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

Det vurderes, af såvel Kerteminde Kommune som Kerteminde Forsyning, at planen er i overensstemmelse med affaldshierarkiet, og vil bidrage på flere væsentlige punkter med at forebygge og formindske de negative følger af affaldshåndteringen. Dette ses gennem tilslutningen til DK2020 klimaplan samarbejdet samt samarbejdet omkring Fyn 2030. Begge planer er ambitiøse planer om håndtering af det affald der opstår i Kerteminde kommune.

## Kortlægningsdel

Opgørelser over mængderne af affald, som er produceret i kommunen siden 2016. Mængderne er fordelt mellem affald fra private og erhverv.

Opgørelsen er opdelt efter affaldstyper inkl. EAK-koder. I opgørelsen er det desuden opgivet hvilke typer der er genanvendt, hvilke der er forbrændt og hvilke der er deponeret,

Affald fra private, som er husstandsindsamlede : (mængderne er opgjort i tons)

Affaldstype	EAK koder	2016	2017	2018	2020	2021	Behandling
<b>Husstandsindsamling</b>							
Grønt affald	20 02 01	1005	1007	901	Indsamling stoppet		
Madaffald	20 01 08				1620	2032	Genanvendt
Glas og metal	15 01 07				736	858	Genanvendt
	15 01 04						
pap og papir	20 01 01				725	952	Genanvendt
Restaffald	20 03 01	4739	4787	4702	2895	2772	Forbrændt

Affaldstype	EAK koder	2016	2017	2018	2020	2021	Behandling
<b>Nærgenbrugsstationer</b>							
Papir	20 01 01	388	340	302	Nedlagt i 2020		Genanvendt
Flasker og glas	20 01 02	259	225	223			Genanvendt

Affaldstype	EAK koder	2016	2017	2018	2020	2021	Behandling
<b>Genbrugspladser</b>							
Batterier	20 01 33	4	8	9	22	7	Genanvendt
Beton	17 01 01	1277	816	1218	2565	2176	Genanvendt
Bilbatterier	20 01 33	10	6	5	7	7	Genanvendt
Brokker & tegl	17 01 07	1675	1297	1533	1890	2004	Genanvendt
Cd'er, dvd'er	20 01 39	1	0	2	1	1	Genanvendt
Dæk	16 01 03	54	38	52	51	41	Genanvendt
Dåser	20 01 40	43	43	51	16	12	Genanvendt
E -skrot mellem 50 og 120 cm	20 01 35				93	43	Genanvendt
E -skrot under 50 cm	20 01 35	52	32	10	56	72	Genanvendt
Elektronikskrot med skærme	20 01 35	78	73	23	38	33	Genanvendt
Elsparerperer	20 01 21	0	0	0	1	1	Genanvendt
Flasker	17 02 02	245	241	306	119	76	Genanvendt
Fortrolige papirer	20 01 01	2	3	3	7	10	Genanvendt

