

KERTEMINDE



Kerteminde	-----	3
Indledning	-----	4
Planen kort fortalt	-----	5
Status og mål	-----	6
Bygge- og anlægsaffald	-----	8
Husholdningsaffald	-----	9
Opfølgning på mål	-----	10
Målsætninger og sigtelinier	-----	14
Håndtering af de enkelte affaldsfraktioner	-----	15
Affald fra erhverv	-----	16
Træ	-----	17
Batterier	-----	18
Direkte genbrug	-----	19
Eksport og import af affald	-----	20
Forbrændingsegent affald	-----	21
Glasemballage	-----	22
Haveaffald	-----	23
Affald til deponi	-----	24
Metalemballage	-----	25
Organisk affald	-----	26
Pap	-----	27
Papir	-----	28
Plastemballage	-----	29
Slam	-----	30
Øvrigt affald	-----	31
Fremskrivning	-----	32
Den langsigtede plan	-----	33
Modtage- og behandlingsanlæg	-----	34
Genbrugspladser	-----	35
Liste over væsentlige modtage- og behandlingsanlæg	-----	36
Økonomi	-----	37
Tids- og aktivitetsplan	-----	38
Organisation og struktur	-----	39
Miljøvurdering	-----	40
Screening af planens karakteristika	-----	41
Screening af miljøfaktorer	-----	42
Affaldshieraki	-----	44

Ressourceplan 2014-2025

Denne ressourceplan udgør Kerteminde Kommunes samlede plan for håndtering af affald eller kommende ressourcer fra husholdningerne i kommunen og fra kommunens institutioner og virksomheder samt erhvervsaffald, bortset fra det kildesorterede genanvendelige erhvervsaffald til materialenyttiggørelse. Planen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på området frem til 2019 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2020 - 2025.



Kerteminde

Planen er godkendt af Kerteminde Kommunes Byråd den [dato].

Læsevejledning

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

Under [Affaldsfraktioner](#) beskrives hvordan de enkelte affaldsfraktioner indsamles og hvordan affaldsfraktionen nyttegøres eller bortskaffes, samt mængderne i år 2012 og 2013 (kortlægningsåret). Findes der specifikke mål og initiativer for den pågældende affaldsfraktion beskrives disse også her.

I afsnittet [Status, målsætninger og initiativer](#) beskrives de opnåede resultater for Kommunen i den tidligere affaldsplan 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 af affaldsmængder](#) beskrives den forventede udvikling i affaldsmængderne i kommunen.

Afsnittet [Den langsigtede plan](#) indeholder Kommunens overordnede plan for affaldsområdet for årene 2020 til 2025.

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 ressourceplanen og hvornår de i ressourceplanen beskrevne initiativer iværksættes.

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

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

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

Grafer

Ressourceplanens grafer genereres på baggrund af faktuelle data for affaldshåndteringen i Kerteminde Kommune. Graferne illustrerer enten mængder i ton eller procentvise fordelinger af affaldet fordelt på affaldstyper. Derudover illustrerer en række af graferne den sparede mængde CO₂ ved genanvendelse og/eller forbrænding. Disse grafer viser den sparede mængde CO₂ i forhold til ikke at gøre andet end at deponere affaldet. Reduktionen fremstilles som negative værdier.

Definitioner

I ressourceplanen anvendes en række ord for affaldstyper, der er karakteristiske for affaldsplanlægningen. For at undgå unødigt 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.

Dagrenovation: Affald, som hovedsageligt består af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner af kasserede materialer, der typisk frembringes af private husholdninger, herunder madaffald og restaffald i form af kartoner til mælk, juice og lignende, snavset papir, pap og plast m.v., og som ikke er omfattet af andre ordninger.

Genanvendeligt affald: Affald, som er egnet til genanvendelse, og som efter lovgivningen skal genanvendes.

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

Husholdningsaffald: Affald, som er frembragt af husholdninger, herunder dagrenovation, genanvendeligt affald haveaffald, kildesorterede affaldsfraktioner og jord fra husholdninger. Husholdningsaffald kan enten være farligt eller ikke-farligt.

Klimaeffekter: I affaldsplanen angives mængden af sparet CO₂ ved brug af bestemte systemer i forhold til teoretisk set ikke at gøre noget. Det er dog ikke altid, at mængden af sparet CO₂ er den tungestvejende grund til at genanvende ressourcerne, genudnyttelse af materialer kan veje tungere, selv om der så ikke spares CO₂.

Ressourceplan 2014-2019

Ressourceplanen beskriver de mål, som kommunen ønsker at nå på affaldsområdet og hvilke initiativer, der iværksættes for at nå målene frem til 2019 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2020 - 2025.



Ressourceplanen udgør en væsentlig del af det administrative grundlag for Kommunes mål og konkrete initiativer på affaldsområdet i de kommende 6 år og med sigtelinjer for perioden frem til udgangen af 2025.

Ressourceplanen 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 ressourceplanen på baggrund af en kortlægning af den hidtidige affaldshåndtering i kommunen. Overordnet er det kommunens mål mindst at være på linje med regeringens målsætning 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 ressourceplan dækker således perioden 2014-2025.

Ressourceplanen er udarbejdet i samarbejde mellem Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S.

Planen kort fortalt

Kerteminde Kommune har i 2013 indsamlet, hvad der svarer til en genanvendelsesprocent på 33,8 % i forhold til regeringens mål på 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2022. Vi skal altså i planperioden arbejde på at øge genanvendelsen af det indsamlede husholdningsaffald for at nå målet.

Derudover genanvender Kerteminde Kommune, hvad der svarer til 79 % af bygge- og anlægsaffaldet. Regeringen lægger op til at 70 % af bygge- og anlægsaffaldet genanvendes i 2022 og kommunerne sikrer en bedre kvalitet i behandlingen af det indsamlede affald.

Kerteminde Kommune vil derfor arbejde med at højne kvaliteten (up cycling) af det indsamlede affald fremfor at arbejde på at yderligere mængder sendes til genanvendelse. Målet er at mere kan genanvendes direkte fremfor at skulle oparbejdes.



Øget genanvendelse i planperioden

Kerteminde Kommunes mål er at øge genanvendelsen af det affald, der modtages fra kommunens borgere og virksomheder, så det sikres, at ressourcerne i affaldet udnyttes bedst muligt. Kerteminde Kommune håber med planen, at opnå en bedre genanvendelsesprocent end der er fastlagt i de nationale målsætninger, og har for planperioden fastsat følgende mål:

- mindst 51 % genanvendes af den mængde husholdningsaffald der indsamles i 2020.
- fastholde at mindst 75 % af bygge- og anlægsaffaldet bliver direkte genbrugt, afleveres til genanvendelse eller på anden måde materialenyttiggjort. Dette gælder for det ikke-farlige bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten inden 2020.

Forventede initiativer i planperioden

Kerteminde Kommune indsamler i dag vegetabilsk organisk affald ved husstande som ikke hjemmekomposterer. Der indsamles desuden restaffald ved alle husstande.

Det skal i planperiodens start undersøges om alle husstande skal 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.

Der iværksættes allerede i 2014 en mindre informationskampagne for at optimere udsortering af det vegetabilske affald i den allerede etablerede ordning.

I planperioden vil det blive undersøgt, om og hvad der evt. skal husstandsindsamles af diverse fraktioner. Husstandsindsamling kan være aktuelt, hvis det ikke er muligt at opnå en markant forbedret udsortering og indsamling på den nuværende måde. I samme undersøgelse vil der blive undersøgt, hvorledes det eksisterende system med nærgenbrugsstationer og genbrugspladser fungerer, og om der skal ske ændringer og tilpasninger.

For at opnå målene for husholdningsaffald skal der desuden i planperioden sættes ind med informationkampagner for at øge mængden af affald, der udsorteres af borgerne.

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.

Udviklingen i affaldsmængderne og organisation af affaldsområdet

Der forventes kun en svag stigning i affaldsmængderne i planperioden. Affaldsmængderne til forbrænding og deponi forventes at falde, da andelen af affald til genanvendelse øges. Der vil være den fornødne kapacitet til forbrænding af affald fra kommunen på Odense Kraftvarmeværk A/S, til deponering på Klintholm I/S, til kompostering på Kerteminde Forsyning A/S kompostplads, og der forventes at være tilstrækkelige muligheder for behandling og afsætning af genanvendelige materialer indsamlet i planperioden.

Der skal i planperioden ske en afklaring af, hvor det forbrændingsegnede affald skal behandles efter 2015.

CO₂ besparelser ved opnået målsætning

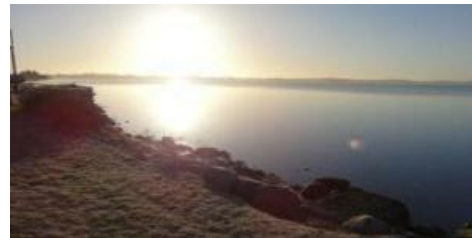
Ved opfyldelse af de fastsatte mål i planen for øget genanvendelse og reduceret mængder til forbrænding og deponering, forventes der en reduktion i udledningen på CO₂ på ca. 1168 tons i 2017 og ca. 2500 tons pr. år i 2020 i forhold til det nuværende indsamlingssystem.

Planens konsekvenser for miljøet

Den lovpligtige screening af ressourceplanen 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

Kerteminde Kommune har sat sig som mål, at mængden af affald fra husstandene skal udsorteres bedre, så der er større mængder, der går til genanvendelse. Derved spares der på ressourcerne som kommunens borgere forbruger. Formålet med den øgede genanvendelse er derudover at medvirke til, at naturens rigdomme bevares både i Danmark og i resten af verden.



