

Bilag 1: Kortlægning og prognose

Affaldsmængderne er opgjort for 2020 hvad angår Mariagerfjord Kommunes egne affalldsdata, og 2019 i forhold til data indhentet fra Miljøstyrelsen (ADS). Det skyldes, at Miljøstyrelsens tal for 2020 på nuværende tidspunkt ikke er tilstrækkelig verificeret til, at de kan anvendes. Tallene fra ADS kan derfor ikke direkte sammenlignes med Mariagerfjord Kommunes egne tal, men de kan dog give en indikation af størrelsen på mængderne.

Mariagerfjord Kommune har opgjort affaldsmængder (fordelt på affaldstyper) indsamlet ved private husholdninger og fra genbrugspladserne.

Affalldsdata fra virksomheder er opgjort i Miljøstyrelsens affalldsdatasystem (ADS). Data er listet som samlede mængder fordelt på behandlingsformer.

Det er for både private husholdninger og for virksomheder beregnet hvor mange procent af affaldet, der går til henholdsvis genanvendelse, forbrænding, deponi og special behandling.

Affaldsordninger i Mariagerfjord Kommune

Affaldsordningerne i Mariagerfjord Kommune, er beskrevet som de vil se ud i oktober 2022. Nogle af disse videreføres som de er i dag, mens andre er nye ordninger, der implementeres fra oktober 2022.

Restaffald og madaffald

Restaffald og madaffald indsamles fra private husstande i 240 liters dobbeltkammerbeholdere med 14 dages tømning (40 % til madaffald og 60 % til restaffald). I etageboliger anvendes beholderstørrelser efter behov. For restaffald er det beholdere mellem 240 og 770 liter, mens der til madaffald anvendes 140 liters beholdere af hensyn til arbejdsmiljøet. I flere boligforeninger og kommunale institutioner anvendes nedgravede containere (affaldsøer) til de to affaldstyper. Der er primært afhentning af restaffald og madaffald hver anden uge ved etageboliger.

Den indendørs spand og tilhørende poser til opsamling af madaffald udleveres af Mariagerfjord Kommune ved opstart af ordningen. Efterfølgende skal husstandene selv anskaffe poser til madaffald indendørs (plastposer).

Borgerne kan i dag frit afhente en kompostbeholder på genbrugspladserne til brug for haveaffald. Denne ordning vil fortsætte i planperioden.

I sommerhusområder anvendes ligeledes 240 liters dobbeltkammerbeholdere til restaffald og madaffald med 14 dages tømning. Beholderen tømmes hele året.

Erhvervsvirksomheder er omfattet af indsamlingen af restaffald (dagrenovationslignende affald) og madaffald.

Genanvendelige materialer

Følgende genanvendelige fraktioner indsamles ved husstanden som kombineret indsamling:

- > Papir/Pap
- > Metal/plast/mad- og drikkekartoner

Ovenstående indsamles i en 240 liter dobbeltkammerbeholder med 50 % til hver kombination. Beholderen tømmes hver tredje uge.

Indsamling af glas foregår i et tæt netværk af kuber opstillet forskellige steder i kommunen.

Ved etageboliger/flerfamilieboliger anvendes der enkeltkammer beholdere i varierende størrelse til henholdsvis papir/pap og metal/plast/mad- og drikkekartoner. Disse tømmes efter behov. Ved en del etageboliger er der opstillet affaldsøer til opsamling af fraktionerne.

Sommerhuse har samme ordning som enfamiliehuse. Kommunen vil indgå i dialog om alternative løsninger, hvor for eksempel de fysiske forhold umuliggøre indsamlingen ved det enkelte sommerhus.

Farligt affald, batterier og småt-elektronik

Der er udleveret en miljøkasse til samtlige husstande og sommerhuse i kommunen. I miljøkassen indsamles der farligt affald, batterier og småt-elektronik. Miljøkassen placeres ved affaldsbeholderen til restaffald og madaffald, når denne er fuld og ønskes medtaget af renovationsbilen. En ny miljøkasse placeres ved husstanden ved afhentning.