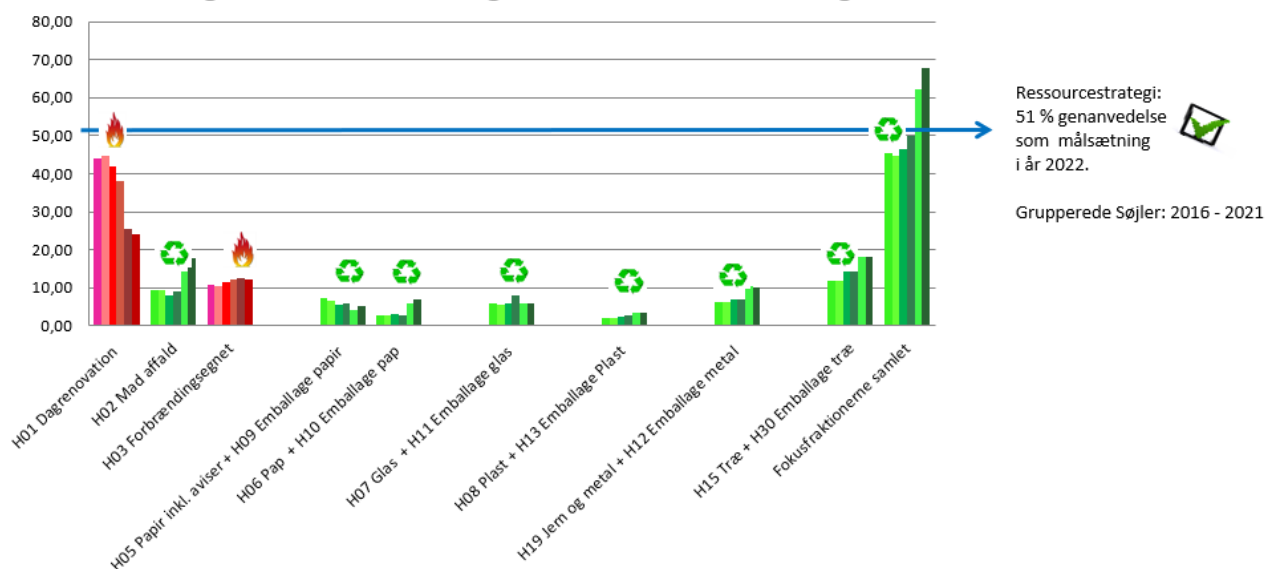
Affaldstype	EAK koder	2016	2017	2018	2020	2021	Behandling
Genbrugspladser							
Folieplast	20 01 39	39	38	50	84	86	Genanvendt
Gips	17 08 02	142	147	193	210	220	Genanvendt
Haveaffald	20 02 01	4086	2947	2640	3250	2350	Genanvendt
Havemøbler af plast	20 01 39	11	6	11	12	5	Genanvendt
Hård plast	20 01 39	177	178	211	313	315	Genanvendt
Hårde hvidevarer	20 01 35	127	104	128	189	163	Genanvendt
Imprægneret træ	20 01 37	226	218	263	340	302	Genanvendt
Jern og metal	20 01 40	616	638	746	808	712	Genanvendt
Jord, sand, grus	17 05 04	1058	1874	2049	3222	2991	Genanvendt
Kølemøbler	20 01 35	72	44	61	61	13	Genanvendt
Lysstofrør	20 01 21	1	1	1	1	1	Genanvendt
Pap	20 01 01	289	278	347	318	322	Genanvendt
Papir	20 01 01	418	368	321	103	96	Genanvendt
Porcelæn / sanitet	17 09 04	154	171	186	198	212	Genanvendt
Rent træ	20 01 38	1281	1280	1596	2098	2098	Genanvendt
Spildolie	20 01 26	12	11	10	10	10	Genanvendt
Tøj og sko	20 01 10	7	17	0	60	31	Genanvendt
Vinduer	17 02 02	136	145	147	173	182	Genanvendt
Småt brændbart	20 03 07	846	798	860	885	933	Forbrændt
Stort brændbart	20 03 07	304	313	423	546	467	Forbrændt
Asbest	17 06 01	233	157	228	320	332	Deponeret

I tabellen er der ikke korrigeret for erhvervslivets mængder, som er leveret til genbrugspladserne.

Grafisk fremstilling af udvalgte elementer inden for kortlægning af affald fra Kerteminde Kommune.

Som det ses på omstående graf, går det fremad med, at få mere og mere affald sendt til genanvendelse i Kerteminde kommune.

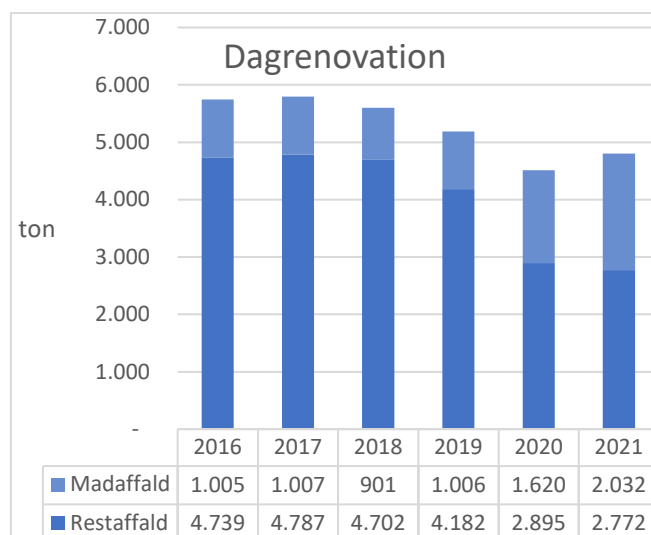
## Fordeling af indsamlede mængder i % ift ressourcestrategien



De røde søjler viser tydeligt, at over den senest planperiode, er mængderne af restaffald faldet kraftigt. Mængderne fra "småt brændbart" er stor set uforandret i planperioden, mens de genanvendelige fraktioner, som Kerteminde Kommune valgte at fokusere på, er gået frem i genanvendelse. Således nærmer genbrugsprocenten på de udvalgte fraktioner sig 68%, når der måles på indsamlede mængder.