Kerteminde Kommune er allerede nået langt

Kerteminde Kommune indsamlede i 2013:

- Husholdningsaffald: Cirka 17.000 tons affald, fordelt med 60 % til genanvendelse, 37 % til forbrænding og 3 % til deponi samt en mindre andel til særlig behandling. Dagrenovation indgår som en del af husholdningsaffaldet. Der blev indsamlet 5.743 tons dagrenovation, fordelt på 19 % til genanvendelse, 81 % til forbrænding.
- Bygge- og anlægsaffald: Cirka 3.865 tons, fordelt med 79 % til genanvendelse, 5 % til forbrænding og 16 % til deponi.

Kerteminde Kommunes mål for planperioden er at:

- mindst 51 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i 2020.
- fastholde mindst 75 % forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald inden 2020.

Forventede initiativer i planperioden

Kerteminde Kommune indsamler i dag vegetabilsk organisk affald ved husstande som ikke hjemmekomposterer. Der indsamles desuden restaffald ved alle husstande.

Det skal i planperioden start undersøges, om alle husstande skal tilsluttes til ordningen om vegetabilsk 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.

Der iværksættes allerede i 2014 en mindre informationskampagne for at optimere udsortering af det vegetabiliske organiske affald i den allerede etablerede ordning.

I planperioden vil det blive undersøgt, om der evt. skal etableres husstandsindsamling af diverse fraktioner. Husstandsindsamling vil være en mulighed at etablere, hvis det ikke er muligt at opnå en markant forbedret udsortering og indsamling på den nuværende måde. I samme undersøgelse vil der blive undersøgt, hvorledes det eksisterende system med nærgebrugsstationer og genbrugspladser fungerer, og om der skal ske ændringer og tilpasninger.

For at opnå målene for husholdningsaffald skal 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.

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.

Forventede mål i planperioden

Nedenstående er angivet de forventede måltal for de enkelte fraktioner. Såfremt det i forbindelse med de indledende analyser viser sig at det er mere økonomisk fordelagtigt at målene tilpasses vil der ske justering af måltallene i forbindelse med evalueringen i 2017. Det er Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S målsætning, at der opnås mest miljø for borgernes penge.

Mængderne er opgjort i kilo pr. husstand pr. år.

År	2013		2017		2020	
	Mængde	Mål	Øget	Mål	Samlet øget	Genanvendelsesprocent
Batterier	0,48	0,6	0,12	0,75	0,27	0
Glas	41	46	5	50	9	5
Metal	55	58	3	60	5	6
Metalemballage	0	5	5	15	15	2
Organisk affald	78	86	8	110	32	12
Papir	78	95	17	115	37	12
Plastemballage	5	15	10	40	35	4
Træ til genanvendelse	15	70	55	90	75	10
Forbrændingseget	600	515	-85	425	-175	46
Deponi	50	38	-12	27	-23	3

Bygge- og anlægsaffald

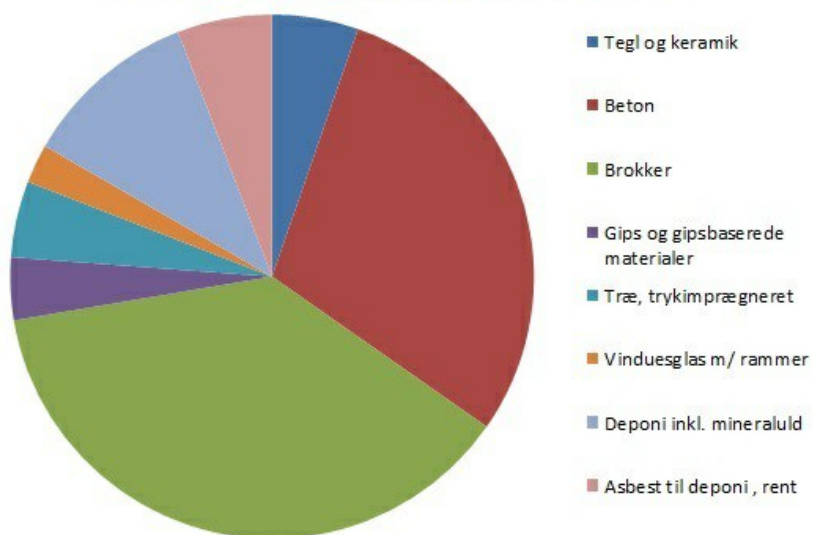
Kerteminde Kommune har nået regeringens mål om mindst 70 % genanvendelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald. Det gode resultat med 79 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald skal fastholdes og kvaliteten skal gerne forbedres ved hjælp af øget udsortering eller bedre behandling i planperioden.



Status for bygge- og anlægsaffald 2013 :

Bygge- Og Anlægsaffald	Genanvendelse tons/år	Forbrænding tons/år	Deponering tons/år	Særlig Behandling tons/år
Tegl og keramik	205,74	0	0	0
Beton	1134,22	0	0	0
Brokker	1453,48	0	0	0
Gips og gipsbaserede materialer	148,82	0	0	0
Træ, trykimprægneret	0	181,62	0	0
Vinduesglas m/ rammer	92,98	0	0	0
Deponi inkl. mineraluld	0	0	419,26	0
Asbest til deponi , rent	0	0	225,60	0
I alt	3038,48	181,62	644,86	0
Fordeling (%)	79	5	16	0

Fordeling af byggeaffald i tons i 2013



Husholdningsaffald

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



Status for indsamlede mængder husholdningsaffald i 2012 og 2013

Fraktion	Indsamlet Mængde I 2012		Indsamlet Mængde I 2013	
	Tons	%	Tons	%
H01 Dagrenovation	4801	45,25	4824	45,19
H02 Organisk affald	1122	10,57	919	8,60
H03 Forbrændingsegnet	2388	22,51	2201	20,62
H05 Papir inkl. aviser + H09 Emballage papir	827	7,79	977	9,15
H06 Pap + H10 Emballage pap	271	2,55	254	2,38
H07 Glas + H11 Emballage glas	433	4,08	473	4,43
H08 Plast + H13 Emballage Plast	173	1,63	191	1,79
H19 Jern og metal + H12 Emballage metal	593	5,59	639	5,98
H15 Træ + H30 Emballage træ	3	0,03	199	1,86
Øvrigt genbrugsplads	9919		7564	
Deponi	701		645	
Farligt affald	72		66	
I alt indsamlet	21230		18950	
Genanvendeligt indsamlet beregnet efter ressourceplanen		32,2		34,2
Indsamlet til genanvendelse	13304	63	11247	59
Indsamlet til forbrænding	7224	34	7058	37
Indsamlet til deponering	701	3	645	3
Totalt indsamlet	21230	100	18950	100

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

Opfølgning på mål i forrige affaldsplan

Affaldsplanen 2009-12 opstillede mål og initiativer til gennemførelse i sidste planperiode. Nedenfor ses en gennemgang af initiativerne og en vurdering af, om de er gennemført.



Evalueringen er gennemført for at fastlægge i hvor grad de forskellige initiativer er gennemført i planperioden



= Initiativet er gennemført












= Initiativet er igangsat men ikke gennemført / status er ukendt



= Initiativet er ikke gennemført

HUSHOLDNINGER					Ansvar	Status
Dagrenovation						
Initiativ / Aktivitet	09	10	11	12		
Nedbringelse af antal klager fra år til år Antallet af klager har i de sidste tre år været jævnt nedadgående. Initiativet er gennemført.	X	X	X	X	Forsyningen	😊
Brugerundersøgelse Der er gennemført brugerundersøgelse i 2010 og 2012. Initiativet er opfyldt		X		X	Forsyningen	😊
Informationskampagne om hjemmekompostering Der er ikke igangsat eller gennemført egentlige informationskampagner om hjemmekompostering. Der har været forskellige initiativer omkring kompost, men der har ikke været interesse fra borgernes side. Initiativet er derfor opgivet i 2011	X	X	X	X	Forsyningen	😞
Salg af kompostbeholdere og kompostorme Der udleveres kompostbeholdere på genbrugsstationerne, og der er udleveret kompostorme i forbindelse med arrangementet Fjordens dag, men der har ikke været interesse for muligheden. Initiativet ophører pr. 1. jan 2013	X	X	X	X	Forsyningen	😊
Mulighed for bioforgasning af det indsamlede bioaffald? Det er så vidt vides ikke undersøgt noget om bioforgasning i 2010, Der er igangsat en undersøgelse om alternativ behandling af det indsamlede bioaffald. Rapporten er afrapporteret i udgange af 2012		X			Forsyningen	😐
Genanvendeligt affald, herunder emballage						
Udskiftning af materiel (beslutning samt evt. gennemførelse)? Initiativet omhandler udskiftning og udbygning af fraktioner på nærgenbrugsstationer i kommunen Der er ikke igangsat noget i planperioden	X	X			Forsyningen	😞

