



Affaldsplan 2014-2024



Mariagerfjord
KOMMUNE





Indholdsfortegnelse

1	Baggrund, visioner og strategi.....	5
1.1	Baggrund for affaldsplanen	5
1.2	Mariagerfjord Kommunes visioner for affaldsområdet	5
2	Rammerne for affaldsplanen	6
2.1	Opbygning af affaldsplanen	6
2.2	Mariagerfjord Kommune (nøgletal, kommuneplan, agendaarbejde)	6
2.2.1	Mariagerfjord Strategi 2011	6
2.2.2	Klimastrategi 2011	7
2.3	Lovgivningsmæssige krav til affaldsplanen	8
2.3.1	Affaldsbekendtgørelsen.....	8
2.3.2	EU: Affaldsrammedirektiv og emballagedirektiv	8
2.3.3	Regeringens Ressourcestrategi	9
2.3.4	Miljøvurdering.....	9
2.4	Inddragelse af borgerne inden planarbejdet.....	10
3	Reneste kommune	12
3.1	Henkastet affald	12
3.2	Afbrænding af affald	13
3.3	Ulovligt oplag af affald.....	13
3.4	Klima	13
4	Affaldsminimering	15
5	Affaldsordninger for private.....	16
5.1	Dagrenovation inkl. papir- og emballageaffald.....	16
5.1.1	Restaffald.....	17
5.1.2	Organisk dagrenovation	18
5.1.3	Papir, pap, plast, metal og glas	19
5.2	Storskrald	21
5.3	Elektronikaffald	22
5.4	Haveaffald.....	23
5.5	Farligt affald	24



5.6	Bygge- og anlægsaffald.....	25
5.7	Affald fra sommerhuse	26
6	Affaldsordninger for erhverv	28
6.1	Dagrenovationslignende affald	28
6.2	Genanvendeligt affald, herunder organisk affald	29
6.3	Elektronikaffald	29
6.4	Brændbart og deponeringseget affald.....	30
6.5	Farligt affald	31
6.6	Bygge- og anlægsaffald fra erhverv	32
7	Affaldsanlæg og -behandling.....	34
7.1	Genbrugspladser.....	34
7.2	Affald til genanvendelse.....	34
7.3	Affald til kompostering.....	35
7.4	Affald til biogasbehandling.....	35
7.5	Affald til forbrænding	35
7.5.1	Kapacitetsplanlægning.....	36
7.6	Affald til deponering.....	37
7.6.1	Kapacitetsplanlægning.....	37
8	Kommunikation - borgere og erhverv	38
8.1	Informationsaktiviteter og kampagner	38
8.2	Administration af planen internt i Mariagerfjord Kommune.....	39
8.2.1	Miljøtilsyn.....	39
8.2.2	Regulativer	39
8.2.3	Indberetning af affald	39
9	Økonomi.....	40
10	Tidsplan.....	41
10.1	Tidsplan for gennemførelse af aktiviteter i planperioden	41
10.2	Den langsigtede plan 2018-2024.....	45



1 Baggrund, visioner og strategi

1.1 Baggrund for affaldsplanen

De danske kommuner skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen hvert 6. år revidere den gældende affaldsplan for den enkelte kommune. Affaldsplanen skal indeholde en status på affaldsområdet i kommunen (kortlægningsdel), kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet (målsætningsdel) og planlægning af den kommende 12-årige periode med særlig fokus på de første 6 år af planperioden (planlægningsdel).

Denne affaldsplan afløser den gældende affaldsplan for Mariagerfjord Kommune (2009-2012).

1.2 Mariagerfjord Kommunes visioner for affaldsområdet

Nedenstående er Mariagerfjord Kommunes visioner for affaldsområdet:

- › Mariagerfjord Kommune vil være Danmarks Reneste Kommuner.
- › Mariagerfjord Kommune vil have fokus på affaldsminimering, affaldsforebyggelse, beskyttelse af sundhed og miljø, klima og ressourcepolitik.
- › Mariagerfjord Kommunes vil sikre, at nye tiltag indenfor affaldsområdet vurderes i forhold til kommunens målsætninger som klimakommune.
- › Mariagerfjord Kommune vil sikre øget genanvendelse, og vil som minimum opnå genanvendelsesmålene i Regeringens ressourcestrategi.
- › Mariagerfjord Kommune vil skabe affaldsordninger, der leverer en god service og skaber tilfredshed blandt borgere og virksomheder.
- › Mariagerfjord Kommune vil skabe forståelse og engagement blandt kommunens borgere og virksomheder for korrekt affaldshåndtering.
- › Mariagerfjord Kommune vil indtænke lokal jobskabelse som en parameter ved vurdering af fremtidige affaldsordninger.



2 Rammerne for affaldsplanen

2.1 Opbygning af affaldsplanen

Denne affaldsplan er opbygget således, at den indeholder alle de elementer, som Affaldsbekendtgørelsen foreskriver, at den skal indeholde.

Kapitel 1 indeholder en kort beskrivelse af baggrunden for affaldsplanen samt de visioner, som kommunen har opstillet for affaldsområdet for den kommende planperiode.

Kapitel 2 beskriver rammerne for affaldsplanen, mens de følgende 5 kapitler (Kapitel 3-8) er de hovedemner indenfor affaldsområdet, som kommunen ønsker at fokusere på i den kommende planperiode: Reneste kommune, Affaldsminimering, Affaldsordninger for private, Affaldsordninger for erhverv, Affaldsanlæg og behandling samt Kommunikation.

Kapitel 9 beskriver økonomi mens Kapitel 10 indeholder aktivitets- og tidsplan for planperioden 2014 - 2018) og den lagsigtede plan (2018-2024).

Status for affaldsområdet i kommunen fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel, mens fremskrivning af affaldsmængder i planperioden fremgår af Bilag A.

Målsætninger og konkrete aktiviteter er indsat i de relevante kapitler (Kapitel 3-8) i selve affaldsplanen. En samlet oversigt over aktiviteter fremgår som nævnt i afsnit 10.

2.2 Mariagerfjord Kommune (nøgletal, kommuneplan, agendaarbejde)

Mariagerfjord kommune har 42.273 indbyggere og består af ca. 19.200 helårsboliger (fordelt på 15.300 enfamilieboliger og 3.900 etageboliger) samt ca. 3.000 sommerhuse¹.

2.2.1 Mariagerfjord Strategi 2011

I Mariagerfjord Strategi 2011 har Byrådet sat mål for kommunens planmæssige og bæredygtige udvikling. Af relevans for Affaldsområdet er specielt temaerne ”Natur og Miljø” samt ”Energi og Klima”.

Indenfor temaet ”Natur og Miljø” er følgende målsætninger relevante for affaldsplanen:

- › Vi vil være Danmarks reneste kommune med fokus på både det visuelle indtryk og et rent miljø.
- › Vi vil arbejde for en natur og miljømæssig bæredygtig udvikling.
- › Vi vil løbende fastsætte mål for indsatsen på natur og miljøområdet.

¹ Danmarks statistik, 2012 data



Målet om at blive Danmarks reneste kommune er todelt på den visuelle oplevelse og på de miljømæssige hensyn. Et godt miljø er en grundlæggende forudsætning for, at Mariagerfjord Kommune er et godt sted at bosætte sig, men det skal også kunne ses. På affaldsområdet vil Mariagerfjord Kommune vælge langsigtede løsninger indenfor genbrug, reduktion af affald og mindre forurening.

Kommuneplan 2013-2025 skal:

- Fremme et godt miljø gennem rammer for affaldshåndtering og forurening.
- Arbejde for øget samarbejde med private, virksomheder og landbrug om sikring af miljøet.

Indenfor temaet ”Energi og Klima” er følgende målsætninger relevante for affaldsplanen:

- › Vi vil arbejde for en energi- og klimamæssig bæredygtig udvikling.
- › Vi vil arbejde for, at borgerens, virksomhedernes og kommunes energibehov og energiforbrug reduceres.

2.2.2 Klimastrategi 2011

I Klimastrategi 2011 er målsætningerne for temaet ”Energi og Klima” suppleret og uddybet gennem strategier.

For affaldsplanen er følgende målsætninger og tilhørende strategier relevante:

- › Kommunen sætter mål for reduktion af drivhusgasudledning og klimatilpasning.

Strategi: Bidrage til EU’s og det danske mål ved at reducere drivhusgasudledningen med 20 % i perioden fra 2007 til 2020, svarende til en reduktion på 1,5 % pr. år fra kommunens geografiske areal.

Øge andelen af vedvarende energi i kommunens geografiske areal med 20 % fra 2007 til 2020, herunder benyttelse af vind, brint, biogas, biomasse, affald, jordvarme, sol mv.

- › Kommunen vil være rollemodel på energi- og klimaområdet.

Strategi: Reducere drivhusgasudledningen fra kommunen som virksomhed med minimum 2 % pr. år frem til 2015.

- › Energiforsyningen skal være billig, grøn og sikker, herunder baseret på en mangfoldighed af lokale løsninger.



Strategi: Fremme brug af vedvarende energikilder og overskudsvarme i energiforsyningen

2.3 Lovgivningsmæssige krav til affaldsplanen

Affaldsplanen er udarbejdet indenfor rammerne af gældende lovgivning, herunder Affaldsbekendtgørelsen, gældende EU krav og ”Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018”². Ressourceplanen udmønter regeringens ressourcestrategi ”Danmark uden affald”.

2.3.1 Affaldsbekendtgørelsen

Den gældende affaldsbekendtgørelse er nr. 1309 fra 18. december 2012, som indeholder alle overordnede krav til affaldshåndtering.

Det drejer sig f.eks. om gebyrer, affaldsordninger, regulativer, behandlingsanlæg og affaldsplan samt håndtering af erhvervsaffald m.v.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal kommunalbestyrelsen vedtage en 12-årig affaldshåndteringsplan (affaldsplan), som skal revideres hvert 6. år. Affaldsplanen må ikke stride mod den nationale affaldshåndteringsplan.

Affaldsplanen skal gælde i perioden 2014-2018 og skal dække perioden 2014-2024, begge år inklusive.

Affaldsplanen skal indeholde

- › En kortlægningsdel
- › En målsætningsdel
- › En planlægningsdel med særligt fokus på de første 6 år.

2.3.2 EU: Affaldsrammedirektiv og emballagedirektiv

EU's Affaldsrammedirektiv er vedtaget i oktober 2008 og er under implementering i den danske affaldslovgivning.

De vigtigste elementer i Affaldsrammedirektivet er:

1. At der i medlemsstaterne fra 2015 skal etableres hente- eller bringeordninger for papir, glas, metal og plast fra husholdningsaffald og lignende.
2. Derudover skal medlemsstaterne fra 2020 genanvende 50 % af papir, glas, metal og plast fra husholdningsaffaldet.

² Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018, Miljøministeriet, Høringsudkast, november 2013.



3. At medlemsstaterne, hvis de finder det passende, skal indføre separat indsamling af bioaffald til kompostering eller bioforgasning. Kommissionen skal vurdere muligheden for at fastsætte krav til bioaffaldsbehandling samt kvalitetskriterier for kompost og bioforgasset materiale. Sidstnævnte svarer reelt til en færdiggørelse af bioaffaldsdirektivet, som har været sat i bero - men som netop er taget op igen.
4. at livscyklus-betragtninger (LCT - Life Cycle Thinking) er vigtige i relation til mulige afvigelser fra affaldshierarkiet.

I relation til emballagedirektivet er der ligeledes fastsat krav om genanvendelse af emballagetyper som plast (22,5 %), træ (15 %) og metal (50 %) fra erhverv og husholdninger samlet. Dette skulle i princippet være nået med udgangen af 2008. Miljøstyrelsen har meldt ud, at det er erhverv, der bør stå for hovedparten af genanvendelsen.

2.3.3 Regeringens Ressourcestrategi

Regeringens Ressourcestrategi "Danmark uden affald, Genanvend mere – forbrænd mindre" blev offentliggjort i oktober 2013.

Ressourcestrategien har især fokus på øget genanvendelse af affald fra husholdninger, herunder indsamling af organisk affald, indsamling af genanvendelige materialer fra husholdninger og servicesektor samt øget genanvendelse af materialer fra elektronikaffald og shredderaffald. Det overordnede mål for affald fra husholdninger (eksklusiv haveaffald samt bygge- og anlægsaffald) er 50 % genanvendelse i 2022.

De nationale effekter fra Ressourcestrategien er gengivet i Bilag B og de nationale effekter er anvendt af Mariagerfjord Kommune ved udarbejdelse af målsætninger og aktiviteter indenfor de fem hovedemner: Reneste kommune, Affaldsminimering, Affaldsordninger for private, Affaldsordninger for erhverv, Affaldsanlæg og behandling samt Kommunikation.

Som opfølgning på regeringens ressourcestrategi offentliggjorde Miljøstyrelsen i maj 2014 "Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018". Ressourceplanen er en national plan for håndtering af affald, som opfylder kravene i det reviderede affaldsdirektiv³ og udmønter samtidig regeringens ressourcestrategi.

2.3.4 Miljøvurdering

For nogle planer og programmer, som f.eks. en affaldshåndteringsplan skal der ifølge "Lov om vurdering af planer og programmer" gennemføres en strategisk miljøvurdering. Affaldsplaner skal screenes når de sætter bindende rammer for;

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver.



- anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering i jorden
- anlæg til bortskaffelse af ikke farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 t/dag
- anlæg i øvrigt til bortskaffelse – f.eks. deponier

Mariagerfjord Kommunes affaldsplan fastlægger ikke bindende rammer for sådanne anlæg, og planen er derfor ikke omfattet af pligten til strategisk miljøvurdering.

2.4 Inddragelse af borgerne inden planarbejdet

Mariagerfjord Kommune ønsker at inddrage alle relevante interessenter i affaldsplanarbejdet.

Kommunen har derfor i perioden fra primo april til medio maj 2013 på kommunens hjemmeside opfordret kommunens borgere og erhvervsliv til at komme med gode ideer og eller forslag til bedre affaldshåndtering. Ideerne eller forslagene skulle senest den 15. maj 2013 indsendes via mail til kommunen og blandt de indkomne idéer udvalgte kommunen den bedste idé, der blev præmieret med en Ipad. Ideerne tages med i det videre planarbejde.

Kommunen inviterede også den 24/4-2013 til en workshop omkring affaldsplanen, hvor deltagere blev orienteret om arbejdet og kunne komme med input og ideer til de forskellige temaer, som affaldsplanen indeholder.

Til workshoppens var inviteret en lang række interessenter, herunder Det grønne råd, Udvalg for Teknik og Miljø, Byrådet, Embedsmænd fra Natur og Miljø samt Teknik og Byg, institutioner, skoler, boligforeninger, sommerhusforeninger, handelsstandsforeninger mv.

Ved workshoppens afslutning var der genereret mere end 100 idéer og/eller kommentarer. De fremkomne idéer og/eller kommentarer er afrapporteret i en særskilt rapport⁴ og er anvendt af Mariagerfjord Kommune, som inspiration i det videre arbejde.

Et væsentligt budskab fra workshoppens var, at alle deltagerne havde en meget positiv holdning til kildesortering, og mente det burde være vejen frem i Mariagerfjord Kommune, når genanvendelsesprocenterne skal øges.

Et andet væsentligt budskab var, at det blev understreget, at det både som forebyggende arbejde og ved ændringer er meget væsentligt med information og kampagner.

Herudover har affaldsplanen været i offentlig høring i perioden 15.04.2014-10.06.2014. I høringsperioden er affaldsplanen blevet promoveret på Facebook, store annoncer har

⁴ Idékatalog fra affaldsworkshop den 24. april 2013, 18. juli 2013.



været indrykket i lokalaviserne, skraldebilerne har kørt med reklamer på siden og standerne på genbrugspladserne har henvist til planen.



3 Reneste kommune

Mariagerfjord Kommune har en målsætning om at være Danmarks reneste kommune. Dette betyder f.eks. at man lægger meget vægt på, at der ikke ligger henkastet affald i naturen, på offentlige arealer, butiksområder eller ulovlig oplag af affald hos private borgere og virksomheder. Med henblik på at følge dette mål har kommunen i sidste planperiode fastlagt en lang række aktiviteter indenfor emnet. En del af disse aktiviteter er gennemført i sidste planperiode, men arbejdet med at gøre Mariagerfjord Kommune til Danmarks reneste kommune fortsætter i den kommende planperiode, som beskrevet nedenfor.

3.1 Henkastet affald

Mariagerfjord Kommune ønsker at bekæmpe henkastet affald, således at kommunen fremstår ren og tiltalende. Arbejdet i forhold til dette sker på flere områder:

- › Kommunen ønsker at sikre, at det er let at komme af med sit affald, når man færdes i kommunen.
- › Informationskampagner rettet mod forskellige interessenter.
- › Affaldsindsamlinger i naturområder, herunder strande.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil skabe en holdnings- og adfærdssændring omkring henkastning af affald.

Aktiviteter

- › Foretage årlige affaldsindsamlinger på offentlige arealer, veje, skovstier mm.
- › Foretage årlige strandrensninger.

Det vil være ønskeligt, hvis arbejdet med henkastet affald kunne foregå i samarbejde med f.eks. de mindre byer og organisationer som Danmarks Naturfredningsforening.

- › Planlægning og opstart af VAKS kampagne⁵ i samarbejde med Park og Trafik. Fokusområder kunne være byområder, vejstrækninger, strand- og badeområder eller offentlige skovområder.
- › Vurdering af nuværende affaldsløsninger for det offentlige rum (passende antal skraldespande og tømningsfrekvens, tilstrækkelig synlighed/information).

⁵ Vejledning, Aktivering, Kompetenceafklaring og Samfundsnytte er et igangsat projekt i Mariagerfjord Kommune for aktivering af unge ledige.



- › Fokus på ”ren strand” ved samarbejde med bl.a. sommerhusudlejere (affaldsoplysninger i informationsmappen, udlevering af strand-skraldeposer mm.).

3.2 Afbrænding af affald

Ifølge kommunens regulativ for husholdningsaffald er det i begrænset omfang tilladt at afbrænde haveaffald i det fri i landzone samt Sankt Hans aften i byzone og sommerhusområder. Ud over dette, er det ikke tilladt at brænde affald i kommunen.

Ulovlig afbrænding af affald medfører forskellige risici, herunder luftforurening og gener for naboer, uanset om det foretages i det fri eller i fyringsanlæg. Kommunen ønsker derfor at gøre en indsats for at komme denne ulovlige afbrænding af affald til livs.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil øge tilsynet med ulovlig afbrænding af affald.

Aktiviteter

- › Gennemføre årlig kampagne vedrørende forbrænding af affald (både i det fri og i fyringsanlæg) i samarbejde med skorstensfejerne.

3.3 Ulovligt oplag af affald

Mariagerfjord Kommune ønsker ikke, at der oplagres større mængder affald hos private eller virksomheder, herunder f.eks. udtjente biler, bygningsaffald mm. Affaldet bør bortskaffes korrekt, således at det ikke har uhensigtsmæssige effekter i forhold til miljø, sikkerhed og det generelle indtryk af ”den rene kommune”.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil fortsat fokusere på tilsynet ift. privat oplag af affald.

Aktiviteter

- › Fortsætte kampagnen mod ”ulovlig oplag af affald”.

3.4 Klima

Mariagerfjord Kommune har i 2008 etableret sig som klimakommune under Danmarks Naturfredningsforening. Mariagerfjord Kommune har som klimakommune fastsat mål om at nedbringe den kommunale andel af CO₂ bidraget med 2 % om året frem til 2015.

Nye tiltag og aktiviteter indenfor affaldsområdet skal understøtte denne målsætning og evt. nye tiltag vil blive vurderet for så vidt angår CO₂-påvirkningen inden igangsætningen.

Da ændringer på affaldsområdet oftest skal ses i en livscyklussammenhæng for at give det reelle billede af CO₂-påvirkningen, vil der i vurderingen om nødvendigt blive inddraget beregningsværktøjer såsom KL’s CO₂ beregner eller DTU’s EASEWASTE model.



Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil mindske klimabelastningen fra affaldshåndteringen.

Aktiviteter

- › Ved nye tiltag indenfor affaldsområdet skal CO₂-effekterne estimeres og indgå som en del af beslutningsgrundlaget.



4 Affaldsminimering

Affaldsminimering hænger tæt sammen med ansvarlig ressourceforvaltning og der er stor fokus på affaldsminimering fra både EU og Miljøstyrelsen. Derfor skal affaldsminimering også være på dagsordenen i Mariagerfjord Kommune i den kommende planperiode.

Regeringen forventes, at offentliggøre en national Affaldsminimeringsstrategi i løbet af 2014. Mariagerfjord Kommune forventer at tage afsæt i og blive inspireret af denne strategi.

Målsætninger:

- › Mariagerfjord Kommune ønsker aktivt at bidrage og inspirere til minimering af affaldsmængden i kommunen.

Aktiviteter:

- › Undersøge om der er grundlag for etablering af flere ”Genbrugslopper” på kommunens øvrige genbrugspladser.
- › Undersøge om der er grundlag for etablering af et beskæftigelsesprojekt (f.eks. reparationsværksted).
- › Undersøge hvordan der kan laves kampagner for affaldsminimering.