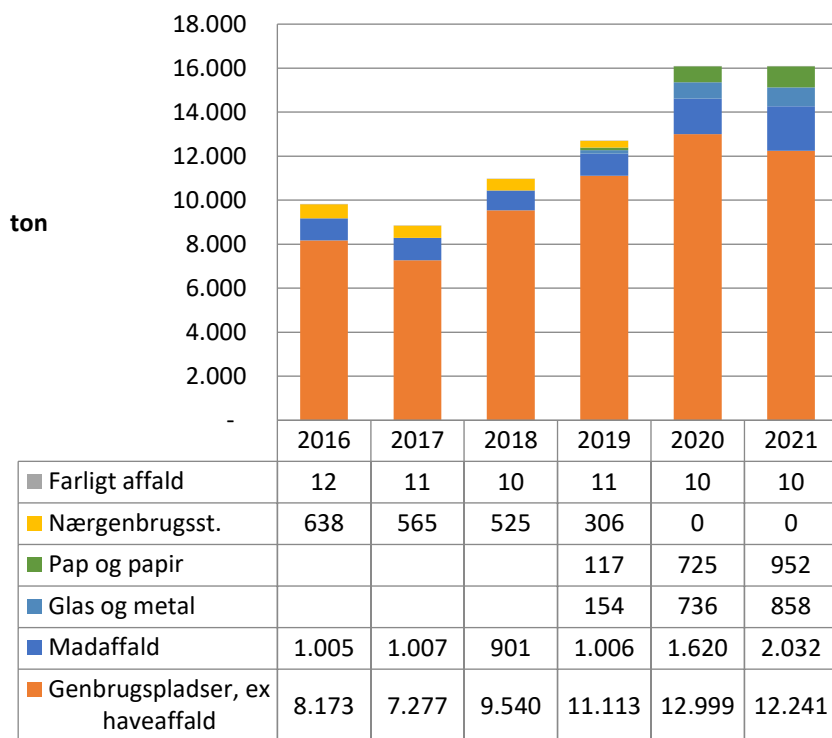
Kerteminde Kommunes målsætning for seneste planperiode var at opnå en genanvendelsesprocent på 51% for de udvalgte fraktioner, og det mål er mere end indfriet.

Ses lidt nærmere på forskellige variationer ses det at mht. til udsorteret madaffald, er dette gået over al forventning. Således er mængderne af restaffald reduceret med 41%, og det samtidig med at de kommunale institutioner er kommet med i indsamlingen. Det er et virkeligt flot resultat af borgerne i Kerteminde.

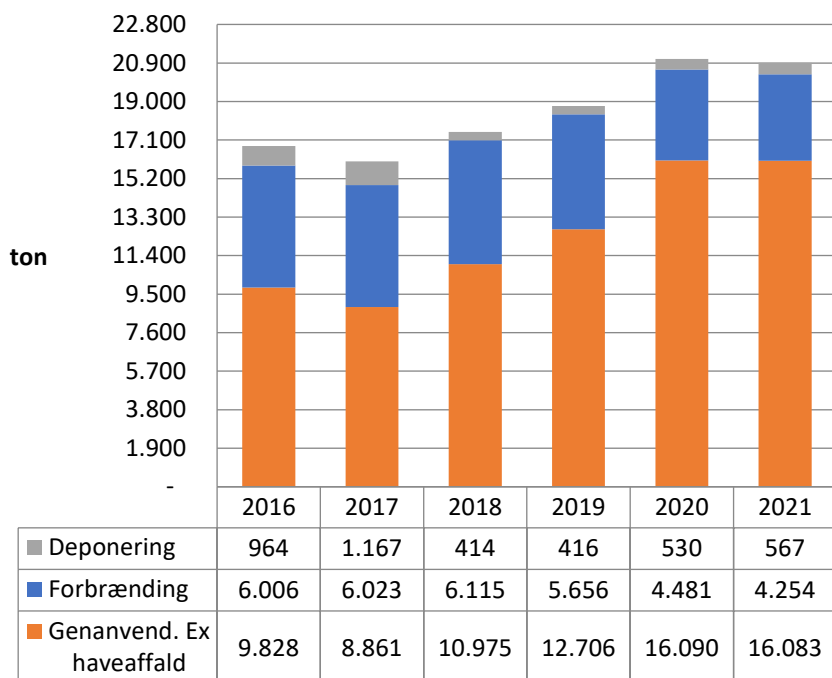


Det ses endvidere at borgerne i Kerteminde kommune virkelig har taget imod sorteringen med systemet der blev indført i 2019. Således er det genanvendelige affald steget med mere end 50% i perioden, og mængderne stiger på alle former for indsamling.