Indsamling af metalemballage (etablering af ordning) Initiativet omhandler udskiftning og udbygning af fraktioner på nærgenbrugsstationer i kommunen Der er ikke igangsat noget i planperioden	X					Forsyningen	
Indsamling af plastemballage (etablering af ordning) Initiativet omhandler udskiftning og udbygning af fraktioner på nærgenbrugsstationer i kommunen. Der er ikke igangsat noget i planperioden		X				Forsyningen	
Storskrald							
Informationskampagne på genbrugsstationerne om sortering af Storskrald Medarbejderne informerer løbende om sortering på genbrugspladserne, men der er ikke igangsat nogen form for centralt styret informationskampagne	X		X			Forsyningen	
Indsamling af genbrugelige emner på genbrugsstationerne Der er etableret ordninger på alle tre genbrugsstationer. Initiativet er gennemført		X	X	X		Forsyningen	
Farligt affald fra husholdninger							
Informationskampagne på genbrugsstationerne om håndtering af farligt affald Medarbejderne informerer løbende om sortering på genbrugspladserne, men der er ikke igangsat nogen form for centralt styret informationskampagne		X		X		Forsyningen	
Efteruddannelse af personalet på genbrugsstationerne Medarbejderne uddannes løbende i håndtering af farligt affald på genbrugsstationerne. Initiativet er gennemført.	X	X	X	X		Forsyningen	
Information og borgerinddragelse							
Ny hjemmeside Der er etableret ny hjemmeside, hvor information omkring affaldsordninger er integreret. Initiativet er gennemført	X					Forsyningen/ Kommunen	
Udarbejdelse af undervisningsmateriale Der er ikke udarbejdet undervisningsmaterialer til skolebørne, Skoleklasser er velkommen til at besøge genbrugspladserne for rundvisning. Initiativet er ikke gennemført		X				Forsyningen/ Kommunen	
Affaldsminimering							
Gennemgang af Kommunens indkøb Der er ikke sket en gennemgang af kommunens indkøb med henblik på affaldsminimering. Initiativet er ikke gennemført		X				Kommunen	

Genbrugsstationer						
Efteruddannelse Medarbejderne uddannes løbende i håndtering af farligt affald på genbrugsstationerne. Initiativet er gennemført.	X	X	X	X	Forsyningen	😊
Dannelse af ERFA grupper Medarbejderne uddannes løbende på genbrugsstationerne, og har dannet interne ERFA grupper. Initiativet er gennemført.	X				Forsyningen	😊
Optimering af fysiske forhold Genbrugspladserne i Munkebo og Kerteminde skulle have været renoveret i planperioden, grundet forskellige forhold, samt at det ønskes, at der drages yderligere erfaringer fra ombygningen i Langeskov, er det valgt at udsætte ombygningen af de to sidste genbrugsstationer til næste planperiode		X	X		Forsyningen	😞
Sorteringskampagner Harmonisering af sorteringen på genbrugsstationerne er ved at blive harmoniseret, harmoniseringen forventes gennemført i første halvår af 2013, hvorefter der vil blive iværksat forskellige informationskampagner målrettet til brugerne af genbrugsstationerne	X		X		Forsyningen	😐
Indsamling af genbrugelige ting (etablering af ordning) Der er etableret ordninger. Initiativet er gennemført.	X				Forsyningen	😊
Revidering af gebyr for erhverv Gebyrerne revideres løbende grundet lovændringer i affaldssektoren. Initiativet er gennemført.	X	X	X	X	Forsyningen/ Kommunen	😊
Brugerundersøgelse hvert 4. år (ny affaldssektor) Brugerundersøgelsen er gennemført. Initiativet er gennemført		X			Forsyningen	😊
Erhverv						
Beslutning og planlægning af informationsforløb Der er etableret en hjemmeside i samarbejde med øvrige Klintholm Kommuner. Initiativet er gennemført	X				Forsyningen/ Kommunen	😊
Ny hjemmeside Der er etableret ny hjemmeside, hvor information omkring affaldsordninger er integreret. Initiativet er gennemført	X				Forsyningen/ Kommunen	😊
Vurdering og beslutning om affaldskonsulentordning Det er drøftet om der skal iværksættes en affaldskonsulentordning, men der er ikke lavet en formel vurdering og beslutning om	X				Forsyningen/ Kommunen	😞

indhold og beslutning af en affaldskonsulentordning. Initiativet er ikke gennemført						
Kommunalt rensningsanlæg						
Forbedret ISAG registrering mht. affald fra rensningsanlæg ISAG registret er nedlagt i 2009. Ikke relevant længere	X	X	X	X		😊
Generelt						
Udarbejdelse af digitale regulativer for husholdninger og erhverv Der er løbende i perioden revideret regulativer, de nye regulativer er digitaliseret. Initiativet er gennemført		X			Kommunen	😊

Nationale krav

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

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S ønsker løbende at følge udviklingen på området. Initiativer vil løbende blive igangsat efterhånden som mulighederne, opstår og de er vurderet og vedtaget politisk. Initiativer, der igangsættes kan være udløbere af andre initiativer, eller det kan være at helt nye muligheder opstår.



Målsætninger og sigtelinier

De nationale krav som ressourceplanen skal forholde sig til at omfatte følgende:

- Regeringens Ressourcestrategi samt Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018 (Danmark uden affald)
- Emballagedirektivet
- Affaldsdirektivet 2008/98/EF

Regeringens Ressourcestrategi samt Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018 (Danmark uden affald)

Der er fastsat mål om:

- Senest i 2022 skal mindst 50 % genanvendelse af den samlede mængde husstandsaffald, der indsamles i form af fx papir, pap, metal, plast og glas samt emballage af samme materialer.
- Senest i 2020 skal mindst 70 % af bygge- og anlægsaffaldet indsamles med henblik på genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald med undtagelse af jord og sten.
- Vedrørende elektronikkrot er der i 2016 fastsat et delmål på, at der skal indsamles 45 % af de markedsførte mængder elektrisk og elektronisk udstyr (opgjort som et gennemsnit af markedsførte mængder 3 år tilbage i tiden). Næste delmål gælder fra 2019, hvor der skal indsamles 65 % af de markedsførte mængder.
- Indsamling af mindst 45% af de bærbare batterier 2016

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

Kerteminde 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.

Derudover er der en kort beskrivelse af affald fra erhverv.



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 2013, 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 Kerteminde Kommunes mål for genanvendelse af husholdningsaffald og dagrenovation er, som beskrevet i afsnittet [Status og mål](#), at gennemføre undersøgelse af nødvendigheden af husstandsindsamling af genanvendelige fraktioner.

Husstandsindsamlingen af restaffald og organisk affald består af et system med en beholder af varierende størrelse eller af en sæk i specielle tilfælde til restaffald og en 140 liter beholder til indsamling af organisk affald. Der vil i planperioden blive optimeret på indsamlingen af metoden til at indsamle restaffald og vegetabilsk affald ved såvel enkeltfamilie husstande som ved etageboliger.

Der vil i planperioden ske en øget information om bedre sortering af affald.

Det overordnede initiativ for at fastholde genanvendelseseffektiviteten for bygge- og anlægsaffald er at forbedre sorteringen på genbrugspladsen via øget information.

Affald fra erhverv

Kerteminde Kommune anviser affald fra erhvervsvirksomheder til henholdsvis forbrænding, deponering og særlig behandling. Endvidere modtager Kerteminde Kommune erhvervsaffald via kommunens genbrugspladser.

Affald fra de kommunale institutioner medtages som erhvervsaffald, da det er affald, der er omfattet af det kommunale erhvervaffaldsregulativ.

For det genanvendelige erhvervsaffaldsagfald har Kerteminde Kommune tilsyns forpligtigelsen i forhold til, at virksomhederne udsorterer genanvendelig affald i henhold til de gældende regler fastsat i affaldsbekendtgørelsen.



Samlede mængder i Kerteminde Kommune

Tallene er behæftet med meget stor usikkerhed, da de er udtrukket fra Affaldsdatasystemet. Der pågår i 2014 et arbejde fra centralt hold med at forbedre kvaliteten af data i Affaldsdatasystemet.

Opgivet I Tons	2011	2012	2013
Forbrænding	5759	4269	3226
Deponering	5429	1624	1842
Særlig behandling	162	546	Ikke rapporteret
Forurennet jord	2255	314	Ikke rapporteret

Målsætning

Kerteminde 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

Kerteminde Kommune iværksætter følgende initiativer:

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

Træ til genanvendelse

Træ og træemballage indsamles via de kommunale genbrugspladser.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, hvori træ og træemballage indgår. Der vil derfor blive iværksat initiativer for træ og træemballage i planperioden.



Miljømæssigt er det en fordel at indsamle træ og træemballage med henblik på genanvendelse frem for at bortskaffe det til forbrænding. Genanvendelse af træ til produktion af primært spån og krydsfinerplader giver betydelige besparelser med hensyn til energiforbrug og andre ressourcer, så som reduktion af pesticidforbruget i skovbrug.

Indsamlede mængder

Der blev i oktober måned 2013 etableret en særskilt indsamling af træ og træemballage på kommunens genbrugspladser. Der blev samlet set indsamlet 15 kilo træ og træemballage pr. husstand i Kerteminde Kommune i det sidste kvartal.

Målsætningen

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle mindst 70 kilo træ og træemballage pr. husstand pr. år inden 2017 og at øge genanvendelsen til 90 kilo træ og træemballage pr. husstand pr. år inden 2020.

Initiativer

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

- 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.

Batterier

Batterier fra husholdninger indsamles til genanvendelse via henteordning med pose på skraldestativ/beholder via udvalgte nærgenbrugsstationer og via de kommunale genbrugspladser.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald og dagrenovation, hvor batterier indgår, og der vil derfor blive iværksat initiativer for yderligere udsortering af batterier i planperioden.



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

Indsamlede mængder i 2012 og 2013

Der er i Kerteminde Kommune i 2012 indsamlet ca. 380 kg i ordningen med "pose på låg" og i 2013 er der indsamlet 229 kg i samme ordning. I ordningen med at aflevere batterier på genbrugsstationerne er der i 2012 indsamlet 5906 kg batterier til genanvendelse og i 2013 er der indsamlet 5463 kg batterier i Kerteminde Kommune.