5 Affaldsordninger for private

5.1 Dagrenovation inkl. papir- og emballageaffald

Status og vurdering

I den seneste affaldsplan var sigtelinjen 20 % genanvendelse af dagrenovationen og 80 % forbrænding. En evaluering af indsamling af genanvendelige materialer og organisk affald (hjemmekompostering) sammenholdt med mængden af restaffald indsamlet i kommunen viser, at genanvendelsesprocenten for dagrenovation samlet ligger på ca. 20 %. Denne beregning inkluderer affald fra både helårsboliger og sommerhuse. Medregnes hjemmekompostering ikke, ligger genanvendelsesprocenten omkring 17 %.

Tabel 1 Indsamlede mængder dagrenovation til hhv. forbrænding og genanvendelse i Mariagerfjord Kommune i 2012.

	Indsamlet mængde Tons (2012)	Evaluering
Restaffald	10.800	80 % til forbrænding
Papir	1.641	20 % til genanvendelse
Pap	8*	
Plast	3*	
Metal	30	
Glas	599	
Organisk (hjemmekomp.)	500*	
I alt	13.600	

*) COWI skøn baseret på oplysninger fra kommunen om afleverede mængder på genbrugspladsen og antal udleverede kompostbeholdere..

Målsætningen for sidste planperiode er dermed opfyldt, hvis den skønnede mængde hjemmekomposteret organisk dagrenovation medregnes som genanvendt.

Genanvendelsen af det affald, der i dag ender i dagrenovationen, kan øges. I Regeringens Ressourcestrategi er effekten for genanvendelse af husholdningsaffald fastsat til 50 % i 2022. EU Affaldsrammedirektiv indeholder lignende målsætninger om 50 % genanvendelse af affald fra husholdninger.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre at mindst 37 % af den samlede mængde af dagrenovation indsamles til genanvendelse eller anden materialenyttiggørelse i 2018, stigende til 50 % i 2022. Følgende fraktioner skal tilsammen dække de nævnte procentmål: Organisk dagrenovation, papir, pap, glas, plast, træ og metal.
- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for at fastholde borgernes tilfredshed med dagrenovationsordningen og sikre fortsat kvalitet i driften af indsamlingsordningen.



5.1.1 Restaffald

Regulering

Indsamling af restaffald (dagrenovation) er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen⁶ og kommunerne har pligt til at etablere indsamlingsordning i form af en henteordning fra alle husholdninger.

Status og vurdering

Ordningen for restaffald er en henteordning. Alle husholdninger i kommunen har pligt til at benytte ordningen. Affaldet hentes hver uge eller hver 14. dag efter eget valg.

Hovedparten af det opstillede opsamlingsmateriel tømmes hver uge (15.500 ugetømninger, mens der udføres 2.900 14-dagstømninger). Det svarer til at 84 % af det opstillede opsamlingsmateriel tømmes hver uge, men 16 % af det opstillede opsamlingsmateriel tømmes hver 14-dag.

I 2012 blev der indsamles i alt 10.800 tons restaffald til forbrænding. Dette svarer til 564 kg/husstand/år (sommerhuse ikke medregnet⁷). Denne mængde ligger meget tæt på landsgennemsnittet for 2009, der ligger på ca. 570 kg restaffald til forbrænding per gennemsnitlig husstand⁸.

I 2012 blev der gennemført en brugerundersøgelse vha. touch-skærme på genbrugspladserne. Denne brugerundersøgelse dækkede bl.a. ordninger for dagrenovation og viste stor tilfredshed blandt borgerene.

Fremskrivning af mængder

Den samlede mængde dagrenovation opgjort som restaffald og genanvendelige materialer (men uden den mængde, der i dag skønnes at blive hjemmekomposteret) lå i 2012 på ca. 13.100 tons. Denne mængde er fremskrevet til 13.400 tons i 2018 og 13.600 tons i 2022 (se detaljer i Bilag A).

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil fastholde borgernes tilfredshed med dagrenovationsordningen og sikre fortsat kvalitet i driften af indsamlingsordningen.
- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for at antallet af klager over manglende afhentning af restaffaldet maksimalt er 20 pr. måned ved normal driftssituation.
- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for at restaffaldsmængden i kommunen ligger væsentligt under landsgennemsnittet.

⁶ BEK nr 1309 af 18/12/2012

⁷ Mængden af affald fra sommerhuse antages at være relativt lav i forhold til den øvrige affaldsmængde. Derfor er hele mængden af restaffald fordelt på antallet af helårsboliger i kommunen.

⁸ Baseret på Affaldsstatistik 2009 og Fremskrivning af affaldsmængder 2011-2050. Orientering fra Miljøstyrelsen Nr. 4 2011.



Aktiviteter

- › Der gennemføres kontrol vedr. manglende afhentninger den 4. uge i hvert kvartal.
- › Vanskelige adgangsforhold skal tænkes ind ved udbud af indsamling af affald.

Målsætningen, om at arbejde for at restaffaldsmængden ligger under landsgennemsnittet, vil blive gennemført ved aktiviteter under om organisk dagrenovation (afsnit 5.1.2) og papir, pap, plast, metal, træ og glas (afsnit 5.1.3).

5.1.2 Organisk dagrenovation

Regulering

Affaldsbekendtgørelsen fastslår, at Kommunalbestyrelsen kan fastsætte bestemmelse om, at husholdninger kan kompostere den vegetabiliske del af dagrenovationen på den matrikel, hvor husholdningen er beliggende. Dette er vedtaget i Mariagerfjord Kommune.

Den mængde organisk dagrenovation, der ikke hjemmekomposteres, er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen, idet det er defineret som restaffald og indgår i indsamlingsordningen for denne fraktion.

Status og vurdering

Alle enfamilieboliger kan vælge at frasortere komposteringsegnet organisk dagrenovation til hjemmekompostering. Mariagerfjord Kommune har igennem en længere periode tilbudt, at borgerne gratis kan låne en hjemmekomposteringsbeholder af kommunen.

Det vurderes, at 43 % af enfamilieboligerne i kommunen har en hjemmekomposteringsbeholder. Mængden af organisk affald, der hjemmekomposteres i disse beholdere skønnes at ligge omkring 500 tons/år. Dette svarer til ca. 9 % af den mængde organisk dagrenovation, som husholdningerne genererer i kommunen (skøn).

Fremskrivning af mængder

Mængden af organisk affald i dagrenovationen fremskrives med samme faktor som dagrenovation generelt (se Bilag A). I 2012 skønnes mængden af organisk dagrenovation at udgøre ca. 5.500 tons⁹, hvoraf ca. 500 tons på nuværende tidspunkt skønnes at blive hjemmekomposteret. I 2018 skønnes denne mængde at udgøre ca. 5.700 tons stigende til ca. 5.800 tons i 2022. Indføres separat indsamling af organisk dagrenovation, vil en del af denne mængde flyttes fra restaffaldet til den organiske fraktion.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for indsamling af 50 % af potentialet af organisk dagrenovation fra private husholdninger i 2022 svarende til ca. 2.900 tons i 2022.

⁹ Den årlige mængde er estimeret baseret på en standardsammensætning for dansk dagrenovation.



Aktiviteter

- › I 2016 skal det undersøges, hvilke ordninger for indsamling af organisk dagrenovation fra private husstande der skal til, for at opfylde målsætningerne om mere genanvendelse. Beslutning om nye ordninger træffes inden udgangen af 2016. Løsningerne skal tilpasses lokale behov og muligheder.
- › Som en del af opstarten af nye ordninger skal der planlægges og gennemføres en informationskampagne.
- › Implementering af nye ordninger.

5.1.3 *Papir, pap, plast, metal og glas*

Regulering

De genanvendelige materialer fra private husholdninger udgør en del af dagrenovationsmængden og er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen.

Ifølge Affaldsbekendtgørelsen har kommunen pligt til at etablere indsamlingsordninger for papiraffald, papaffald, plastemballageaffald, metalemballageaffald og glasemballageaffald. For papir og pap gælder dette for bebyggelser, der til stadighed har mere end 1.000 indbyggere, for glas for bebyggelser med mere end 2.000 indbyggere, mens det for plast og metalemballage ikke er angivet, at man kan fritage mindre bebyggelser.

Det defineres ikke, hvorvidt indsamlingsordningerne skal være hente- eller bringeordninger. Indsamlingsordningerne skal dog indrettes således, at en væsentlig del af materialerne indsamles og kommunen har ansvaret for, at de indsamlede materialer genanvendes.

Affaldsbekendtgørelsen stiller dog krav om, at kommunerne som minimum skal indsamle 55 % af potentialet for papir og pap¹⁰. Hvis ikke dette krav opfyldes, er kommunen forpligtet til at etablere husstandsindsamling af papir (og evt. pap).

Affaldsbekendtgørelsen stiller ligeledes krav om, at kommunen skal give borgerne adgang til minimum én genbrugsplads. Her kan de genanvendelige fraktioner typisk afleveres og dette kan i princippet udgøre indsamlingsordningen for de nævnte materialer. Indsamling af de genanvendelige fraktioner via genbrugspladsen alene vil dog ikke sikre indsamling af "væsentlige dele af de genanvendelige materialer", som der er krav om i Affaldsbekendtgørelsen med hensyn til plast, metal og glas.

Status og vurdering

Papir indsamles 4-6 gange om året af frivillige organisationer, bl.a. spejdere. Herudover kan papir afleveres via kommunens bringeordning til en af de 151 kuber til papir, der er

¹⁰ Potentialer opgjort på kommunebasis af Miljøstyrelsen i "De kommunale papir- og pappotentiale-mængder fra private husstande". November 2005.



opstillet på centrale steder i kommunen, ligesom papir kan afleveres på kommunens genbrugspladser.

Glas indsamles via kommunens bringeordning til en af de 104 kuber til glas, der er opstillet på centrale steder i kommunen. Desuden kan glas afleveres på kommunen genbrugspladser.

Pap, plast og metal kan afleveres på kommunens genbrugspladser.

Nedenstående tabel viser de indsamlede mængder af genanvendelige materialer fra private husstande i Mariagerfjord Kommune i 2012. De indsamlede mængder sammenlignes med potentialet for de enkelte materialer, dvs. den mængde materiale (f.eks. papir), der skønnes at være i den samlede dagrenovationsmængde. For papir og pap er potentialet udarbejdet af Miljøstyrelsen, mens de øvrige potentialer er udarbejdet af COWI baseret på en standardsammensætning af dansk dagrenovation, der bl.a. er anvendt i forbindelse med projekter for Miljøstyrelsen.