## Genanvendelse - fordeling



## Affaldsbehandling samlet mængde



## Oversigt over affaldsproduktionen for erhverv.

Affaldskode	Mængde i tons 2020
E01 Dagrenovationslignende affald	28
E02 Madaffald	194
E03 Forbrændingseget	2865
E04 Deponeringseget	221
E05 Papir inkl. aviser	184
E06 Pap	132
E07 Glas	37
E08 Plast	38
E10 Emballage pap	1868
E11 Emballage glas	37
E12 Emballage metal	0
E13 Emballage plast	53
E14 PVC	7
E15 Træ	265
E16 Imprægneret træ	56
E17 Haveaffald	1100
E19 Jern og metal	779
E20 Uforurenet jord	1548
E21 Forurenet jord	2516
E24 Bygge- og anlægsaffald	7205
E29 Farligt affald	7595
E30 Gips	80
E31 Øvrigt affald	3177
E32 Emballage træ	219
E33 Dæk	12
E34 Asfalt	379
E35 Restprodukter fra forbrænding	11
E37 Slam	725
E38 Organisk affald, som ikke er omfattet af de øvrige	61
E40 Lyskilder	3
E42 Stort udstyr (weee)	70
E43 Udstyr til temperaturudveksling (weee)	63
E44 Småt udstyr (weee)	2
E45 Skærme, monitorer og udstyr med skærme >100 cm <sup>2</sup>	0
E46 Småt it- og teleudstyr (ingen ydre dimension på mere end 50 cm)	0
E47 Blandet elektronik (hvor ingen anden kode er mere præcis)	0
E48 Bærbare batterier	21
E50 Bilbatterier	18

Kerteminde Kommune er en lille kommune med få virksomheder inden for hver enkelt branche. Opgørelsen er derfor samlet i affaldstyper, således at ingen kan genkende den enkelte virksomhedsaffaldsproduktion.



## Organisation af affaldsområdet

Kerteminde Kommune har adskilt myndighedsdelen og driftsdelen på affaldsområdet, selvom det ikke er et lovkrav. Myndighedsdelen varetages af kommunens administration i Erhverv- & Arbejdsmarkedsafdelingen.

Myndighedsopgaverne er blandt andet udarbejdelse af affaldsplan, udarbejdelse af regulativer, behandling af klagesager, vejledning om affald og tilsyn.

Alle driftsopgaver inden for affald er samlet i Kerteminde Forsyning. Kerteminde Forsyning A/S er et 100 % ejet kommunalt aktieselskab. Kerteminde Forsyning A/S har desuden tilknyttet datterselskaber til varetagelse af driftsområder affald, vand, spildevand og fjernvarme.

Driftsopgaverne inden for affald omfatter hovedsageligt administration af husstandsindsamling af affald samt drift af genbrugsstationer. Selve af inddelingen af husstandsindsamlingen er udliciteret til privat entreprenør.

Der forventes ingen ændringer i organiseringen i planperioden.

## Eksport eller import

Kerteminde Kommune har oplysninger om, at der eksporteres ca. 100 tons metalaffald årligt fra virksomheder. Kerteminde Kommune fører tilsyn med dette affald i forhold til klassificering.

## Oversigt over og beskrivelser af inddelings- og anvisningsordninger for affald.

### *Rest og madaffald*

Ved de private husstande, ved fritidsboliger samt ved de kommunale institutioner inddeltes der i en tvungen ordning i "Restaffald og madaffald" i en 2-kammerbeholder på enten 240 l eller på 370 l, med en fordeling på 60 / 40. Ved etageboliger eller ved særlige behov kan der inddeltes i de samme fraktioner i enkeltkammerbeholdere i størrelsen 140 – 800 l. Der inddeltes typisk i intervallet 14 dages inddeling. Ved akut pladsproblem i flerfamiliehuse kan der inddeltes i uge interval, og ved kommunale institutioner sågar i ½-uge interval.

Ordnningen er etableret som en skel-/skelordning, hvor det er muligt for den enkelte husejer at tilkøbe afhentning ved standplads op til 20 meter inde på grunden eller op til 100 meter inde på grunden.

Ved enkelte huse, hvor der er kognitive eller fysiske begrundelser for det, er det muligt at få en dispensationsspand, således der ikke sorteres affald, men blot afleveres usorteret restaffald. Dette kræver en dispensation og en individuel sagsbehandling af Kerteminde Kommune.

Ved helårshuse, som ikke er beboet, kan grundejeren få fjernet spandene til ordningen for renovation, så længe der ikke beboelse i huset. Dette gælder ikke i sommerhuse, hvor der er en tvungen ordning. Den tvungne ordning, er begrundet i, at det ikke er muligt at kontrollere om der er brug af huset. Grundgebyret vil altid blive opkrævet.