Det svarer til, at der i 2013 blev indsamlet ca. 0,48 kilogram pr. husstand i Kerteminde Kommune, ekskl. akkumulatorer og bilbatterier.

Målsætninger

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle mindst 0,60 kg batterier pr. husstand pr. år inden 2017 og at øge genanvendelsen af batterier til mindst 0,75 kg pr. husstand inden 2020.

Initiativer

Kerteminde Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Øge brugernes opmærksomhed på henteordningen for batterier.

Direkte genbrug

Affald til direkte genbrug indsamles via de 3 kommunale genbrugspladser. Mængden af affald til direkte genbrug indgår ikke i kommunens affaldsmængder.



Borgerne i Kerteminde Kommune kan stille hele og genanvendelig effekter ind i en lukket container på genbrugspladserne. Effekterne sorteres og afhentes derefter af diverse humanitære foreninger, som sælger effekterne videre til direkte genanvendelse.

Derved spares ressourcer og effekter genbruges fremfor at blive bortskaffet. Ordningen er med til at forebygge affaldsdannelsen.

Desværre er ordningerne også præget af en del klunsere, ligesom der er enkelte borgere, der benytter ordningerne til at undgå at sortere affaldet. Personalet på genbrugsstationerne yder en indsats i at få ordningen til at fungere så optimalt om muligt.

Initiativer

Kerteminde Kommune har ingen planlagte initiativer vedrørende direkte genbrug i planperioden.

Eksport og import af affald

Kerteminde Kommune har kendskab til, at der eksporteres genanvendeligt affald via Lindøterminalen. Der eksporteres primært metalskrot af en enkelt virksomhed via denne løsning.

Derudover har Kerteminde Kommune ikke kendskab til, at der importeres eller eksporteres affald fra Kerteminde kommune



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 mængder

Opgjort I Tons	2011	2012	2013
Genanvendeligt affald	350.000	430.000	ikke registreret

Importerede mængder

Opgjort I Tons	2011	2012	2013
Genanvendeligt affald	4.000	34.000	ikke registreret

Tallene stammer fra det nationale affaldsregister, og formodes at være behæftet med stor usikkerhed, ligesom det er uklart om der er virksomheder, der eksporterer eller importerer affald uden at indrapportere mængderne til det nationale affaldsregister.

Målsætning

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

Derudover vil Kerteminde Kommune føre et effektivt tilsyn for at sikre affald, der eksporteres eller evt. importeres, overholder gældende regler i forhold til klassificering og regler om overførsel af affald over landegrænser.

Initiativer

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

Forbrændingseget affald

Forbrændingseget affald indsamles dels som restaffald ved husstandsindsamling og dels som brændbart via genbrugspladserne og består af det affald, som der ikke kan genanvendes og som har en positiv brændværdi.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald og dagrenovation, hvor restaffald indgår, og der vil derfor blive iværksat forskellige initiativer for udsortering af genanvendeligt affald fra restaffaldet i planperioden.



Det forbrændingsegnete affald forbrændes på Odense Kraftvarmeværk A/S, og energien udnyttes til varme og el. Afbrænding af forbrændingseget er ikke altid 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 dagrenovation blev der i 2013 indsamlet 4.824 tons restaffald. Derudover blev der indsamlet 2201 tons brændbart affald på genbrugsstationerne. Der blev altså indsamlet 7025 tons affald til forbrænding i alt. Det svarer til 600 kg pr. husstand pr. år.

Ved øget frasortering af genanvendeligt affald, svarende til de mål, der er angivet for fraktionerne i Regeringens ressourceplan, skal mængden af affald til forbrænding nedbringes til 428 kg pr. år pr. husstand.

Det kræver, at borgerne frasorterer mere tørt genanvendeligt træ, papir, pap, plast-, metal- og glasemballage samt den vegetabiliske del af husholdningernes dagrenovation end det gøres for nuværende.

Målsætninger

Kerteminde Kommune har som mål at nedbringe mængden af husholdningsaffald til forbrænding til maksimalt 56 % pr. husstand pr. år inden 2017 svarende til 515 kilo med de nuværende affaldsmængder, og 46 % pr. husstand pr. år inden 2020 svarende til 425 kilo med de nuværende affaldsmængder.

Kerteminde Kommune vil derudover fortsætte med at arbejde for at nedbringe mængden yderligere i perioden 2020 til 2024, samt for at nedbringe den totale affaldsmængde.

Initiativer

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil i fællesskab:

- 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.
- 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.
- 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.
- Undersøge muligheden for en øget udsortering af vegetabilisk affald fra restaffaldet ved flere eller alle husstande i Kerteminde Kommune.
- Undersøge muligheden for at medtage animalsk affald i den vegetabiliske fraktion i stedet for i restaffald, som derved vil blive til en organisk fraktion.
- 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. Derudover skal kvalitetskontrolsystemet etableres gennem krav i det kommende kontraktgrundlag med renovatør, som forestår indsamling af affald i kommunen.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.



Glaseballage

Glaseballage indsamles via nærgenbrugspladser og via de kommunale genbrugspladser.

Opgørelsen af genanvendelseeffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald hvori glaseballage indgår. Der vil derfor blive iværksat initiativer for glaseballage i planperioden.



Glaseballage, 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 2013 indsamlet 475 tons glaseballage til genanvendelse i Kerteminde Kommune. Det svarer til ca. 41 kg pr. husstand pr. år. Potentialet for 2013 er på 57 kg pr. husstand pr. år

Der blev indsamlet ca. 71 % af den mulige mængde glaseballage. I forhold til andre kommuner med tilsvarende indsamlingssystem ligger kommunen på niveau.

Målsætningen

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle 80 % svarende til 46 kg glaseballage pr. husstand pr. år inden 2017 og at øge genanvendelsen til 88 % svarende til 50 kilo glaseballage pr. husstand inden 2020.

Initiativer

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

- Undersøge effektiviteten for at etablere henteordninger ved husstandene for glas og glaseballager. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Undersøge muligheden for central udsortering af glas og glaseballager 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.
- Undersøge muligheden for øget udsortering via et øget antal nærgenbrugspladser. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.

Haveaffald

Haveaffald indsamles til genanvendelse via de kommunale genbrugspladser eller hjemmekomposter.

Mængden af haveaffald indgår ikke i de mængder affald, der måles på for at sikre, at Kerteminde Kommune genanvender 50 % af husholdningsaffaldet.



I henhold til biomassebekendtgørelsen kan visse dele af haveaffaldet fremover forbrændes uden den kombinerede energi- og CO₂-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.

Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet 2.790 tons haveaffald til genanvendelse i Kerteminde Kommune. Det svarer til ca. 238 kg pr. husstand pr. år. På landsplan indsamles der årligt omkring 100 - 150 kg pr. husstand om året.

Målsætning

Kerteminde Kommune har som mål at udnytte det indsamlede haveaffald på den mest optimale måde i forhold til biomassebekendtgørelsen og de nationale målsætninger om udnyttelse af ressourcerne.

Initiativer

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.

Affald til deponi

Ikke-forbrændingseget affald indsamles til deponering via genbrugspladserne. For at nå Kerteminde Kommunes mål om genanvendelse af mindst 50% af husholdningsaffaldet, skal mængden af affald til deponi nedbringes 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.

Eternitplader med Asbest medtages i det deponeringsegnete affald, selv om det skal deponeres særskilt.

Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet 580 tons ikke-forbrændingseget affald til deponering i Kerteminde Kommune. Det svarer til 50 kg pr. husstand. pr. år.

Målsætning

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle maksimalt 38 kg ikke-forbrændingseget affald pr. husstand pr. år inden 2017 og at reducere mængden til 27 kilo inden 2020. Derudover ønsker Kerteminde Kommune at reducere mængden yderligere i perioden 2020 til 2024.

Det fastsatte mål er ambitiøst og kræver, at der i planperioden undersøges, om der bliver etableret nye behandlingsmetoder for affaldsfraktionen.

Initiativer

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil i fællesskab iværksætte følgende initiativer:

- Der etableres styrket kvalitetskontrol på det leverede affald til deponi på genbrugspladserne i Kerteminde Kommune.
- Det skal undersøges, hvad det ikke-forbrændingseget affald i Kerteminde Kommune indeholder. Herunder sammensætning og muligheden for at udsortere fraktioner til genanvendelse.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser, der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.



Metalemballage

Metalemballage indsamles via de kommunale genbrugspladser.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, hvori metalemballage indgår. Der vil derfor blive iværksat initiativer for metalemballage 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 omsmeltnings giver betydelige besparelser med hensyn til energiforbrug og andre ressourcer.

Indsamlede mængder

Der blev i 2013 ikke indsamlet metalemballage separat til genanvendelse fra husholdninger. Metalemballage er indsamlet sammen med øvrigt jern og metal på genbrugspladserne og ført til genanvendelse. Der blev samlet set indsamlet 55 kilo metalemballage og metalskrot pr husstand i Kerteminde Kommune.

Målsætningen

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle mindst 5 kilo metalemballage pr. husstand pr. år og 58 kilo metalskrot pr. husstand inden 2017 og at øge genanvendelsen til 15 kilo metalemballage pr. husstand pr. år og til 60 kilo metalskrot pr. husstand inden 2020.