Storskrald

Der indsamles storskrald hos alle husstande i Mariagerfjord Kommune. Afhentning af storskrald sker ved bestilling og højst 10 gange om året. Storskrald omfatter haveaffald, hårde hvidevarer, cykler, møbler, elektronik mv. Storskrald stilles ud til skel på afhentningsdagen.

Affald fra kommunale institutioner

Affald fra kommunale institutioner følger ordningerne for private husstande.

Genbrugspladser

Alt øvrigt affald skal afleveres på de kommunale genbrugspladser.

Mariagerfjord Kommune har i dag fem genbrugspladser, disse er Mariager, Høbro, Hadsund, Arden og Als genbrugspladser.

Erhverv i kommunen kan anvende pladserne i henhold til gældende betalingsordning.

På genbrugspladsen i Hobro findes genbrugsbutikken Resursen, hvor det er muligt at købe brugte effekter indsamlet fra genbrugspladserne, og som er egnet til direkte genbrug, eller fordi det kan repareres eller upcycles.

Behandlingsanlæg

Restaffald transporteres til energianlægget i Aalborg, som drives af I/S Reno-Nord.

Det indsamlede madaffald omlastes på I/S RenoNord og afsættes efter resultatet af et samlet udbud med relevante nabokommuner, og med opstart i oktober 2022.

Genanvendelige materialer indsamlet ved husstanden, transporteres til I/S Reno-Nord, hvor det sorteres og oparbejdes med henblik på afsætning til genanvendelse.

Farligt affald, indsamlet i miljøkasse og på genbrugspladserne, afsættes til I/S RenoNords modtagecenter for farligt affald i Aalborg.

Deponeringsegnet affald afsættes til I/S RenoNord deponeringsanlæg ved Rærup.

Mariagerfjord Kommune har etableret anvisningsordninger for erhverv for fraktionerne: forbrændingsegnet affald, deponeringsegnet affald og farligt ikke genanvendeligt affald.

Affaldsmængder i Mariagerfjord Kommune

Affaldsmængderne i nedenstående tabeller er baseret på Mariagerfjord Kommunes egne opgørelser for 2020. Mængderne er opgjort for de ordninger, der var etableret i Mariagerfjord Kommune i 2020, og derfor ikke i forhold til de ovenfor beskrevne ordninger, som indføres i 2022.

Husholdningsaffald fordelt på ordninger 2020	
Ordning	Indsamlet mængde i ton i 2020 – Mariagerfjord Kommune
Indsamling af restaffald	9.551
Indsamling af madaffald (ikke påbegyndt)	0
Indsamling af papir/pap	1.270
Indsamling af Plast/metal (mad- og drikkekarton er ikke påbegyndt)	467
Indsamling af glas i kuber	457
Indsamling af affald i miljøkasse	19
Indsamling af storskrald	80
Mængder i Dansk Retur System	379
I alt	12.223

Affaldsmængder opgjort af Mariagerfjord Kommune fordelt på ordninger - 2020

Genbrugspladser	
Affaldstype	Mængde i ton i 2020
Rest efter sortering	3.492
Til nedgravning	1.516
Papir	152
Fortroligt papir	0
Bøger	32
Vinduer med rammer	170
Fladt glas	150
Plastikflasker og -dunke	3
Havemøbler	38
Hårdt plast	183
Pap	517
Glas og flasker	349
Drikkedåser	21
Blødt plast	38
Flamingo	10
PVC	56
Rent træ	2.882
Imprægneret træ	730
Haveaffald	6.731
Biomasseaffald fra genbrugspladser	3.237
Metal	1.376
Jord	1.377
Eternit	1.286
Mursten og tegl	5.591
Mineraluld	148
Sanitet	90
Printerpatroner	1
Gips	310
Dæk	142
Tekstiler	45
Lysstofrør (WEEE)	6
Elektronik (WEEE)	235
Hårde hvidevarer inklusiv køleudstyr (WEEE)	120
Småt elektronik (WEEE)	256
TV og skærme (WEEE)	53
Batterier	13
Farligt affald samlet	198
I alt	31.553

Affaldstyper indsamlet på Mariagerfjord Kommunes fem genbrugspladser i 2020

Besøgstallene i 2020 for de fem genbrugspladser i Mariagerfjord Kommune er som følger:

Genbrugsplads	Antal besøgende i 2020
Als	47.993
Arden	37.587
Hadsund	52.580
Hobro	106.342
Mariager	32.999
I alt	277.501

Antal besøgende på de kommunale genbrugspladser i 2020

I nedenstående tabel er de samlede affaldsmængder fra private husholdninger (inklusive genbrugspladser) opgjort på genanvendelse, forbrænding, deponi og special behandling.