### *Genbrugsordning for pap og papir, samt glas og metal*

Ved de private husstande, ved fritidsboliger samt ved de kommunale institutioner, inddeltes der i en tvungen ordning i "pap og papir samt glas og metal" i en 2-kammerbeholder på enten 240 l eller på 370 l, med en fordeling på 60 / 40. Ved etageboliger eller ved særlige behov kan der inddeltes i de samme fraktioner i enkeltkammerbeholdere i størrelsen 140 – 800 l. Der inddeltes typisk i 4 ugers interval. Det overvejes om der kan etableres en inddeling i 2. uges interval ved akut pladsproblemer i flerfamiliehuse, Ved kommunale institutioner kan der inddeltes i uge interval.

Ordnningen er etableres som en skel-/skelordning, hvor det er muligt for den enkelte husejer at tilkøbe afhentning ved standplads op til 20 meter inde på grunden eller op til 100 meter inde på grunden.

Ved enkelte huse, hvor der er kognitive eller fysiske begrundelser for det, er det muligt at få en dispensationsspand, således der ikke sorteres affald, men blot afleveres usorteret restaffald. Dette kræver en dispensation og en individuel sagsbehandling af Kerteminde Kommune.

Ved helårshuse, som ikke er beboet, kan grundejeren få fjernet spandene til ordningen for renovation, så længe der ikke beboelse i huset. Dette gælder ikke i sommerhuse, hvor der er tvungen ordning. Den tvungne ordning, er begrundet i, at det ikke er muligt at kontrollere om der er brug af huset.

#### *Batterier og småt elektroniskrot*

Ved de private husstande, ved fritidsboliger samt ved de kommunale intuitioner, indsamles der batterier samt i småt elektroniskrot i en tvungen ordning med hver sin klare 4 l. plastpose. Poserne skal være lukkede og skal lægges oven på låget. Skraldemændene opsamler poserne på skraldebilerne og leverer dem til videre behandling.

#### *Haveaffald (frivillig ordning)*

Som en særlig service, er der etableret en frivillig ordning med indsamling af have- parkaffald. Ordningen er etableret som sæsonbetonet indsamling, således der samles ind oftest i vækstperioden og mindst i vinterperioden, hvor mængden af haveaffald er mindst. Der er tilsluttet ca. 2000 husstande til ordningen. Der indsamles i enkeltkammerbeholdere på 140 l – 660 l.

#### *Genbrugspladser*

Ved planperiodens start er der etableret 3 genbrugspladser i kommunen, men i løbet af planperiodens første halvdel vil der ske en reduktion til 1 genbrugsplads (Kerteminde genbrugsplads, Hindsholmvej 279).

Derudover vil de 2 øvrige genbrugspladser (Langeskov og Munkebo) blive omdannet til ubemandede "genbrugsøer", hvor der kan afleveres haveaffald og 6 fraktioner. Pladserne vil være ubemandede og videoovervågede. Omdannelsen er planlagt til at ske i løbet af 2023.

#### *Komposteringsanlæg*

Det vil skulle vurderes, om der fortsat skal være en kompostproduktion på genbrugspladsen i Kerteminde.

Det vil i planperioden blive undersøgt, om det kommer et krav, om hvorvidt der skal ske en privatisering af kompostproduktionen, eller om Kerteminde Forsyning kan fortsætte med at kompostere have- & parkaffaldet, evt. ved hjælp fra private kontraktparter. Såfremt det fremkommer et krav at pladsen skal privatiseres, vil der blive foretaget en undersøgelse og en effektivering af dette.

Oversigt over og beskrivelser af behandlingsanlæg, som kommunalbestyrelsen anvender eller anviser til, samt oplysninger om tilførte mængder af affald og kapacitet til rådighed.

Kerteminde Kommune har tilknytning til flere modtage- og behandlingsanlæg for, at sikre tilstrækkelig kapacitet til affaldshåndteringen i kommunen.

#### *Husstandsindsamlet affald (henteordning)*

##### *Marius Pedersen*

Kerteminde Forsyning har en aftale med Marius Pedersen om levering af alt det husstandsindsamlede glas og metal på en separat aftale. Denne aftale løber indtil 30.09.2023, hvorefter der skal foretages et nyt udbud af fraktionen.

Der er i 2021 leveret 858 tons glas og metal fra husstandene. Mængden forventes uændret eller svagt stigende i planperioden

Derudover er der en aftale om levering af husstandsindsamlet pap og papir. Der er i aftalen præciseret at alt husstandsindsamlet pap og papir fra husholdninger kan leveres til Marius Pedersen. Aftalen løber indtil 30.09.2023, hvorefter der skal foretages et nyt udbud af fraktionen.