Initiativer

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

- Undersøge effektiviteten for at etablere henteordninger ved husstandene for metal og metalemballager. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Undersøge muligheden for central udsortering af metal og metalemballager 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.
- Undersøge muligheden for øget udsortering via etablering af fraktionen på nærgenbrugspladserne. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.

Organisk affald

Vegetabilsk affald fra husholdningerne indsamles til kompostering som en separat fraktion eller hjemmekomposteres.

Den samlede mængde organisk affald, som hjemmekomposteres, kendes ikke præcist. En øget indsamling og genanvendelse vil være nødvendig for at nå Kerteminde Kommunes overordnede mål for genbrug af husholdningsaffald.

I planperioden skal der igangsættes forskellige initiativer for at forbedre sorteringen og optimere på behandlingsmetoden.



Ved kompostering af vegetabilsk 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 2013 indsamlet vegetabilsk affald til genanvendelse som separat fraktion. Fraktionen blev sendt til kompostering på Klintholm I/S, hvor affaldet omsættes til kompost sammen med haveaffald. Der blev i 2013 indsamlet 78 kg vegetabilsk affald pr. husstand.

Affaldet kan i stedet sendes til biogasproduktion, hvorefter det udrådnede affald kan spredes på marker som kompost. Biogassen anvendes til energiproduktion eller indgå i biobrændstof. Såfremt der vælges at bioforgasse affaldet, vil det animalske affald kunne medtages i ordningen. Derved vil mængden kunne øges med 10 - 20 % i form af affald, der i øjeblikket kommer i restaffaldet.

En del af det vegetabilske affald bortskaffes i dag ved hjemmekompostering. Erfaringen viser, at ved hjemmekompostering ender det ofte med, at fraktionen går i forrådnelse fremfor at kompostere. Derved frigives bl.a. metan, som er en kraftig drivhusgas, og der kan opstå lugtgener fra kompostbeholderen.

For at opnå en bedre behandling af det affald, der hjemmekomposteres, kan det derfor vise sig nødvendigt at indsamle affaldet til central behandling i stedet for.

Målsætninger

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle 70 % af det organiske affald svarende til 86 kg pr. husstand pr. år, såfremt der indsamles til kompostering og 120 kg pr. husstand pr. år, såfremt der indsamles til bioforgasning i 2017. I 2020 er målet at indsamle 80 % af det organiske affald pr. husstand pr. år, svarende til 110 kg pr. husstand pr. år, såfremt der indsamles til kompostering og 154 kg pr. husstand pr. år såfremt der indsamles til bioforgasning.

År	Ordning	% Indsamlet	Kg Pr. Husstand Pr. År
2017	Vegetabilsk ordning	70	86
	Evt. ordning med organisk affald	70	120
2018	Vegetabilsk ordning	90	110
	Evt. ordning med organisk affald	90	154

Initiativer

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil iværksætter følgende initiativer:

- Indføre øget udsortering af organisk affald ved flere eller alle husstande i Kerteminde Kommune.
- Undersøge mulighederne for indsamling af organisk affald til bioforgasning skal undersøges i planperioden.
- 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. Derudover skal kvalitetskontrolsystemet etableres gennem krav i det kommende kontraktgrundlag med renovatør, som forestår indsamling af affald i kommunen.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering i husholdningerne og i tilsluttede erhvervsvirksomheder. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.

Pap

Pap, karton og bølgepap indsamles til genanvendelse via de kommunale genbrugspladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, hvor pap indgår.



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

Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 229 tons pap til genanvendelse i Kerteminde Kommune. Det svarer til omkring 20 kg pr. husstand pr. år. Miljøstyrelsen har i 2010 opgjort potentialet til, at det er muligt at indsamle 16 kilo pap pr. husstand pr. år.

Målsætninger

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle så meget som muligt af pap fraktionen, da Kerteminde Kommune allerede indsamler mere end potentialet, der er opgjort af Miljøstyrelsen.

Initiativer

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

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

Papir

Papir indsamles dels via nærgenbrugsstationer og dels via de kommunale genbrugspladser. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald og dagrenovation, hvor papir indgår, og der vil derfor blive iværksat initiativer for papir i planperioden.



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 2013 indsamlet ca. 918 tons papir til genanvendelse i Kerteminde Kommune. Det svarer til ca. 78 kg pr. husstand pr. år. Potentialet for 2010 er på 123 kg pr. husstand og der blev derfor indsamlet ca. 63% af den mulige mængde papir. I forhold til andre kommuner med tilsvarende indsamlingssystem, ligger kommunen lavere i mængden.

Målsætninger

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle mindst 95 kg papir pr. husstand pr. år (svarende til 77% af potentialet med de nuværende mængder) inden 2017, og at øge genanvendelsen af papir til 115 kilo pr. husstand pr. år i 2020.

Initiativer

Det skal undersøges, hvad der skal til for at opnå målet i 2017 og 2020. Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil iværksætte følgende initiativer:

- Undersøge effektiviteten for at etablere henteordninger ved husstandene for papir og papiremballage. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Undersøge muligheden for central udsortering af papir og papiremballage 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.
- Undersøge muligheden for øget udsortering via et øget antal nærgenbrugspladser. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.

Plastemballage

Plastemballage til genanvendelse indsamles i øjeblikket via genbrugspladserne. Hovedparten af plastemballagen bortskaffes dog sammen med dagrenovationen til forbrænding.

Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Kerteminde Kommune endnu ikke har opnået målet for genanvendelse af husholdningsaffald, og der vil derfor blive iværksat initiativer for plastemballage i planperioden.



Der er en miljøgevinst ved at genanvende plast, men der er dog en række betingelser, der skal være opfyldt med hensyn til plastens kvalitet og renhed, for at det kan lade sig gøre.

Desuden er det af væsentlig betydning, hvordan husholdningerne håndterer plasten før indsamlingen, og om den skylles / afvaskes, hvordan plasten indsamles, og hvor plasten oparbejdes. Generelt skal emballager være tømte – og eventuelt vasket/renset for rester af fødevarer.

Indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 171 tons plast på genbrugspladserne, og erfaringsmæssigt er det ca. 1/3, der er plastemballage. Det svarer til, at der er indsamlet ca. 56 tons plastemballager i Kerteminde Kommune. Det svarer til ca. knap 5 kilo plastemballage pr. husstand pr. år.

Den resterende mængde plastemballager er indsamlet som dagrenovation eller som småt brændbart.

Målsætningen

Kerteminde Kommune har som mål at indsamle mindst 15 kilo plastemballage pr. husstand pr. år inden 2017 og at øge genanvendelsen af plastemballage yderligere til 40 kilo plastemballage pr. husstand pr. år i 2020.

Initiativer

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

- Undersøge effektiviteten for at etablere henteordninger ved husstandene for plast og plastemballager . Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Undersøge muligheden for central udsortering af plast og plastemballager 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.
- Undersøge muligheden for øget udsortering via etablering af fraktionen på nærgenbrugspladserne. Såfremt det viser sig rentabelt økonomisk og miljømæssigt, vil ordningen kunne blive etableret i planperioden.
- Der vil der blive undersøgt om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering på genbrugspladserne. Såfremt undersøgelsen viser der vil kunne opnås den ønskede effekt, vil informationskampagnen 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.

Slam

Slam fra renselanlæg bortskaffes til genanvendelse på landbrugsjord. Kerteminde 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.

For interesserede henvises til kommunens spildevandsplan, som findes på [Kerteminde Kommunes](#) hjemmeside.

Indsamlede mængder

Der blev i 2012 produceret og udbragt ca. 1472 tons slam fra kommunens rensningsanlæg. I 2013 blev der produceret 302 tons slam. Grunden til den lave mængde i 2013 er, at der er pågået et større arbejde med omlægning af slamafvanding, hvilket har betydet, at det færdige slam er håndteret af Vandcenter Syd A/S. Fra 2014 vil der igen blive afvandet slam på Kerteminde og Munkebo Rensningsanlæg.

Målsætning

Kerteminde Kommune har som mål fortsat at sende alt produceret slam til genanvendelse på landbrugsjord.

Initiativer

Kerteminde Kommune har ingen planlagte initiativer for slam.

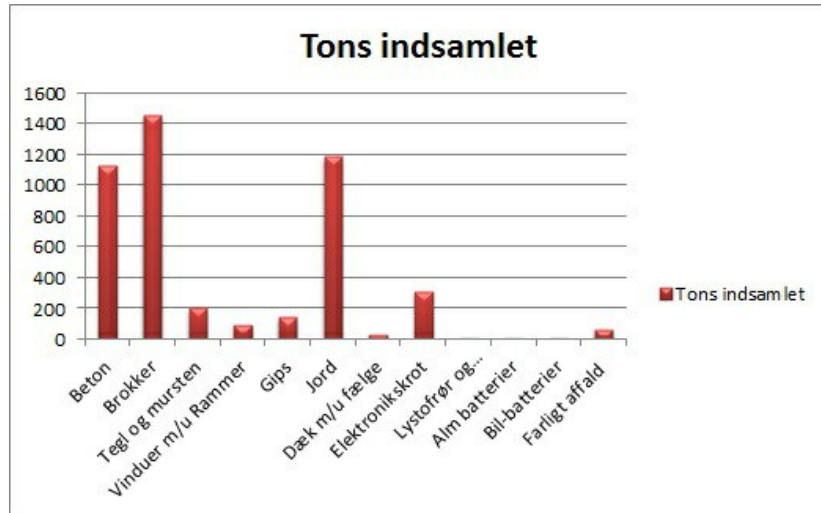
Øvrigt affald

Der indsamles en række affaldsfraktioner via de tre genbrugspladser i Kerteminde kommune. Disse indgår ikke i den samlede genanvendelseseffektivitet.