Tabel 2 Genanvendelige materialer fra private husstande i Mariagerfjord Kommune (2012). Indsamlede mængder sammenlignet med estimeret potentiale.

	Indsamlet mængde Tons (2012)	Potentiale	Genanvendelse
Papir	1.641	3.003 ¹	53 %
Pap	8 ²		
Plast	3 ²	721 ²	0 %
Metal	30	359 ²	9 %
Glas	599	721 ²	83 %

1) Miljøstyrelsens potentiale for papir og pap (November 2005)

2) COWI skøn

I 2012 blev der indsamlet 1.641 tons papir og en mindre mængde pap (skønnet 8 tons) fra private husstande. For 2013 var mængden faldet til 1634 ton. Miljøstyrelsens potentialer for papir og pap på kommunebasis udgør 3.100 tons/år for Mariagerfjord Kommune og den indsamlede mængde udgjorde således ca. 53 % af potentialet i 2012 og 48 % i 2013. Kommunen opfylder således ikke målsætningen om indsamling af 55 % af potentialet og dermed er kommunen forpligtiget til at etablere en ordning for husstandsindsamling af papir (og evt. pap).

De indsamlede mængder af pap, plast og metal er relativt små, hvilket skyldes, at fraktionerne udelukkende indsamles på genbrugspladserne. Den andel af disse materialer, der går til genanvendelse er derfor relativt lav (0-9 %).

I 2012 blev der indsamlet knapt 600 tons glas, hvilket svarer til 83 % af potentialet.

Fremskrivning af mængder

Mængderne af genanvendelige materialer fremskrives de faktorer, der fremgår af Bilag A. Mængden af genanvendelige materialer i dagrenovationen (både de der i dag indsamles til genanvendelse og de der ender i restaffaldet) skønnes p.t. at ligge omkring 4.800 tons og forventes frem til 2024 at stige til godt 5.000 tons. Hvis der indføres mere effektive



indsamlingsordninger for disse materialer, vil en del af denne mængde flyttes fra restaffaldet til genanvendelse.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for at indsamle 60 % af potentialet for genanvendelige materialer papir, pap, plast, metal og glas (svarende til ca. 2.900 tons i 2013). Forsøgsordningens resultater indikerer, at indsamlingseffektiviteten vil være højest for papir og glas, lavere for pap og lavest for plast og metal.

Aktiviteter

- › I begyndelsen af 2015 skal det undersøges, hvilke ordninger for indsamling af genanvendelige materialer fra private husstande der skal til, for at opfylde målsætningerne om mere genanvendelse. Løsningerne skal tilpasses lokale behov og muligheder.
- › Som en del af opstarten af nye ordninger skal der planlægges og gennemføres en informationskampagne.
- › Implementering af nye ordninger.

5.2 Storskrald

Regulering

Håndtering af storskrald er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen.

Status og vurdering

Mariagerfjord Kommunes storskraldsordning er en ringeordning, hvor der kan bestilles afhentning af "traditionelt" storskrald, dvs. bl.a. barnevogne, cykler, fjernsyn, madrasser, gulvtæpper etc. Ordningen indeholder begrænsninger på vægt, størrelse og antal årlige afhentninger.

Derudover kan storskrald afleveres på kommunens genbrugspladser.

I 2012 blev der afhentet 51 tons storskrald via storskraldsordningen.

Mængder afleveret på genbrugspladserne af private husholdninger fremgår af nedenstående tabel. Der er trukket 5 % fra de samlede mængder, idet denne mængde vurderes at stamme fra erhverv.



	Mængde (tons)	Behandling
Ringeordning	51	Forbrænding
Småt brændbart	2.604	Forbrænding
Deponiaffald	1.596	Deponering
Dæk	91	Genanvendelse
Genbrugsting	0	Genbrug
Kommunejern (sorteret)	541	Genanvendelse
Kommunejern (usorteret)	451	Genanvendelse
Pap	297	Genanvendelse
Plastfolie	4	Genanvendelse
Plastmix	156	Genanvendelse
Tøj	48	Genanvendelse
I alt	5.839	

Dette betyder, at 27 % af storskraldet genanvendes, 45 % forbrændes og 27 % deponeres.

Fremskrivning af mængder

De samlede mængder storskrald fra private husholdninger er således opgjort til 5.839 tons i 2012. Disse mængder er fremskrevet til ca. 6028. tons i 2022

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil arbejde for at andelen af storskraldet fra husholdninger (ekskl. have/parkaffald og jord og bygge- og anlægsaffald) der udsorteres med henblik på genanvendelse eller anden materialenytiggørelse øges.

Aktiviteter

- › Det skal undersøges, hvilke tiltag og nye initiativer på genbrugspladserne, der vil kunne øge genanvendelsen af storskrald således at målsætningen opfyldes.
- › Mariagerfjord Kommune vil fortsat informere omkring den eksisterende ringeordning for afhentning af storskrald.

5.3 Elektronikaffald

Regulering

Indsamling af elektronikaffald er omfattet af produktansvar og omfattet af WEEE ordningen (Elektronikaffaldsbekendtgørelsen). Mariagerfjord Kommune har efter aftale med WEEE etableret indsamlingsordning for elektronikaffald fra private husholdninger.

Status og vurdering

Elektronikaffald indsamles fra private husholdninger i Mariagerfjord Kommune via miljøkasser (småt elektronik) og genbrugspladser (se detaljer i affaldsplanens kortlægningsdel).

Nedenstående tabel viser de indsamlede mængder elektronikaffald fra private husholdninger i 2012 (fratrullet 5 % af mængderne afleveret på genbrugspladserne, da disse antages at stamme fra erhverv).



Tabel 3 Elektronikaffald indsamlet fra private husstande på Mariagerfjord Kommunes genbrugspladser (fratrullet 5 % af de afleverede mængder, da disse antages at stamme fra erhverv).

	Mængder (tons)	Behandling
Elektronik	13	Genanvendelse
EE affald	164	Genanvendelse
Kølemøbler/hårde hvidevarer	284	Genanvendelse
I alt	461	

Fokus for elektronikaffald ligger i høj grad på at øge de indsamlede mængder elektroaffald for derved at sikre en forsvarlig behandling og tillige øget genanvendelsen.

Fremskrivning af mængder

Mængden af elektronikaffald fra private er i 2012 opgjort til 461 tons. Disse mængder er fremskrevet til 522 tons i 2018 og 535 tons i 2024.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil øge indsamlingseffektiviteten af elektronikaffald fra private husstande.
- › Mariagerfjord Kommune vil med henblik på genanvendelse indsamle 75 % af det markedsførte elektriske og elektronisk udstyr i 2018.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil fastholde de nuværende ordninger for elektronikaffald.
- › Mariagerfjord Kommune vil fokusere på information om aflevering af småt elektronikaffald via miljøkasser og stort elektronik via ringeordningen.

5.4 Haveaffald

Regulering

Der er ikke i Affaldsbekendtgørelsen direkte krav om etablering af ordninger for haveaffald. Langt de fleste kommune tilbyder dog som minimum, at man kan aflevere denne fraktion på genbrugspladserne.

Status og vurdering

I Mariagerfjord Kommune kan husholdningerne aflevere haveaffald (inklusive rødder, sten og jord) på genbrugspladserne. I 2012 blev der afleveret 7.100 tons haveaffald fra private husholdninger (fratrullet 5 % af mængden, der antages at stamme fra virksomheder). I 2012 blev 25 % af haveaffaldet energiodnyttet på forbrændingsanlæg.

Fremskrivning af mængder

Mængden af haveaffald fra private er opgjort til 7.100 tons i 2012. Denne mængde forventes at være nogenlunde konstant i den kommende planperiode.



Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil fortsat sikre at det indsamlede haveaffald opdeles i en næringsfattig ved-del til energiudnyttelse (forbrænding) og at andelen til energiudnyttelse som minimum fastholdes, mens den bløde næringsrige del af haveaffaldet fortsat skal behandles biologisk (kompostering og muligvis på sigt biogasbehandling).

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil følge udviklingen inden for behandling af haveaffald.

5.5 Farligt affald

Regulering

Ifølge Affaldsbekendtgørelsen har kommunen pligt til at etablere en ordning for farligt affald fra private husholdninger.

Status og vurdering

Farligt affald indsamles fra private husholdninger i Mariagerfjord Kommune via miljøkasser, genbrugspladser, farvehandlerordning, batteriordning, apotekerordning og ordning for klinisk risikoaffald (se detaljer i affaldsplanens kortlægningsdel).

Nedenstående tabel viser de indsamlede mængder farligt affald fra private husholdninger i 2012 (fratrullet 5 % af mængderne afleveret på genbrugspladserne, da disse antages at stamme fra erhverv).

Tabel 4 Farligt affald indsamlet fra private husstande på Mariagerfjord Kommunes genbrugspladser (fratrullet 5 % af de afleverede mængder, da disse antages at stamme fra erhverv).

	Mængder (tons)	Behandling
Farligt affald mm.	23	Special behandling
Akkumulatorer	26	Genanvendelse
Batterier	7	Special behandling
Spildolie	12	Genanvendelse
Andet farligt affald	88	Special behandling
Klinisk risikoaffald	0	Special behandling
Lyskilde	160	Special behandling
I alt	318	

Fokus for farligt affald ligger i høj grad på forsvarlig behandling og dermed i mindre grad på øget genanvendelse.

Fremskrivning af mængder

Mængden af farligt affald fra private er i 2012 opgjort til 318 tons. Disse mængder er fremskrevet til ca. 340 tons i 2018 og ca. 370 tons i 2024.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil øge indsamlingseffektiviteten af farligt affald fra private husstande.



- › Mariagerfjord Kommune vil med henblik på genanvendelse indsamle mindst 55 % af de markedsførte bærbare batterier 2018.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil fastholde de nuværende ordninger for farligt affald.
- › Mariagerfjord Kommune vil fokusere på information omkring ordninger for farligt affald.
- › Mariagerfjord Kommune vil undersøge genanvendelsesprocenten for batteriindsamling i kommunen og efterfølgende vurdere om der er behov for yderligere tiltag på området.

5.6 Bygge- og anlægsaffald

Regulering

Bygge og anlægsaffald er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen og kommunen har pligt til at etablere en ordning, som giver husholdningerne mulighed for at aflevere dette affald sorteret i en række fraktioner.

Status og vurdering

I Mariagerfjord Kommune kan husholdningerne aflevere bygge og anlægsaffald på kommunens genbrugspladser.

Nedenstående tabel viser de indsamlede mængder bygge og anlægsaffald fra genbrugspladserne i 2012 (fratrullet 5 %, der antages at stamme fra virksomheder).

Tabel 5 Bygge- og anlægsaffald indsamlet fra private husstande på Mariagerfjord Kommunes genbrugspladser (fratrullet 5 % af de afleverede mængder, da disse antages at stamme fra erhverv).