Der er i 2021 leveret 952 tons pap og papir fra husstandene. Mængden forventes uændret eller svagt stigende i planperioden

#### *Affaldsforbrændingsanlæg (restaffald og småt brændbart fra genbrugspladserne)*

Kerteminde Kommune har en leveringsaftale med Fjernvarme Fyn, Odense Kraftvarmeværk A/S. Aftalen løber til udgangen af 2022, hvorefter det forbrændingsegnede affald skal udbydes på ny. Det forventes at mængden vil være faldende i planperioden, specielt med indførslen af det husstandsindsamlede plast affald.

#### *Deponeringsanlæg*

Kerteminde Kommune er medejer af Klintholm I/S. Medejerskabet sikrer, at der er den nødvendige kapacitet til at Kerteminde Forsyning og virksomheder i Kerteminde Kommune kan levere det deponeringseget affald til deponering. Der forventes, at der skal bruges kapacitet til 1100 tons deponeringseget affald pr. år i planperioden, og at mængden vil være faldende i planperioden.

Såfremt der bliver ændret på reglerne for hvor meget bygningsaffald der skal deponeres, vil mængderne kunne stige kraftigt. Dog forventes det, efter drøftelse med Klintholm I/S, stadig at være muligt at kunne deponere mængderne.

#### *Farligt affald*

Kerteminde Kommune er medejer af Modtagestation Syddanmark I/S (MOTAS). Medejerskabet sikrer, at der er den nødvendige kapacitet til at levere det farlige affald, som afleveres på genbrugspladsen eller som anvises (erhvervsaffald) til behandling.

Der vil inden for det første år i planperioden blive etableret en husstandsindsamling af farligt affald. Ordningen etableres som en "Farligt affaldskassen", hvor kunderne bestiller afhentning via elektronisk selvbetjening eller via telefonisk henvendelse til Kerteminde Forsyning.

"Farligt affaldskassen" afhentes derefter på det aftalte tidspunkt af skraldemændene. Ved afhentningen får kunderne ombyttet "Farligt affaldskassen". Den fyldte kasse transporteres til genbrugspladsen. På genbrugspladsen åbnes kassen af uddannet personale og indholdet sorteres manuelt så mest muligt farligt affald kan sendes til genbrug, hvorefter resten sendes til forbrænding. Selve kassen vaskes og klargøres, hvorefter den igen sendes ud til en kunde der har bestilt afhentning.

Der er flere anlæg til slutbehandling af farligt affald i Danmark, hvorfor det vurderes, at det ikke er nødvendigt at opføre, hvor meget kapacitet der er til at modtage affaldet på de enkelte anlæg i planperioden.

*Genbrugspladser: (Bringeordning)*

*Marius Pedersen*

Kerteminde Forsyning har en aftale med Marius Pedersen om levering af flasker og glas, pap, samt drikkekartoner.

Der er i aftalen aftalt af alt affald fra de nævnte fraktioner som modtages fra husholdninger eller som anvises af Kerteminde Kommune kan leveres til Marius Pedersen. Aftalen løber indtil 30.09.2025. Der er i 2021 modtaget nedenstående mængder af de nævnte 3 fraktioner

- Flasker og glas: 76 tons på genbrugspladserne i Kerteminde Kommune
- Pap: 322 tons på genbrugspladserne i Kerteminde Kommune
- Mad- og drikkekartoner: 1 tons på genbrugspladserne i Kerteminde Kommune

Mængden af flasker og glas forventes uændret i planperioden, mens mængden af pap forventes at være stigende i planperioden.

Mængden af mad- og drikkekartoner forventes at forsvinde som en separat fraktion, da det vil indgå i det husstandsindsamlende affald fra medio september 2022

*STENA RECYCLING A/S*

Kerteminde Forsyning har en aftale med STENA RECYCLING A/S, om levering af papir samt fortroligt papir til makulering modtaget på genbrugspladserne og ved de kommunale instruktioner. Der er i aftalen præciseret, at alt affald i de nævnte fraktioner kan modtages af Stena Recycling. Aftalen løber indtil 30.09.2025.