Kerteminde Kommune vurderer, at indsamlingsordningerne for de øvrige fraktioner fungerer tilfredsstillende, men vil dog løbende undersøge muligheden at opstille yderligere containere til forbedring af sorteringen, med henblik på at øge genanvendelsen i planperioden.



Nedenstående graf viser hvor meget af øvrige faktorer der er indsamlet på genbrugsstationerne i 2013.

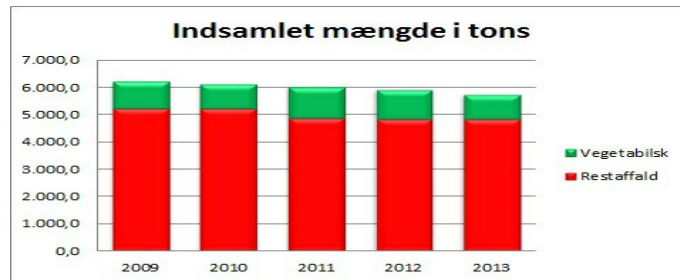


Kun svag stigning i affaldsmængderne forventes

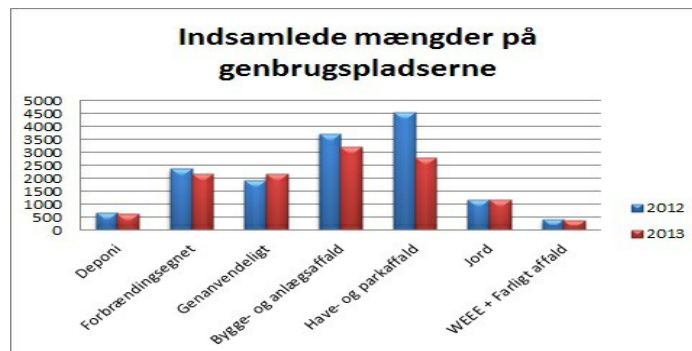
Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for kommunens affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden i en planperiode stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Der forventes kun en svag stigning i affaldsmængderne i planperioden, hvorfor Kerteminde Kommune vurderer, at der er tilstrækkelig kapacitet til at få udnyttet ressourcerne der er i affaldet.



Udviklingen i affaldsmængderne i Kerteminde kommune viser, at der er en tendens til, at der indsamles mindre dagrenovation. Det kan skyldes krisen i Danmark, men kan også skyldes at borgerne i Kerteminde kommune er blevet bedre til at sortere sit affald og bringe det til genbrugspladsen. Således ses et fald på 40 kg pr. husstand i perioden 2009 til 2013 i indsamlet affald. I samme periode ses et fald i mængden af grønt affald der indsamles. Dette kan skyldes at en øget mængde affald hjemmekomposteres eller afleveres som restaffald i dagrenovationsspanden.



Mængderne der afleveres på genbrugspladserne er ikke registreret i planperioden, men genbrugspladsernes personale vurderer, at mængder er stort set uændrede i perioden. Der er medio 2011 igangsat et arbejde med løbende at registrere de modtagne mængder på genbrugspladserne. For 2012 er der registreret, at der er modtaget 16968 tons affald i alt, og for 2013 er der modtaget 14628 tons. Mængderne er fordelt som angivet i nedenstående tabel. Det vurderes, at en stor del af faldet i mængder skyldes, at erhvervslivet ikke længere anvender genbrugsstationerne til at bortskaffe affald.



Fremskrivning af affaldsmængderne

Kerteminde Kommune forventer, at den samlede mængde af dagrenovation vil stagnere i planperioden. Kerteminde Kommune forventer, at mængden af restaffald vil falde i planperioden, og mængden af vegetabilsk affald vil stige grundet bedre udsortering.

Kerteminde Kommune vil i planperioden undersøge om der skal etableres indsamling af yderligere fraktioner ved husstandene for at sikre, at mængden af affald til genanvendelse vil stige.

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil løbende følge udviklingen, inden for udnyttelse af ressourcerne i affaldet, i planperioden og igangsætte nye initiativer efterhånden som muligheden opstår.

Plan for perioden 2020 til 2025

Kommunens mål med planen er at:

- Forebygge der opstår affald, således at ressourceforbruget mindskes
- Det affald der opstår sorteres mest optimalt, så genanvendelsesprocenten i det indsamlede affald øges.
- Sikre, at genanvendelse og bortskaffelse af affald sker på en miljøvenlig og effektiv måde
- At borgerne og virksomheder har nem og tilgængelig adgang til at affaldet håndteres korrekt



Kommunens overordnede vision for planperioden er, at ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedst muligt under hensyntagen til miljø, økonomi og serviceniveau. Affaldshierarkiet, hvor affaldsforebyggelse står højest og deponering lavest, skal søges implementeret i endnu højere grad. Midlerne er omhyggelig sortering og gode muligheder for at komme af med affaldet i det nødvendige antal fraktioner, så mulighederne for genanvendelse kan udnyttes. For at dette skal lykkes, er det vigtigt, at initiativerne bliver modtaget positivt af borgerne, så det sikres at affaldet udsorteres korrekt.

Visionerne er: Affaldssortering er nem og tilgængelig, så borgerne har lyst til at gøre en ekstra indsats og være stolte af det. Bæredygtighed og rationelle løsninger - det skal give mening, så man ser fordelene for husholdningen, for naturen, for økonomien og i den sidste ende for kommunen. Turisme og affaldshåndtering skal optimeres - evt. ved brug af kommunale samarbejder, samarbejder med virksomheder, foreninger og ildsjæle.

Affaldssortering er nem og tilgængelig

Der skal derfor være fokus på et højt serviceniveau til glæde for borgere, så det er nemt at komme af med sit affald, også i forbindelse med brug af naturen.

Ved en imødekommenhed for nye ideer fra borgere, virksomheder og foreninger, kan man skabe et ejerskab og en stolthed for, at man vil være sammen om at forebygge, sortere og genanvende affald. Det gælder også, når man er bruger af kommunens naturrigdomme.

Derfor skal vi i planperioden skabe fokus på de gode resultater ved oplysninger om, hvordan man sparer på ressourcerne. Eksempelvis ved skiltning direkte på affaldscontaineren, udarbejde informationsbrochurer om, hvor og hvordan man kommer af med sit affald eller skabe en bevidsthed hos borgeren med skilte på renovationsbilen med fx "brug spanden - ikke stranden".

Bæredygtighed og rationelle løsninger

Ved kampagner, skoleundervisningsforløb og aktivitetsdage skal vi have fokus på at formidle budskabet om, at god sortering til genanvendelse giver mening ved fx Fjordens dag, informationsdage på genbrugspladser, spot på internettet, konkurrencer og lignende tiltag.

Derudover skal det formidles til virksomheder, at man ved at sikre en god sortering kan virksomhederne opnå et bedre miljø både internt og eksternt og samtidig spare penge på statsafgifter til forbrænding, deponering osv.

Turisme og affaldshåndtering

Ved kampagner skal turister opfordres til at passe på Kerteminde kommunes naturressourcer, såvel på land som på vand. Formålet er at nedsætte den mængde affald, der bliver "glemt" i naturen, og sikre at turister medvirker til at sortere affaldet så mest muligt genanvendes.

Kampagner skal gennemføres på flere sprog, så også udenlandske gæster oplever Kerteminde Kommune som et sted, hvor der er fokus på miljø, bæredygtighed og biodiversitet.



Modtage og behandlingsanlæg

Kerteminde Kommune har tilknytning til flere modtage- og behandlingsanlæg for at sikre tilstrækkelig kapacitet til affaldshåndteringen i kommunen. Kerteminde Kommune er medejer af Klintholm I/S, Modtagestation Syddanmark I/S (MOTAS) og RENOFYN I/S. (Kerteminde Kommune udtræder af ejerskabet af RENOFYN I/S med udgangen af 2014.)

Derudover har Kerteminde Kommune leveringsaftale med Odense Kraftvarmeværk A/S indtil 2015. Kerteminde Forsyning A/S er i gang med at forberede et fælles udbud af forbrændingseget affald, der skal erstatte den nuværende aftale ved aftaleperiodens udløb

Kerteminde Forsyning A/S har desuden samarbejdsaftaler med en stribe anlæg om levering af de forskellige affaldsfraktioner fra genbrugspladserne. Disse aftaler forhandles og genudbydes løbende ved aftalernes udløb.



Kerteminde Kommune anvender forskellige modtageanlæg til indsamling af borgernes affald. Indsamlingen foregår via 3 genbrugspladser, 64 nærgenbrugspladser og 16 mini nærgenbrugspladser, som ejes af Kerteminde Forsyning A/S.

Genbrugspladser

I planperioden skal det vurderes, om der skal ske en renovering af Kerteminde Forsyning A/S genbrugspladser. Genbrugspladserne i Kerteminde og Munkebo er stærkt nedslidte. Der vil derfor i planperioden skulle gennemføres en renovering af minimum Kerteminde genbrugsplads, for at den lever op til de nutidige krav i forhold til at kunne opretholde en miljøgodkendelse.

I planperioden skal det vurderes, om den nuværende struktur med 3 genbrugspladser skal opretholdes, eller om der skal ske en tilpasning af antallet af genbrugspladser.

Det vil desuden skulle vurderes, om der fortsat skal være en kompostproduktion på genbrugspladsen i Kerteminde, ligesom det vil skulle vurderes, om der skal etableres en jordkarteringplads samme sted.