	Mængder (tons)	Behandling
Blandet beton, tegl og letbeton	5.279	Genanvendelse
Eternit	663	Deponering
Gips	332	Genanvendelse
Planglas	123	Genanvendelse
PVC affald	0	Genanvendelse
Træ, rent	1.892	Genanvendelse
Træ, trykimprægneret	305	Genanvendelse
I alt	8.594	

Som det fremgår af ovenstående tabel, genanvendes langt størstedelen (92 %) af bygge- og anlægsaffaldet fra private husholdninger.

Fremskrivning af mængder

Mængden af bygge- og anlægsaffald indsamlet fra private er opgjort til 8.594 tons i 2012. Denne mængde er fremskrevet til ca. 9.100 tons i 2018 og ca. 9.700 tons i 2024.

Det øgede fokus på PCB og andre farlige stoffer i bygge- og anlægsaffald kan medføre at en væsentlig mindre andel af affaldet fremover kan genanvendes og en større andel må deponeres eller specialbehandles.



Målsætninger

- › Der skal sikres bedre kvalitet i genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil fokusere på information omkring korrekt håndtering af bygge- og anlægsaffald.
- › Mariagerfjord Kommune vil skærpe kontrollen med nedrivninger og renoveringer for at sikre korrekt håndtering af bygge- og anlægsaffald.
- › Mariagerfjord Kommune vil planlægge og etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PVC-holdigt affald.
- › Mariagerfjord Kommune vil planlægge og etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PCB-holdigt affald samt følge op og understøtte Regeringens handleplan og vejledninger på området.

5.7 Affald fra sommerhuse

Regulering

Dagrenovation (restaffald) fra sommerhuse er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og kommunen har pligt til at etablere indsamlingsordning i form af en henteordning fra alle husholdninger. I deciderede sommerhusområder kan kommunen dog vælge at erstatte en henteordning med en anvisningsordning for en del af kalenderåret.

Status og vurdering

Sommerhusene i Mariagerfjord Kommune får som standard afhentet dagrenovation 26 gange om året svarende til ugetømning i sommerhalvåret. Sommerhusene kan dog også vælge helårstømning mod merbetaling. I nogle sommerhusområder er der opstillet ekstra-containerer, der gennem en årrække har givet anledning til megen henstilling af affald. Som følge heraf er der en række uhygiejniske, arbejdsmiljømæssige, økonomiske og visuelle udfordringer knyttet til ordningen.

For de øvrige fraktioner kan sommerhusene anvende de samme ordninger som de øvrige husholdninger i kommunen.

De indsamlede affaldsmængder er ikke opdelt på helårsboliger og sommerhuse. De mængder, der er opgjort for private husholdninger i de foregående afsnit indeholder således også mængderne for sommerhuse.

Fremskrivning af mængder

Indgår i fremskrivningen af mængder fra private husholdninger.

Målsætninger

- › Affaldshåndteringen i sommerhusområder skal forbedres med henblik på at undgå henstilling af affald.



- › Sommerhusområderne skal tilbydes et sammenligneligt serviceniveau ift. helårsboliger.

Aktiviteter

- › I 2015 skal der planlægges en forbedring af affaldshåndteringen i sommerhusområderne for at undgå henstilling af affald.
- › Inden sommersæsonen 2015 skal eksisterende løsning med ekstra-containere til dagrenovation afvikles. Sommerhusejerne tilbydes anden ordning.
- › I 2015 skal det undersøges, hvilke ordninger for indsamling af genanvendelige materialer der kan indføres i sommerhusområderne. Grundejerforeningerne indbydes til dialog omkring mulige løsninger. Ordningerne skal tilpasses lokale behov og muligheder.
- › Som en del af opstarten af nye ordninger for genanvendelige materialer skal der planlægges og gennemføres en informationskampagne.
- › Implementering af nye ordninger for genanvendelige materialer.
- › I 2016 skal det undersøges, hvilke ordninger for indsamling af organisk dagrenovation fra private husstande der skal til, for at opfylde målsætningerne om mere genanvendelse. Beslutning om en eventuel ny ordning træffes inden udgangen af 2016..



6 Affaldsordninger for erhverv

Erhvervsvirksomheder inkluderer sektorerne industri, servicesektor, bygge- og anlægsbranchen og rensningsanlæg. Industrien defineres som fremstillingsvirksomheder og forsyningsvirksomheder for el, vand og varme. Servicesektoren defineres som institutioner, kontor og handel samt restauranter, kantiner, caféer m.m.

Kommunen har etableret en række ordninger for erhvervsaffald, som fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument). Disse ordninger omfatter dagrenovationslignende affald, farligt affald samt affald til forbrænding og deponering. Derudover anviser kommunen øvrigt affald (ikke kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald) efter behov, ligesom genbrugspladserne modtager mindre mængder erhvervsaffald, herunder også genanvendelige materialer.

6.1 Dagrenovationslignende affald

Regulering

Forbrændingsegnet affald fra virksomheder, herunder dagrenovationslignende affald, er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen og Kommunen har pligt til at sørge for, at dette brændes på et godkendt affaldsforbrændingsanlæg. Dette kan enten ske via en indsamlingsordning eller en anvisningsordning.

Ifølge Mariagerfjord Kommunes regulativer for erhvervsaffald har virksomheder i kommunen pligt til at tilslutte sig den kommunale ordning for indsamling af dagrenovationslignende affald, medmindre de kan dokumentere, at denne fraktion afhentes af en anden renovatør, der afleverer affaldet til det anlæg, som kommunen anviser til.

Status og vurdering

Den mængde dagrenovationslignende affald fra virksomheder, der bortskaffes sammen med dagrenovation fra private husholdninger, er ikke opgjort særskilt og indgår derfor i denne mængde. Andelen er ikke estimeret, men blev i den seneste affaldsplan (2009-2012) skønnet at udgøre ca. 20 % af den restaffaldsmængde, der sendes til forbrænding fra private husholdninger. Hvis andelen er uændret, vil det svare til godt 2.000 tons/år.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre øget udsortering af genanvendeligt affald, herunder organisk affald, fra det dagrenovationslignende affald fra erhverv for at mindske mængden af affald til forbrænding.

Aktiviteter

Aktiviteter, som understøtter denne målsætning er beskrevet i nedenstående afsnit om genanvendeligt affald fra erhverv.



6.2 Genanvendeligt affald, herunder organisk affald

Regulering

Kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen, men fritstillet således, at kommunen ikke må etablere indsamlings-, anvisnings- eller behandlingsordninger for disse fraktioner. Virksomhederne har pligt til at udsortere genanvendelige fraktioner og afsætte dem til godkendte indsamlere eller behandlere, der herefter har pligt til at sørge for, at affaldet reelt genanvendes.

Dog kan kommunen tilbyde virksomheder, der er beliggende i ejendomme med både husholdninger og virksomheder, at de kan benytte de samme ordninger for kildesorteret genanvendeligt affald, som tilbydes til private husholdninger.

Affaldsbekendtgørelsen stiller ligeledes krav om, at kommunerne giver virksomhederne adgang til genbrugspladserne, hvor der i begrænset omfang må indsamles genanvendeligt erhvervsaffald.

Herudover har kommunen alene tilsynspligt med virksomhederne og kan herigennem rådgive om og håndhæve korrekt affaldshåndtering.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre øget udsortering af genanvendeligt affald, herunder organisk affald, fra virksomheder.

Aktiviteter

- › Ved kommunale tilsyn skal der lægges vægt på øget udsortering af genanvendeligt affald, herunder organisk affald, således at affald til forbrænding og deponering mindskes.
- › Mariagerfjord Kommune vil vejlede omkring miljømæssige og økonomiske incitamenter for bedre sortering af affaldet.
- › Kontrol af lastbiler med affald til forbrænding. Efterfølgende dialog med virksomhederne ved fund af væsentlige mængder genanvendelige materialer.
- › Mariagerfjord Kommune vil overveje, hvorvidt der skal indføres indsamling af organisk affald fra kommunale institutioner.
- › Mariagerfjord Kommune vil øge fokus på madaffald fra supermarkeder, storkøkkener og restauranter.

6.3 Elektronikaffald

Regulering

Indsamling af elektronikaffald er omfattet af produktansvar og omfattet af WEEE ordningen (Elektronikaffaldsbekendtgørelsen). Mariagerfjord Kommune har efter aftale med WEEE etableret indsamlingsordning for elektronikaffald fra virksomheder.



Status og vurdering

Elektronikaffald indsamles fra virksomheder i Mariagerfjord Kommune via miljøkasser (småt elektronik) og genbrugspladser (se detaljer i affaldsplanens kortlægningsdel).

Nedenstående tabel viser de indsamlede mængder elektronikaffald fra virksomheder i 2012 (5 % af mængderne afleveret på genbrugspladserne, da disse antages at stamme fra erhverv).

Tabel 6 Elektronikaffald indsamlet fra virksomheder på Mariagerfjord Kommunes genbrugspladser (5 % af de afleverede mængder, da disse antages at stamme fra erhverv).

	Mængder (tons)	Behandling
Elektronik	1	Genanvendelse
EE affald	9	Genanvendelse
Kølemøbler/hårde hvidevarer	15	Genanvendelse
I alt	24	

Fokus for elektronikaffald ligger i høj grad på at øge de indsamlede mængder elektroaffald for derved at sikre en forsvarlig behandling og tillige øget genanvendelsen.

Fremskrivning af mængder

Mængden af elektronikaffald fra private er i 2012 opgjort til 24 tons. Disse mængder er fremskrevet til 26 tons i 2018 og 28 tons i 2024.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil øge indsamlingseffektiviteten af elektronikaffald fra virksomheder.
- › Mariagerfjord Kommune vil med henblik på genanvendelse bidrage til at der fra virksomheder indsamles 65 % af det markedsførte elektriske og elektronisk udstyr i 2018.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil fastholde de nuværende ordninger for elektronikaffald.
- › Mariagerfjord Kommune vil fokusere på information om aflevering af småt elektronikaffald via miljøkasser og stort elektronik på genbrugspladserne.

6.4 Brændbart og deponeringseget affald

Regulering

Forbrændingseget og deponeringseget affald fra virksomheder er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen og Kommunen har pligt til at etablere anvisningsordninger for dette affald og derigennem sørge for, at dette behandles på et godkendt affaldsbehandlingsanlæg.

Derudover kan mindre mængder forbrændingseget og deponeringseget affald afleveres af virksomhederne på kommunens genbrugspladser.