Der er i 2021 modtaget 106 tons på genbrugspladserne. Mængden forventes uændret i planperioden

*RGS Nordic A/S*

Kerteminde Forsyning har en aftale med RGS Nordic A/S om levering af porcelæn. Der er i aftalen præciseret, at alt porcelæn, som modtages fra husholdninger eller som anvises af Kerteminde Kommune kan leveres af RGS Nordic A/S. Aftalen løber indtil 30.09.2025. Der er i 2021 modtaget 212 tons porcelæn på genbrugspladserne. Mængden forventes uændret i planperioden

*Norrecco*

Kerteminde Forsyning har en aftale med Norrecco om levering af:

- Beton, der er i 2021 leveret 2176 tons fra genbrugspladserne
- Brokker/tegl, der er i 2021 leveret 2004 tons fra genbrugspladserne
- Gips, der er i 2021 leveret 220 tons fra genbrugspladserne
- Udendøres eller imprægneret træ, der er i 2021 leveret 302 tons fra genbrugspladserne
- Jord – sand og grus, der er i 2021 leveret 2991 tons fra genbrugspladserne
- Indendørs eller "rent" træ, der er i 2021 leveret 2098 tons fra genbrugspladserne
- Stort brændbart, der er i 2021 leveret 467 tons fra genbrugspladserne
- Vinduer med rammer, der er i 2021 leveret 182 tons fra genbrugspladserne

Der er i aftalen præciseret, at alt affald i de nævnte fraktioner, som modtages på genbrugspladserne kan leveres til Norrecco. Aftalen løber indtil 30.09.2025.

Mængden af de nævnte fraktioner forventes at være faldende eller stagnerende i planperioden, idet der ikke er noget der tyder på yderligere aktivitet i samfundet.

## RENO Fyn

Kerteminde Forsyning leverer 2 fraktioner af plastmaterialer til Reno Fyn. Der er i skrivende stund en proces i gang med, hvor plastmaterialer i fremtiden skal leveres til.

Der vil i den kommende aftale blive fastlagt, at alt plast, som modtages på genbrugspladserne eller som anvises af Kerteminde Kommune skal modtages af aftaleparteneren.

Der er i 2021 modtaget 405 tons plast på genbrugspladserne. Mængden forventes at være faldende fra genbrugspladser i planperioden.

Dette skyldes at der arbejdes med at indføre en indsamling af husholdningsplast ved husstandene i Kerteminde Kommune.

### *Status på initiativer, der var vedtaget i "Ressourceplan for 2014 – 2025"*

Der skulle i planperiodens start undersøges om alle husstande skulle tilsluttes ordningen med vegetabilsk organisk affald, og om ordningen skal ændres til også at omfatte den animalske del. Såfremt det besluttes at medtage den animalske del, skal behandlingen af fraktionen ændres fra kompostering til bioforgasning eller anden behandling.

- ➔ Initiativet er gennemført, og ordningen er ændret til en obligatorisk ordning for indsamling af madaffald

Der skulle i planperiodens undersøges, hvorledes det eksisterende system med nærgenbrugsstationer og genbrugspladser fungerer, og om der skal ske ændringer og tilpasninger.

- ➔ initiativet er gennemført. Undersøgelsen mandede ud i at ordningen med nærgenbrugspladser skulle afskaffes og der skulle indføres en yderligere husstandsindsamling i stedet for. Dette er gennemført i 2019 - 2021

For at opnå målene for husholdningsaffald skulle der sandsynligvis iværksættes en række informationskampagner over for forskellige grupper af affaldsproducenter. Inden iværksættelse af den enkelte informationskampagne, vil der blive udarbejdet en vurdering af forventet effekt af kampagnen.

- ➔ Initiativet er gennemført. Der er løbende blevet gennemført forskellige kampagner gennem planperioden, således fik kampagnen med "tænd lys for mig", meget stor opmærksomhed. Ønsket på effekten var, at Kerteminde Forsyning A/S ville nedbringe antallet af farlige situationer og reducere antallet af "glemmere", fordi skraldemændene ikke kunne finde skraldespandene i den mørke tid.

Endelig skal det vurderes, hvad der skal iværksættes for at fastholde og gerne øge kvaliteten af det indsamlede bygge og anlægsaffald. Det kan fx være yderligere udsortering af bygningsaffaldet i flere fraktioner på genbrugsstationerne.

- ➔ Initiativet er ikke gennemført.

Kerteminde Kommune udfører hvert år en række lovpligtige miljøtilsyn på erhvervsvirksomheder. Ved disse tilsyn vil der blandt andet blive fokuseret på virksomhedernes håndtering af affald med henblik på at sikre korrekt sortering og aflevering af affaldet.

Kerteminde Kommune udfører desuden tilsyn målrettet affaldshåndteringen på virksomheder, hvor det skønnes der er problemer med håndteringen af affald. Derudover udfører Kerteminde Kommune tilsyn efter konkrete henvendelser.

- ➔ Initiativet vedr. tilsyn på virksomhederne er gennemført.