I forhold til Langeskov genbrugsplads er der begrænset muligheder for udvidelse af pladsen, og derfor er det svært at imødesee kravene til udsortering i flere affaldsfraktioner og hermed opnå en høj genanvendelse. Derfor skal det undersøges, hvad der er af muligheder, hvis der skal ske udvidelse af sorteringen på Langeskov genbrugsplads.

[Klik her for at se hvor der ligger genbrugspladser](#)

Komposteringsanlæg

Kompostering af have- parkaffald foregår dels på Kerteminde genbrugsplads og dels på Klintholm I/S.

Affaldsforbrændingsanlæg (restaffald og småt brændbart)

Odense Kraftvarmeværk A/S, Havnegade 120, 5000 Odense C

Løbende aftale indtil udgangen af 2015, hvorefter der skal ske en afklaring af, hvad der skal ske med det forbrændingsegnete affald. Der forventes at der skal skaffes kapacitet til 7500 tons forbrændingseget affald pr. år i planperioden.

Deponeringsanlæg

Klintholm I/S, Klintholmvej 50, 5874 Hesselager. Kerteminde Kommune er medejer af anlægget. Der er kapacitet til at modtage affaldet i hele planperioden. Der forventes at der skal bruges kapacitet til 875 tons deponeringseget affald pr. år i planperioden.

Farligt affald

Modtagestation Syddanmark (MOTAS), Vejlbjvej 21, 7000 Fredericia. Kerteminde Kommune er medejer af anlægget og har ingen begrænsning i, hvor meget affald der kan leveres til videre håndtering via MOTAS.

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

Pap, papir og plast

RENOFYN I/S, Langelandsvej 22, 5800 Nyborg. Der er aftale om levering af pap, papir og plast indtil udgangen 2014 (fra genbrugsplads og nærgenbrugspladser i Langeskov), hvorefter mængderne vil indgå i de tilsvarende kontrakter fra øvrige genbrugspladser.

Genbrugs-og nærgenbrugspladser

Genbrugspladserne fremgår med grønne cirkler og nærgenbrugspladserne med røde trekanter på nedenstående kort. Placeringen er angivet med deres aktuelle placering i 2013.



Kortet kan gøres interaktivt ved at trykke [her](#)



Anlæg til modtagelse og behandling af affald

I nedenstående tabel gennemgås de forskellige fraktioner og hvor de leveres til behandling. For alle aftaler er det aftalt, at alt som indsamles leveres til behandling på pågældende behandlingsanlæg i aftaleperioden. Kerteminde Forsyning har i 2013 gennemgået alle aftaler, hvor det er muligt at lave nye aftaler, for at få så optimale aftaler som muligt.



Listen viser de aktuelle anlæg som Kerteminde Forsyning A/S leverer affald til. Listen vil ændre sig i planperioden, efterhånden som aftaler og kontrakter optimeres.

Virksomhed	Fraktion
Klintholm I/S	asbest deponi jord, sand og marksten
Uniscrap A/S	bilbatterier/akkumulatorer Cd'er, dvd'er
DPA system	elektronikskrot med skærme elektronikskrot uden skærme elsparepærer og lysstofrør runde hårde hvidevarer batterier
Humanitære foreninger	genbrugelige effekter
Marius Pedersen	flasker og glas gips imprægneret træ pap papir plastfolie plasthavemøbler
H.J.Hansen	jern og metal dåser dæk med og uden fælge porcelæn
NCC Roads	hårdt plast til sortering træ til genvinding stort brændbart vinduer med glas beton brokker/tegl
Odense Kraftvarmeværk A/S	smått brændbart
Røde Kors	tøj og sko
Modtagestation Syddanmark I/S	Farligt affald

Økonomi for renovation frem til 2020

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.

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 48 kan omkostningerne til initiativerne gebyrlægges. Affaldsområdet skal hvile økonomisk i sig selv set over en årrække og ud fra dette princip fastsættes alle takster og administrationsbidrag på affaldsområdet. Det betyder, at de penge, der kommer ind via takster og gebyr, kun må bruges på affaldsområdet.



De seneste to år har renovationstaksten været uændret, takket været et stort arbejde med at finde besparelser. Det har været muligt til trods for at udgifterne har varieret inden for de enkelte ordninger, og der er sket en omlægning af fordelingen, således at Kerteminde Forsyning - Renovation A/S nu bærer en større del af de samlede administrationsomkostninger i Kerteminde Forsyning A/S. Omlægningen har betydet, at der nu er en mere reel fordeling af omkostningerne.

Nedenstående ses hvorledes omkostningerne har fordelt sig på de enkelte år i 2011 - 2013. Tallene fra 2011 er behæftet med usikkerhed i forhold til de enkelte ordninger, da opgørelsesmetoden er ændret fra og med 2012. I forbindelse med kortlægningen er der desuden konstateret, at der sker en subsidiering i mellem de enkelte ordninger. Denne subsidiering vil blive ændret fra og med 2015, således at de enkelte ordninger kommer til at hvile i sig selv. Opgørelsen er angivet i tusind kroner.

	Dagrenovation	Vegetabilsk Affald	Genbrugspladser	Nærgenbrugspladser	Farligt Affald
2011	7.996	2.849	10.832	849	434
2012	11.752	3.112	12.995	673	44
2013	8.237	2.954	13.541	599	100

Fordeling af fremtidige udgifter

Initiativerne i affaldsplanen er opdelt i forskellige områder.

Dels er der tiltag til at undersøge en bedre indsamling og genanvendelse af flere fraktioner. Disse tiltag vil resultere i den bedst mulige økonomi for at opnå de resultater, der er fastlagt i regeringens ressourceplan.

Tiltagene omkring bedre sortering forventes at ville medføre besparelser i udgiften til affaldsbehandlingen, men det er muligt, at det bliver dyrere at indsamle affaldet, når det opdeles i flere fraktioner. Disse forhold vil blive nærmere undersøgt i planperioden.

Derudover vil der blive undersøgt, hvad der skal til for at bringe genbrugsstationerne op til den miljømæssige standard, der kræves i 2014 og også hvad der skal til for fastholde standarden i planens periode. Tiltaget med renovering af genbrugspladserne er en investering i fremtiden og det forventes at de skal lånefinansieres.

Det vil desuden blive undersøgt, om det er rentabelt, både økonomisk og miljømæssigt, at renovere kompostpladsen i Kerteminde og etablere en egentlig jordkarteringsplads samme sted. En bedre driftsøkonomi vil på sigt komme samtlige borgere i Kerteminde Kommune til gavn.

Tiltagene omkring informationskampagner vurderes at kunne indeholdes i de nuværende budgetter, og vil blive gennemført af Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S i samarbejde.

Såfremt der ønskes etableret en egentlig skoletjeneste, skal der findes en finansiering af denne. Udgiften til skoletjenesten vil bero på, hvor ambitiøs en skoletjeneste, der ønskes etableret. Inden etablering skal der gennemføres en politisk drøftelse af ønsket og muligheden for skoletjenesten.

Tids- og aktivitetsplan

Denne del oplister de initiativer som Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil igangsætte i planperioden. Der vil kunne komme andre tiltag til, hvis der viser sig nye og oplagte muligheder for at optimere eller yde en bedre service over borgerne.

Disse initiativer vil blive politisk vedtaget inden de igangsættes.



Hvor	Fraktion	Initiativ	Tidspunkt	Hvem
		Udarbejdelse af fælles strategi for hele affaldssystemet i Kerteminde Kommune	2014	Fælles
Genbrugspladserne	Brændbart	Kampagne for bedre sortering	2015-2016	Kerteminde Forsyning A/S
		Haveaffald	Undersøgelse af afsættelsesmuligheder til biobrændsel	2014
	Deponi	Styrket kvalitetskontrol på affald til deponering.		Kerteminde Forsyning A/S
		Undersøgelse af hvad det deponeringsegnete affald indeholder. Herunder muligheden for at udsortere fraktioner til genanvendelse.	2014 - 2015	
	Øvrige fraktioner	Vurdering af øvrige fraktioner på genbrugspladserne så de sorteres og indsamles mest optimalt	hele planperioden	Kerteminde Forsyning A/S
	Øvrige initiativer	Vurdering og eventuel renovering af genbrugspladsen i Kerteminde for optimal drift	2014 - 2015	Fælles
		Vurdering og eventuel renovering af genbrugspladsen i Munkebo for optimal drift	2014 - 2016	Fælles
	Batterier	Informationskampagne om henteordningen (pose på låg)	2014 - 2016	Kerteminde Forsyning A/S
Husstandene	Rest affald	Undersøge muligheden for at etablere et fælles styrket kvalitetskontrolsystem	2015	Fælles
		Udbud af ny aftale om forbrænding af affald fra Kerteminde Kommune	2015	Fælles
	Affald af:	Det skal undersøges, hvad der skal til for at opnå målet i 2017 og 2020. Der kunne være tale om:		Fælles
	- Glas og flasker	- kampagner om bedre udsortering	2014 - 2015	
	- Metalemballager	- ændret antal og brug af nærgenbrugspladser		
	- Plastemballager	- husstandsindsamling i separate beholdere		
	- Pap og papir	- andre initiativer		
	Småt elektronikskrot	Eventuel etablering af borgernær indsamling	2015 - 2016	Kerteminde Forsyning A/S
Organisk affald	mulighederne for indsamling af organisk affald til bioforgasning	2015 - 2016	Fælles	
Øvrige initiativer	Undersøgelse mht. om informationskampagner vil kunne medvirke til en bedre sortering. Såfremt effekten er positiv gennemføres de undersøgte kampagner	Målrettet til: - kommunens borgere - turister - campingpladser - erhverv - skoler - kommunale institutioner	hele planperioden	Fælles
		Undersøgelse af mulighed og behov for undervisningstjeneste	Målrettet til: - skoler - børnehaver	2016 - 2018

Organisation af affaldsområdet

Siden 1. januar 2009 har affaldsområdet i Kerteminde Kommune været organiseret i to dele.