Status og vurdering

Der blev i 2012 anvist 9.832 tons forbrændingseget og 3.032 tons deponeringseget affald fra virksomheder i Mariagerfjord Kommune. Disse mængder indeholder en mindre mængde indsamlet fra genbrugspladserne, som skønnes at stamme fra virksomheder (137 tons brændbart og 119 tons til deponering).

Fremskrivning af mængder

Mængder til forbrænding og deponering fra kommunens virksomheder er fremskrevet til hhv. ca. 10.000 og 2.700 tons i 2018 og 10.300 og 2.500 tons i 2024 (se Bilag A). Det antages således, at mængderne til forbrænding vil være stigende, mens mængderne til deponering vil falde gennem den kommende planperiode (Miljøstyrelsens antagelser).

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil minimere det brændbare og deponeringsegnet affald fra virksomheder.

Aktiviteter

- › Ved kommunale tilsyn skal der lægges vægt på, at affald til forbrænding og deponering mindskes gennem øget informationsvirksomhed, forebyggelse og kontrol.
- › Kommunen vil gennemføre ikke varslede tilsyn med virksomheders affaldshåndtering.

6.5 Farligt affald

Regulering

Farligt affald fra virksomheder er reguleret af Affaldsbekendtgørelsen og særlige bekendtgørelser om enkelte fraktioner. Virksomheder, der genererer farligt affald har pligt til at anmelde dette til kommunen. Farligt affald er omfattet af indsamlings- og anvisningsordning.

Farligt affald kan i mindre omfang (200 kg/virksomhed/år) afleveres på genbrugspladserne mod betaling.

Status og vurdering

I perioden 2010 – 2012 er der indberettet 325 tons farligt affald fra virksomheder i Mariagerfjord Kommune afleveret hos MOKANA. Ved en ligelig årlig fordeling giver dette ca. 108 tons/år. Ud over denne mængde forventes det, at virksomhederne i Mariagerfjord Kommune har afleveret farligt affald til andre private aktører på markedet, f.eks. NORD, Jysk Miljørens A/S, Gunnar Lund Olieservice A/S, DOG A/S m.m. Oplysninger om disse mængder har ikke været tilgængelige ved udarbejdelse af affaldskortlægningen.

Herudover skønnes en mindre del af det farlige affald fra kommunens genbrugspladser at stamme fra virksomheder (skønnet 15 tons/år, heraf 2 tons/år til genanvendelse og den resterende del til særlig behandling).



Fremskrivning af mængder

Mængden af farligt affald til særlig behandling indsamlet fra virksomheder er fremskrevet fra de nuværende 122 tons/år til ca. 130 tons i 2018 og ca. 140 tons i 2024 (se Bilag A).

Målsætninger:

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre indsamling af mere farligt affald fra erhverv.
- › Mariagerfjord Kommune vil med henblik på genanvendelse indsamle mindst 55 % af de markedsførte bærbare batterier i 2018.

Aktiviteter:

- › Ved kommunale tilsyn skal lægges vægt på øget udsortering af farligt affald, således at farligt affald der tilføres forbrænding eller deponering mindskes.
- › Mariagerfjord Kommune vil gennemføre en kampagne omkring farligt affald målrettet virksomheder (herunder også ikke tilsynspligtige virksomheder) i planperioden.
- › Mariagerfjord Kommune vil undersøge genanvendelsesprocenten for batteriindsamling fra erhverv og efterfølgende vurdere om der er behov for yderligere tiltag på området.
- › Mariagerfjord Kommune vil opnå og udbedre øget viden om returordninger for lyskilder, WEEE, batterier m.m.

6.6 Bygge- og anlægsaffald fra erhverv

Regulering

Bygge og anlægsaffald fra erhverv er reguleret i Affaldsbekendtgørelsen og virksomhederne har pligt til at sortere deres bygge- og anlægsaffald i forhold til udsortering af såvel farligt affald, som genanvendelige materialer.

Bygge- og anlægsaffaldet vil således blive opdelt i kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald, farligt affald og affald til forbrænding eller deponering og skal håndteres derefter.

Virksomhederne kan aflevere mindre mængder bygge- og anlægsaffald på genbrugspladserne.

Status og vurdering

Mariagerfjord Kommune har ikke data for den andel af bygge- og anlægsaffald, der udsorteres til genanvendelse.

Farligt affald samt affald til forbrænding og deponering fra bygge- og anlægsaffald indgår i disse mængder (se tidligere afsnit for totale mængder).

Fremskrivning af mængder

Som ovenfor.



Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre øget kvalitet i bygge- og anlægsaffaldet, herunder frasortering af farligt affald (bl.a. PCB).

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil øge fokus på bygge- og anlægsaffald, både via forebyggelse og kontrol (flere tilsyn).
- › Mariagerfjord Kommune vil planlægge og etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PVC-holdigt affald.
- › Mariagerfjord Kommune vil planlægge og etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PCB-holdigt affald.
- › Mariagerfjord Kommune vil afholde et fyraftensmøde for relevante aktører omkring håndtering og bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald.



7 Affaldsanlæg og -behandling

7.1 Genbrugspladser

Mariagerfjord Kommune har 6 bemandede genbrugspladser, som giver borgere og virksomheder mulighed for at aflevere deres affald på en nem og miljørigtig måde.

Detaljer omkring genbrugspladserne fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument).

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil forbedre sorteringen på genbrugspladserne således at den samlede genanvendelse på pladserne øges.
- › Mariagerfjord Kommune vil øge genanvendelse for "storskraldsfraktionerne", som inkluderer stort brændbart, isoleringsmateriale, træ, hårde hvidevarer, stort jern og metal m.m.

Aktiviteter

- › Det vurderes løbende, hvorvidt den umiddelbare sortering på genbrugspladserne kan forbedres ved f.eks. at indføre nye fraktioner.
- › Mariagerfjord Kommune vil etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PVC affald (hård og blød).
- › Mariagerfjord Kommune vil etablere ordninger for miljømæssig korrekt håndtering af PCB affald.
- › Det vurderes, hvorvidt det vil være rentabelt at eftersortere de brændbare fraktioner for at udsortere genanvendelige materialer.
- › Mariagerfjord Kommune vil hvert andet år undersøge brugertilfredsheden på genbrugspladserne.

7.2 Affald til genanvendelse

Mariagerfjord Kommune har indgået en aftale med I/S Fælles Forbrænding om, at I/S Fælles Forbrænding på vegne af Mariagerfjord Kommune afsætter de genanvendelige affaldsfraktioner til miljøgodkendte håndterings-/behandlingsanlæg. Detaljer fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument).

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre størst mulig kvalitet i behandlingen af det genanvendelige affald, herunder at det genanvendelige affald i størst muligt omfang erstatter nye materialer.



Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil gå ind i overvejelser omkring etablering af et eventuelt regionalt sorteringsanlæg og indlede dialog med mulige partnere.

7.3 Affald til kompostering

På nuværende tidspunkt behandles det indsamlede haveaffald ved kompostering hos I/S Fællesforbrænding.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre bedst mulig håndtering af haveaffald til kompostering, således af kvaliteten af det komposterede haveaffald bliver så høj som muligt.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil fortsat informere om kvalitetskrav ved aflevering af haveaffald til kompostering på genbrugspladserne.
- › Mariagerfjord Kommune vil have fokus på kontrol af det indleverede affald.

7.4 Affald til biogasbehandling

På nuværende tidspunkt har kommunen ikke affald til biogasbehandling og råder derfor ikke over kapacitet på biogasanlæg. Hvis kommunen beslutter at indsamle organisk dagrenovation separat, vil der blive behov for adgang til biogaskapacitet, enten ved at kommunen (evt. i samarbejde med andre aktører) selv etablerer en sådan kapacitet eller indgår aftaler med ejere af eksisterende eller kommende biogasanlæg i området.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre tilstrækkelig biogasbehandlingskapacitet til det organiske affald, der indsamles i planperioden.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune skal undersøge, hvorledes den nødvendige kapacitet til biogasbehandling tilvejebringes.
- › Det skal undersøges, om biogasbehandling på Hadsund renseanlæg er en realistisk og rentabel mulighed.

7.5 Affald til forbrænding

Affald til forbrænding fra Mariagerfjord Kommune behandles af Reno-Nord på hhv. forbrændingsanlægget i Hobro (15.552 tons i 2012) og forbrændingsanlægget i Aalborg (8.136 tons i 2012). Dette affald stammer fra private husholdninger såvel som erhverv. Detaljer fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument).



7.5.1 Kapacitetsplanlægning

Ifølge prognosen for kommunes affaldsmængder (Bilag A) vil mængden af brændbart affald i Mariagerfjord Kommune stige fra de nuværende 23.300 ton/år til ca. 24.000 tons i 2018 og 24.400 tons i 2024 hvis der ikke indføres nye ordninger for genanvendelse (materialer og organisk affald).

Udbredes forsøgsordningen for tørre materialer til hele kommunen samtidig med at der indføres en ordning for indsamling af organisk dagrenovation fra private husstande, skønnes mængden af affald til forbrænding at ligge omkring 20.400 tons i 2018 og 20.900 i 2024. Grunden til at indførelsen af ordningerne ikke har større effekt er, at en stor del af affald til forbrænding stammer fra erhverv.

Der kan evt. blive tale om justering af aftalerne af nuværende aftaler omkring behandling af brændbart affald i henhold til udviklingen i mængderne til affaldsforbrænding.

I IS Reno-Nord er der en samlet forbrændingskapacitet på 200.000 tons på årsbasis.

I 2013 modtog I/S Reno-Nord ca. 80.000 tons dagrenovation, 20.000 tons storskrald, 30.000 tons erhvervs affald samt 2000 tons farligt affald fra interessentkommunerne. I/S Reno-Nord har derfor rigelig kapacitet på de to forbrændingsanlæg til at imødekomme de forventede mængder affald fra interessentkommunerne.

I dag modtages og forbrændes affald fra andre kommuner end interessentkommunerne. Desuden importeres affald fra England for at udnytte den resterende kapacitet på anlægget.

På denne baggrund forventer Mariagerfjord Kommune ikke, at der vil være problemer med ledig forbrændingskapacitet i den kommende planperiode.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre udsortering af genanvendelige materialer og farligt affald fra affaldet til forbrænding fra både private husholdninger og erhverv.
- › Mariagerfjord Kommune vil sikre tilstrækkelig forbrændingskapacitet i planperioden og sikre, at der fortsat forbrændes affald lokalt.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre den nødvendige forbrændingskapacitet ved at indgå i et større samarbejde.



7.6 Affald til deponering

Deponeringsegnet affald fra Mariagerfjord Kommune deponeres på godkendte deponeringsanlæg, f.eks. deponeringsanlægget Rærup (ejes af I/S Reno-Nord). Detaljer fremgår af Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument).