Kerteminde Kommune ønsker at sikre, at virksomhederne har nem adgang til gældende regler via kommunens hjemmeside.

→ Initiativet er ikke gennemført.

Kerteminde Kommune overvejer iværksættelse af oplysningskampagne på kommunens genbrugspladser målrettet bygningsaffald for at sikre, at reglerne vedrørende screening af bygge og anlægsaffald for PCB er udført inden affaldet afleveres på kommunens genbrugsplads.

→ Initiativet er ikke gennemført.

Kerteminde Forsyning A/S har udarbejdet en elektronisk sorteringsguide i samarbejde med de øvrige kommuner i Klintholm samarbejdet. Kerteminde Forsyning A/S og Kerteminde Kommune vil i samarbejde arbejde på at ajourføre vejledningen og udbrede kendskabet til samme.

→ Initiativet er ikke gennemført.

Der vil blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagner blive iværksat i planperioden.

I forbindelse med undersøgelsen undersøges det, hvem informationskampagnerne skal rettes mod, dette kan fx være til kommunens borgere, skoler/institutioner eller erhvervslivet.

Undersøge muligheden for central udsortering af træ og træemballage fra restaffaldet og det småt brændbare affald fra genbrugspladserne. Såfremt det viser sig muligt og rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.

→ Initiativet er delvis gennemført, således er der løbende opmærksomhed på fraktionen på genbrugspladsen, og på, at der ikke kommer træ i de forkerte containere. Muligheden for centralsortering er i planperioden blevet forbudt for de kommunale forsyningselskaber at deltage i, og der foreligger ingen egnede sorteringsanlæg på Fyn til centralsortering af denne fraktion.

Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for batterier.

→ Initiativet er gennemført, ved at der er gennemført kampagner som "hængere" på skraldespandene, ved information i sorteringsvejledninger samt ved udlevering af sorteringsbokse til alle borgere der ønsker det.

Undersøge muligheden for central udsortering af genanvendelige fraktioner fra restaffaldet og det småt brændbare affald fra genbrugspladserne. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningerne kunne blive etableret i planperioden.

→ initiativet er gennemført. Der er indsendt ansøgning, sammen med de øvrige fynske kommuner, til Miljøstyrelse om tilladelse til etablering af egnet sorteringsanlæg for restaffald samt for fraktionen småt brændbart fra genbrugspladserne

Undersøge effektiviteten hvis der etableres henteordninger ved husstandene for de genanvendelige fraktioner (papir, glas, plast og metalemballage). Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningerne kunne blive etableret i planperioden.

→ initiativet er gennemført, og ordningen er etableret i perioden fra 2019 – 2021

Undersøge muligheden for central udsortering af genanvendelige fraktioner fra restaffaldet og det småt brændbare affald fra genbrugspladserne via et øget antal nærgenbrugspladser. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningerne kunne blive etableret i planperioden.

→ initiativet er gennemført, undersøgelsen resulterede i nedlæggelse af ordningen

Undersøge muligheden for en øget udsortering af vegetabilsk affald fra restaffaldet ved flere eller alle husstande i Kerteminde Kommune.

Undersøge muligheden for at medtage animalsk affald i den vegetabilske fraktion i stedet for i restaffald, som derved vil blive til en organisk fraktion.

→ initiativet er gennemført, og ordningen er etableret i perioden fra 2019 – 2021

Undersøge muligheden for at etablere et fælles styrket kvalitetskontrolsystem af det afhentede affald til forbrænding. Kvalitetskontrollen skal etableres som et samarbejde mellem de affaldsleverandører, der leverer til forbrændingsanlægget.

→ Initiativet er ikke gennemført.

Derudover skal kvalitetskontrolsystemet etableres gennem krav i det kommende kontraktgrundlag med renovatør, som forestår indsamling af affald i kommunen.

→ initiativet er ikke gennemført.

Haveaffald: Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil i fællesskab i planperioden undersøge muligheden for at afsætte dele af det indsamlede haveaffald som biobrændsel eller som landbrugskompost.

→ initiativet er gennemført, alt bagharp fra kompostproduktionen afsættes nu som biobrændsel, og landbruget kan afhente kompost på Kerteminde Genbrugsplads

Plastemballage til genanvendelse: Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil iværksætte følgende initiativer:

Undersøge effektiviteten for at etablere henteordninger ved husstandene for plast og plastemballager.

→ initiativet er blevet uaktuelt i planperioden, idet der er kommet krav fra nationalt hold om etablering af husstandsindsamling af plast og plastemballager. Husstandsindsamlingen vil blive etableret i 2022.