- Myndighedsopgaver herunder planlægning og tilsyn er placeret i den kommunale administration.
- Alle driftsopgaver er samlet i Kerteminde Forsyning A/S sammen med de øvrige kommunale forsyningsopgaver. Driftsopgaverne inden for affald omfatter hovedsageligt administration af dagrenovationssystemet, drift af genbrugsstationer og nærgenbrugsstationer.



Der forventes ingen ændringer i organiseringen i planperioden.

Kerteminde Kommune har adskilt myndighedsdelen og driftsdelen på affaldsområdet, selvom det ikke er et lovkrav.

Myndighedsdelen varetages af kommunens administration i [Miljø og Kultur](#). Myndighedsopgaverne er blandt andet udarbejdelse af affaldsplan, udarbejdelse af regulativer, behandling af klagesager, vejledning om affald og tilsyn.

Driftsdelen varetages af Kerteminde Forsyning - Renovation A/S, som er et datterselskab af Kerteminde Forsyning A/S. Kerteminde Forsyning - Renovation A/S varetager alle driftsopgaverne på affaldsområdet herunder indsamling af rest- og vegetabilsk affald samt drift af genbrugspladser, nærgenbrugspladser, og komposteringsplads.

Kerteminde Forsyning A/S er et 100 % ejet kommunalt aktieselskab. Kerteminde Forsyning A/S har desuden tilknyttet datterselskaber til varetagelse af driftsområder vand, spildevand og fjernvarme.

Miljøvurdering af ressourceplanen

Der er udført en miljøscreening af ressourceplanen efter lov om miljøvurdering af planer og programmer. Formålet med denne miljøscreening er at afklare, om planen har en væsentlig indvirkning på miljøet og dermed er omfattet af krav om en decideret miljøvurdering. Der er desuden fortaget en vurdering af planens foranstaltninger i forhold til affaldshierarkiet.



Miljøvurdering

I henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (lov nr. 1398 af 22. oktober 2007 med senere ændringer), skal en myndighed ved tilvejebringelsen af planer i visse tilfælde udarbejde en miljøvurdering, inden planen endeligt vedtages.

Ressourceplanen vurderes at være omfattet af lovens § 3, stk. 1, idet der er tale om en plan inden for affaldshåndtering. Da planen fastlægger anvendelsen for et mindre område på lokalt plan, vurderes planen 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 lovens § 4 og bilag 2.

Screening for planens karakteristika

Kerteminde Kommunes ressourceplan 2014-2025 omfatter ændringer i udsorteringen af affaldsfraktionerne, og rummer ikke bindende rammer for fremtidige anlægsarbejder jf. bilag 3 og 4 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer med senere ændringer.



Ressourceplanens overordnede formål er at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald via den mest optimale løsning for indsamling af genanvendelige fraktioner fra husstandene.

Derudover søges at øge genbrug, genanvendelse og anden materialenyttiggørelse af ikke-farligt affald via Kerteminde Forsyning A/S genbrugspladser. Til at understøtte dette udvides antallet af fraktioner, der kan afleveres på genbrugspladserne via opsætning af flere containere. I planperioden forventes det, at der sker en ombygning af genbrugspladsen i Kerteminde og muligvis også af genbrugspladsen i Munkebo.

Således sigter planen mod en øget udnyttelse af affaldets ressourcer og dermed bidrag til løsningen af den globale udfordring med ressourceknaphed.

Screening af miljøfaktorer

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

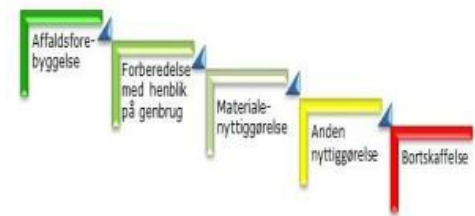


Screening: Miljøfaktorer	Ikke Relevant	Ikke Væsentlig	Væsentlig	Bemærkninger
Fredninger og naturbeskyttelse	–	–	–	–
Naturbeskyttelse	X	–	–	–
Bygge- og beskyttelseslinjer	X	–	–	–
Kulturarv, herunder fortidsminder, kirker og deres omgivelser	X	–	–	–
Fredede arealer	X	–	–	–
Natur og landskab	–	–	–	–
Flora og fauna	X	–	–	–
Rekreation	X	–	–	–
Landskab og æstetik	X	–	–	–
Ændret arealanvendelse	–	X	–	Ombygning af genbrugspladser eller etablering af flere containere på genbrugsstationerne kan rummes på de nuværende arealer.
Grundvand og drikkevand	–	–	–	–
Overfladevand	–	X	–	De nuværende genbrugspladser i Kerteminde og Munkebo, er ikke sikret mod at overfladevand trænger ned i undergrunden. En ombygning af genbrugspladserne skal rette op på dette forhold.
Grundvandsbeskyttelse og drikkevandsinteresser	–	X	–	Der er ikke særlige grundvandsinteresser i forbindelse med Kerteminde og Munkebo genbrugspladser.
Indsatsområder	X	–	–	–
Vandindvindingsboringer	X	–	–	–
Jord	–	–	–	–
Jordforurening, håndtering og flytning	X	–	–	–
Anvendelse af ressourcer	–	X	–	Et af ressourceplanens hovedformål er at øge genanvendelsen af affald, hvilket vil reducere ressourceforbruget til fremstilling af nye produkter.
Vand og produkter	–	X	–	Jf. ovenstående punkt.
Kemikalier	–	X	–	Jf. ovenstående punkt.
Affald	–	X	–	Jf. ovenstående punkt.
Klima	–	–	–	–
Energi	–	X	–	Jf. ovenstående punkt.
Sundhed	–	–	–	–
Trafikbelastning	–	X	–	Det skal i planperioden

				beslattes hvorledes serviceniveauet skal være mht. hvad der skal bringes til genbrugspladserne, og hvad der skal husstandsindsamles.
				Trafikbelastningen vurderes ikke at blive væsentligt ændret ved en husstandsindsamling af genanvendelige fraktioner, da der spares mange små ture til genbrugspladserne.
Støj, støv og vibrationer	X	–	–	–
Lys/refleksioner	X	–	–	–
Sikkerhed/sundhed	X	–	–	–
Socioøkonomiske forhold	–	–	–	–
Sociale forhold	–	X	–	Ved en eventuel omlægning af indsamlingen af de genanvendelige fraktioner til en husstandsindsamling, vil flere af borgerne i Kerteminde Kommune have mulighed for at sortere deres affald. Dette gælder specielt de borgere, der ikke er så mobile.
Befolkningens velfærd	–	X	–	Jf. ovenstående punkt
Miljøvurdering?	Ja	Nej	Bemærkninger	
		X	Realisering af ressourceplanen indebærer en øget genanvendelse af affaldet i form af en bedre sortering af affaldet. Dermed har planen en overordnet positiv påvirkning af miljøet. For borgerne vil der eventuelt ske ændringer i, hvad der husstandsindsamles. Resten af affaldet skal bringes til genbrugspladserne, hvor der evt. opstilles yderligere containere til en øget sortering.	
			Da planens overordnede indvirkninger på miljøet er positive, vurderes det, at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering af affaldsplanen.	

Affaldshieraki

Planens foranstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet



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.

Affaldshierarkiet er:

- Affaldsforebyggelse
- Forberedelse med henblik på genbrug
- Genanvendelse (materialenyttiggørelse)
- Anden nyttiggørelse
- Bortskaffelse

De i planen omfattede foranstaltninger er beskrevet, som de initiativer kommunen vil iværksætte i planperioden. Initiativerne har alle til formål at flytte affald fra henholdsvis anden nyttiggørelse og bortskaffelse til direkte genbrug og genanvendelse og vurderes derfor at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Der vil i planperioden desuden blive vurderet, hvilke foranstaltninger, der kan gennemføres for at bidrage til at forebygge dannelsen af affald eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

I forbindelse med gennemførelse af ressourceplanen vil Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S følge arbejdet med den nationale ressourcestrategi for affaldsforebyggelse, som Regeringen har meldt ud vil være den anden af del af Danmark uden affald.

Arbejdet med den nationale strategi for affaldsforebyggelse vil formentligt munde ud i en række konkrete forslag til gennemførelse på lokal plan. Disse forslag vil alle blive vurderet i relation til deres miljømæssige og økonomiske effekter, inden de indføres i Kerteminde Kommune. Et konkret forslag kunne være at medvirke i "Stop madspild" kampagnen.

Formålet med at indføre affaldsforebyggelse er at bryde sammenhængen mellem økonomisk vækst og miljøbelastning fra affaldsproduktion. For at opnå dette skal danskernes forbrugsmønster påvirkes på den mest miljørigtige måde, ved fx at få borgerne og virksomheder til at tænke på direkte genbrug, reparation af produkter eller overveje andre løsninger for at affaldsminimere.

Kerteminde Kommune og Kerteminde Forsyning A/S vil gennem oplysning og inddragelse medvirke til at sikre, at borgerne træffer det rigtige valg for dem.