7.6.1 Kapacitetsplanlægning

Ifølge prognoseafsnittet i Bilag A vil mængden af deponeringsegnet affald i Mariagerfjord Kommune falde fra de nuværende ca. 5.300 ton/år til 4.800 ton/år i 2018 og 4.300 tons/år i 2024. Antagelsen om et fald i mængden til deponering skyldes en antagelse fra Miljøstyrelsen om at der generelt vil blive deponeret mindre affald fremover.

Der er dog en væsentlig usikkerhed på antagelsen omkring mindre deponering i forhold til bygge- og anlægsaffald pga. PCB-problematikken, som kan flytte store mængder fra genanvendelse til deponering eller specialbehandling. Dette er der ikke taget hensyn til ved udarbejdelsen af prognosen.

For deponiet i Rærup, der drives under IS Reno-Nord, arbejdes der i øjeblikket med en ændring af lokalplanen for området. Ændringen betyder, at slutdeponeringskoten hæves fra 20 til 25 meter. Dette vil forøge restkapaciteten på nuværende og fremtidige etaper væsentligt, og anslås med den forventede lokalplanændring at være ca. 2.9 mio. m³. Med en antaget modtaget affaldsmængde på 35.000 m³ om året, svarende til niveauet i 2008, er restlevetiden for hele deponiet 101 år pr. 1. januar 2014.

På denne baggrund mener Mariagerfjord Kommune ikke, at der vil være problemer med ledig deponeringskapacitet i den kommende planperiode.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil mindske mængden af affald til deponering.
- › Mariagerfjord Kommune vil sikre tilstrækkelig deponeringskapacitet i planperioden.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune vil sikre den nødvendige deponeringskapacitet ved at indgå i et større samarbejde.



8 Kommunikation - borgere og erhverv

Mariagerfjord Kommune informerer løbende borgere og virksomheder ved hjælp af affaldshåndbøger, annoncer i lokalaviserne og gennem dialog, vejledning og tilsyn. Endvidere kan borgere og virksomheder søge information på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside.

I den kommende planperiode, ønsker Mariagerfjord Kommune at supplere den ovennævnte informationsaktivitet med fokus på en fremtidig og nødvendig information.

8.1 Informationsaktiviteter og kampagner

De kommende tiltag omkring information tager udgangspunkt i at der i den kommende planperiode sandsynligvis skal gennemføres en række ændringer i affaldssystemet for at øget genanvendelsen. Dette vil hovedsageligt påvirke indsamlingsordningerne for private husholdninger i kommunen. Desuden fortsætter indsatsen omkring Danmarks reneste kommune og den generelle informationsindsats.

Målsætninger

- › Mariagerfjord Kommune vil som middel til at nå de fastlagte målsætninger planlægge og gennemføre informationskampagner.

Aktiviteter

- › Mariagerfjord Kommune skal offentliggøre de indsamlede mængder af papir- og emballageaffald til genanvendelse hvert halve år (pr. 1. januar og pr. 1. juli) på kommunens hjemmeside.
- › Mariagerfjord Kommune vil udvikle digital kommunikation om affald målrettet borgere og virksomheder i kommunen.
- › Mariagerfjord Kommune vil gennemføre "affaldsevents" f.eks. konkurrence om elektroniskrot, store byttedag, deltagelse med stand på f.eks. Forskningens døgn, Dyreskue eller lignende.
- › Mariagerfjord Kommune vil tilbyde borgerbesøg på genbrugspladser, forbrændingsanlæg mm. med guide, ekspert osv.
- › Mariagerfjord Kommune vil etablere en læringspark på Arden genbrugsplads.
- › Mariagerfjord Kommune vil undersøge muligheden for at indgå i et samarbejde med skoler og uddannelsesinstitutioner om en årlig affaldsevent/affaldsemne.



8.2 Administration af planen internt i Mariagerfjord Kommune

Affaldsplanens målsætninger og de aktiviteter, der er fastsat med henblik på at sikre målopfyldelse, skal implementeres i Mariagerfjord Kommunes daglige arbejde. Der vil derfor være behov for at de interne medarbejdere, der skal være med til at sikre målopfyldelse og vil være medansvarlige for at de planlagte aktiviteter, bliver informeret og involveret i affaldsplanens indhold og behov for opfølgning.

Der vil derfor blive taget initiativ til at afholde et mindre temaarrangement, hvor de berørte parter får præsenteret affaldsplanens indhold og betydningen for de berørtes daglige indsats. Med baggrund i temaarrangementet vil der blive udarbejdet en handlingsplan for, hvorledes affaldsplanens aktiviteter implementeres i det øvrige myndigheds-, miljø- og driftsmæssige arbejde.

Som udgangspunkt for dette temaarrangement vil der blive udarbejdet en samlet oversigt over de beskrevne aktiviteter i den kommende planperiode.

8.2.1 Miljøtilsyn

Mariagerfjord Kommune udfører tilsyn med affaldshåndteringen hos borgere og virksomheder i kommunen.

Særligt føres der jævnligt tilsyn hos tilsynspligtige virksomheder, hvor affaldshåndtering og affaldsbortskaffelse er et af tilsynselementerne. I forbindelse med miljøtilsynet vil tilsynsmedarbejderen oplyse om det nye nationale affaldsdatasystem og bl.a. sammenføre det fysiske tilsyn med de administrative oplysninger i affaldsdatasystemet. Derudover vil der i miljøtilsynet være fokus på at motivere virksomhederne til bedre sortering af affaldet og dermed bidrage til øget genanvendelse.

8.2.2 Regulativer

Regulativerne fastlægger de kommunale indsamlingsordninger og angiver de retningslinjer, som affaldet skal håndteres efter.

De eksisterende regulativer for husholdninger og erhverv vil sandsynligvis skulle revideres i den kommende planperiode, hvis der indføres nye indsamlingsordninger i kommunen. De nye regulativer skal udarbejdes som standardregulativer for hhv. husholdningsaffald og erhvervsaffald.

8.2.3 Indberetning af affald

Alle affaldsdata skal indberettes til Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem (ADS). Systemet omfatter affaldstal fra både kommuner, virksomheder og behandlingsanlæg. ADS erstatter ISAG og andre tilsvarende indberetningssystemer.



9 Økonomi

Affaldsplanens kortlægningsdel (selvstændigt dokument) indeholder en oversigt over kommunens nuværende omkostninger og indtægter på affaldsområdet.

De aktiviteter, der er foreslået i denne affaldsplan vil for de flestes vedkommende primært kræve interne ressourcer fra kommunen i form af medarbejdernes tid til udarbejdelser af kampagner, gennemførelse af tilsyn mm. Omkostningerne til de enkelte aktiviteter er ikke estimeret.

Indførelse af nye indsamlingsordninger for private husstande til f.eks. separat indsamling af organisk dagrenovation og genanvendelige materialer vil medføre et investeringsbehov til nye beholdere samt medføre ændringer i driftsomkostningerne for de berørte affaldsfraktioner. En beregning af de mere præcise økonomiske konsekvenser kræver en fastlæggelse af hvilke ordninger man ønsker (materiel, indsamlingsfrekvens mm.) og kan derfor først gennemføres, når denne proces er gennemført.



10 Tidsplan

10.1 Tidsplan for gennemførelse af aktiviteter i planperioden

Nedenstående skema indeholder en oversigt over emner med tilhørende aktiviteter og tidsplaner, som indgår under hovedemnerne **Reneste Kommune** og **Affaldsminimering**.

	2015	2016	2017	2018
RENESTE KOMMUNE				
Henkastet affald				
Gennemføre affaldsindsamling på offentlige arealer	■	■	■	■
Gennemføre strandrensning	■	■	■	■
Planlægning og opstart af VAKS-kampagne	■			
Vurdering af affaldsløsninger	■			
Fokus på "ren strand"	■			
Afbrænding af affald				
Gennemføre kampagne	■	■	■	■
Ulovligt oplag af affald				
Fortsætte kampagne mod "ulovligt oplag af affald"	■	■	■	■
Klima				
CO ₂ -effekter indgår i beslutningsgrundlag	■	■	■	■
AFFALDSMINIMERING				
Undersøge grundlag for "Genbrugslopper"	■			
Undersøge grundlag for et beskæftigelsesprojekt	■			
Undersøge gennemførelse af kampagner	■			

Affaldsplanens tidsplan skal opfattes som et udtryk for, hvornår aktiviteten startes op. Der skelnes mellem to former for aktiviteter:

Løbende aktiviteter.

Tidsbegrænsede aktiviteter.

Midtvejsevaluering af affaldsplanens aktiviteter



Nedenstående skema indeholder en oversigt over emner med tilhørende aktiviteter og tidsplaner, som indgår under hovedemnet **Affaldsordninger for private**.



	2015	2016	2017	2018
AFFALDSORDNINGER FOR PRIVATE				
Dagrenovation inkl. papir og emballageaffald				
- Restaffald				
Gennemføre stikprøvekontrol vedr. afhentninger				
Vanskelige adgangsforhold tænkes ind ved udbud				
- Organisk dagrenovation				
Undersøge/beslutte ordninger for organisk affald				
Planlægge informationskampagne				
Gennemføre informationskampagne				
Implementere nye ordninger				
Papir, pap, plast, metal og glas				
Undersøge/beslutte ordninger for genanvendelig affald				
Planlægge informationskampagne				
Gennemføre informationskampagne				
Implementere nye ordninger				
Storskrald				
Undersøge tiltag, som kan øge genanvendelsen				
Implementering af nye tiltag				
Information om ringeordning for storskrald				
Elektronikaffald				
Fastholde de nuværende ordninger				
Fokus på information				
Haveaffald				
Følge udviklingen indenfor behandling				
Farligt affald				
Fastholde de nuværende ordninger				
Fokus på information				
Bygge- og anlægsaffald				
Fokus på information				
Skærpe kontrol med korrekt håndtering				
Planlægge ordning for PVC-holdigt affald				
Etablere ordning for PVC-holdigt affald				
Planlægge ordning for PCB-holdigt affald				
Etablere ordning for PCB-holdigt affald				
Affald fra sommerhuse				
Planlægge forbedret håndtering				
Afvikle ekstra-containere og information om alternativer				
Undersøge/beslutte ordninger for genanvendeligt affald				
Planlægge informationskampagne				
Gennemføre informationskampagne				
Implementere nye ordninger				
Undersøge/beslutte ordninger for organisk affald				

Affaldsplanens tidsplan skal opfattes som et udtryk for, hvornår aktiviteten startes op. Der skelnes mellem to former for aktiviteter:

Løbende aktiviteter.

Tidsbegrænsede aktiviteter.

Midtvejsevaluering af affaldsplanens aktiviteter





Nedenstående skema indeholder en oversigt over emner med tilhørende aktiviteter og tidsplaner, som indgår under hovedemnerne **Affaldsordninger for erhverv, Affaldsanlæg og behandling** og **Kommunikation**.



	2015	2016	2017	2018
AFFALDSORDNINGER FOR ERHVERV				
Dagrenovationslignende affald				
Genanvendeligt affald, inkl. organisk affald				
Kommunalt tilsyn med vægt på øget udsortering				
Vejledning om økonomiske incitamenter				
Kontrol af lastbiler med affald til forbrænding				
Overveje indsamling af organisk affald fra institutioner				
Fokus på madaffald				
Elektronikaffald				
Fastholde de nuværende ordninger				
Fokus på information				
Brændbart og deponeringsegnet affald				
Gennemføre ikke varslede tilsyn				
Farligt affald				
Tilsyn med vægt på udsortering				
Kampagne om farligt affald				
Bygge- og anlægsaffald				
Tilsyn og vejledning om bygge- og anlægsaffald				
Planlægge ordning for PVC-holdigt affald				
Etablere ordning for PVC-holdigt affald				
Planlægge ordning for PCB-holdigt affald				
Etablere ordning for PCB-holdigt affald				
Afholde fyraftensmøde om håndtering og bortskaffelse				
AFFALDSANLÆG OG BEHANDLING				
Genbrugspladser				
Vurdere om sorteringen kan forbedres				
Etablere ordning for PVC-holdigt affald				
Etablere ordning for PCB-holdigt affald				
Vurdere gevinst ved eftersortering af brændbart affald				
Undersøge brugertilfredsheden				
Affald til genanvendelse				
Dialog og overvejelser om evt. regionalt sorteringsanlæg				
Affald til kompostering				
Information om kvalitetskrav ved aflevering				
Kontrol af indleveret haveaffald				
Affald til bioforgasning				
Undersøge nødvendig kapacitet til biogasbehandling				
Undersøge biogasbehandling på Hadsund renseanlæg				
Affald til forbrænding				
Sikre forbrændingskapacitet ved at indgå i samarbejde				
Affald til deponering				
Sikre deponeringskapacitet ved at indgå i samarbejde				
KOMMUNIKATION - BORGERE OG ERHVERV				
Informationsaktiviteter og kampagner				
Offentliggøre indsamlede mængder til genanvendelse				
Udvikle digital kommunikation				
Affaldsevent og lign.				
Tilbyde borgerbesøg				
Etablere en læringspark på Arden genbrugsplads				
Undersøge muligheden for samarbejde med skoler m.m.				

Affaldsplanens tidsplan skal opfattes som et udtryk for, hvornår aktiviteten startes op. Der skelnes mellem to former for aktiviteter:

Løbende aktiviteter.

Tidsbegrænsede aktiviteter.

Midtvejsevaluering af affaldsplanens aktiviteter





10.2 Den langsigtede plan 2018-2024

Der er ikke udarbejdet en detaljeret langsigtet plan for affaldsarbejdet. Dette skyldes, at det er planlagt, at der skal ske store ændringer i den korte planperiode, hvilket gør det vanskeligt at forudsige hvordan affaldsområdet i kommunen ser ud om bare 5-6 år.

Derudover er der forsat en del usikkerheder på området som endnu ikke er afklarede herunder den varslede udmelding om, at Regeringen vil fremlægge en plan for en omorganisering af forbrændingssektoren. Indholdet kendes endnu ikke i detaljer, men forventes at få stor indflydelse på den fremtidige udvikling indenfor affaldsområdet.



Bilag A Fremskrivning af affaldsmængder

Ved fremskrivning af affaldsmængderne i Mariagerfjord Kommune er der taget udgangspunkt i data fra Affaldsplanens kortlægningsdel (2012 mængder).

Tabel 7 Affaldsmængder som udgangspunkt for fremskrivninger (2012 data).

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling
Dagrenovation, private		10.800		
Emballageaffald, private	2.273			
Storskrald, private	1.588	2.655	1.596	
Elektronikaffald, private	461			
Haveaffald m.v., private	7.100	-	-	-
Bygge- og anlægsaffald, private	7.931	-	663	-
Farligt affald, private	38,7	-	-	278,9
Erhverv (ekskl. elektronikaffald)	876	9.832	3.032	122
Elektronikaffald, erhverv	24			

De enkelte delmængder er generelt fremskrevet hver for sig efter de faktorer, som fremgår af nedenstående tabel. Faktorerne er beregnet som en gennemsnitlig årlig faktor i perioden 2012 – 2025 på baggrund af Miljøstyrelsens seneste fremskrivninger af affaldsmængder¹¹. En fremskrivningsfaktor på 101 % vil således betyde en årlig stigning for denne affaldsmængde på 1 %.

¹¹ Fremskrivning af affaldsmængder 2010-2050. Notat fra Miljøstyrelsen. August 2010.



Tabel 8 *Beregnete gennemsnitlige fremskrivningsfaktorer for fremskrivning af de forskellige delmængder af affald fra hhv. private og erhverv.*

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling
Dagrenovation		100,4 %	98,3 %	101 %
Genanvendeligt i dagrenovation	100,4 %	100,4 %	98,3 %	101 %
Storskrald	102 %	100,4 %	98,3 %	101 %
Elektronikaffald	101 %	101 %	98,3 %	101 %
Haveaffald m.v.	100 %	100,4 %	98,3 %	101 %
Bygge- og anlægsaffald	101 %	101 %	98,3 %	101 %
Farligt affald	101 %	101 %	98,3 %	101 %
Erhverv	101 %	100,4 %	98,3 %	101 %

Denne generelle fremskrivning er udelukkende baseret på de faktorer, der fremgår ovenfor. Ud over disse faktorer vil de enkelte delmængder af affald være afhængige af udviklingen af det konkrete affaldssystem i Mariagerfjord Kommune. F.eks. vil indførelse af nye ordninger kunne rykke affaldsmængder fra én behandling til en anden.

Der er derfor foretaget to fremskrivninger af kommunens affaldsmængder. Den første fremskrivning er udelukkende baseret på fremskrivningsfaktorerne, mens den alternative fremskrivning også inkluderer indførelse af ordninger for organisk dagrenovation og genanvendelige materialer fra private husstande. Den anden fremskrivning afviger kun fra første fremskrivning ved fordeling af dagrenovation mellem genanvendelse og forbrænding.

Der er en væsentlig usikkerhed på den fremtidige fordeling af bygge og anlægsaffald mellem genanvendelse og deponering/særlig behandling pga. PCB problematikken. Dette er der ikke taget hensyn til ved fremskrivningen af denne affaldsmængde.

Nedenstående tabeller viser de fremskrivningen af de enkelte delmængder.



Fremskrivning 1 (fremskrivningsfaktorer)

Genanvendelse														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genanvendelse materialer, private	2.273	2.282	2.292	2.301	2.310	2.319	2.328	2.338	2.347	2.357	2.366	2.375	2.385	2.394
Storskrald	1.588	1.618	1.649	1.681	1.713	1.746	1.779	1.814	1.848	1.884	1.920	1.957	1.995	2.033
Elektronikaffald, private	461	467	472	478	484	490	496	503	509	515	522	528	535	542
Haveaffald m.v., private	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
Bygge- og anlægsaffald, private	7.931	8.031	8.131	8.233	8.336	8.440	8.545	8.652	8.760	8.870	8.981	9.093	9.206	9.322
Farligt affald, private	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	46
Genanvendelse materialer, erhverv	876	887	898	909	920	932	944	955	967	979	992	1.004	1.017	1.029
Elektronikaffald, erhverv	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29

Fremskrivning 2 (fremskrivningsfaktorer og indførelse af nye ordninger).

Genanvendelse														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genanvendelse, private	2.273	2.282	2.292	2.301	4.031,24	5.776	5.799	5.822	5.845	5.869	5.892	5.916	5.939	5.963
Storskrald	1.588	1.618	1.649	1.681	1.713	1.746	1.779	1.814	1.848	1.884	1.920	1.957	1.995	2.033
Elektronikaffald	461	467	472	478	484	490	496	503	509	515	522	528	535	542
Haveaffald m.v.	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
Bygge- og anlægsaffald	7.931	8.031	8.131	8.233	8.336	8.440	8.545	8.652	8.760	8.870	8.981	9.093	9.206	9.322
Farligt affald	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	46
Genanvendelse materialer, erhverv	876	887	898	909	920	932	944	955	967	979	992	1.004	1.017	1.029
Elektronikaffald, erhverv	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	29



Fremskrivning 1 (fremskrivningsfaktorer)

Forbrænding														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation, private	10.800	10.843	10.887	10.930	10.974	11.018	11.062	11.106	11.151	11.195	11.240	11.285	11.330	11.375
Genanvendelse materialer, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald, private	2.655	2.666	2.676	2.687	2.698	2.709	2.719	2.730	2.741	2.752	2.763	2.774	2.785	2.797
Elektronikaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald m.v., private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrænding, erhverv	9.832	9.871	9.910	9.950	9.990	10.030	10.070	10.110	10.151	10.191	10.232	10.273	10.314	10.355

Fremskrivning 2 (fremskrivningsfaktorer og indførelse af nye ordninger).

Forbrænding														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation, private	10.800	10.843	10.887	10.930	9.253	7.562	7.592	7.622	7.653	7.683	7.714	7.745	7.776	7.807
Genanvendelse materialer, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald, private	2.655	2.666	2.676	2.687	2.698	2.709	2.719	2.730	2.741	2.752	2.763	2.774	2.785	2.797
Elektronikaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald m.v., private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbrænding, erhverv	9.832	9.871	9.910	9.950	9.990	10.030	10.070	10.110	10.151	10.191	10.232	10.273	10.314	10.355



Fremskrivning 1 og 2 (ingen forskel)

Deponering														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genanvendelse materialer, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald, private	1.596	1.569	1.542	1.516	1.490	1.465	1.440	1.415	1.391	1.368	1.344	1.322	1.299	1.277
Elektronikaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald m.v., private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsaffald, private	663	652	641	630	619	608	598	588	578	568	558	549	540	530
Farligt affald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deponering, erhverv	3.032	2.981	2.930	2.880	2.831	2.783	2.736	2.689	2.643	2.599	2.554	2.511	2.468	2.426

Fremskrivning 1 og 2 (ingen forskel)

Særlig behandling														
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Dagrenovation, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Genanvendelse materialer, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Storskrald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektronikaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haveaffald m.v., private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygge- og anlægsaffald, private	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald, private	279	282	286	289	293	297	300	304	308	312	316	320	324	328
Farligt affald, erhverv	122	123	125	126	128	129	131	133	134	136	138	139	141	143