Husholdningsaffald fordelt på behandlingsformer 2020 inklusiv genbrugspladser		
Affaldsfraktion	Mængder i ton i 2020	Fordeling i % i 2020
Affald til genanvendelse	23.719	54,2
Affald til forbrænding	17.243	39,4
Affald til deponi	2.801	6,4
Affald til special behandling	13	< 1
I alt	43.776	100

Affaldsmængder opgjort for husholdninger af Mariagerfjord Kommune - 2020

Ovenstående genanvendelsesprocent er baseret på den samlede mængde affald til genanvendelse i forhold til den samlede mængde affald indsamlet. Genanvendelsen opgjort som angivet i "Danmark uden affald - 2013" baseret på 7 udvalgte affaldstyper, er for Mariagerfjord Kommune (baseret på kommunens tal) beregnet til 40,1 % i 2020.

Affaldsdata fra ADS – Miljøstyrelsen

Affaldsdata indhentet fra Miljøstyrelsen (ADS) omfatter også affald fra husholdninger. Til sammenligning med Mariagerfjord Kommunes egne tal er der i tabellen nedenfor angivet de mængder, der er registreret i ADS i 2019 for private husholdninger og genbrugspladser i kommunen, fordelt på de forskellige affaldstyper, der indsamles ved husstanden. Det skal understreges at tallene fra Mariagerfjord Kommune selv er fra 2020 og derfor ikke direkte sammenlignelige med ADS-tallene.

Husholdningsaffald – mængder fra ADS 2019 og Mariagerfjord Kommune tal 2020

Affaldsfraktion	Mængde i ton i 2019 (ADS)	Mængde i ton i 2020 (Mariagerfjord Kommune)
Restaffald	9.402	9.551
Papir/pap i henteordning ved husstanden + på genbrugspladserne	2.067	1.971
Metal/plast i henteordning ved husstanden + på genbrugspladserne (mad- og drikkekarton er ikke påbegyndt)	994	709
Glas i kuber + på genbrugspladser	238	806

Mængder opgjort for husholdningsaffald i Mariagerfjord Kommune i ADS for 2019 og til sammenligning Mariagerfjord Kommunes egne tal for 2020 (hvor sammenligning er mulig).

Der er meget god overensstemmelse imellem Mariagerfjord Kommunes egne tal og ADS-tallene (selvom de er fra 2019) i forhold til mængden af restaffald. Det er vanskeligt at sammenligne de øvrige affaldstyper og fraktioner, da de ikke er opgjort for samme indsamlingsordninger, og det kan være vanskeligt at vurdere hvad der er medtaget af affald fra genbrugspladserne i ADS-tallene.

I nedenstående tabel er angivet den samlede mængde affald, der er registeret for private husholdninger og genbrugspladser i ADS i 2019 og de samme mængder registeret af Mariagerfjord Kommune i 2020.

Husholdningsaffald og affald på genbrugspladserne i ADS 2019 og fra Mariagerfjord Kommune 2020		
Affaldsordning	Mængder i ton i ADS 2019	Mængder fra Mariagerfjord Kommune 2020
Affald fra husholdninger	Angives ikke særskilt.	12.223
Affald på genbrugspladser	Angives ikke særskilt.	31.553
I alt	40.693	43.776

Affaldsmængder opgjort for husholdninger og genbrugspladser i ADS i 2019 og af Mariagerfjord Kommune i 2020

Som det ses af tabellen ovenfor, så er forskellen på de registrerede affaldsmængder i ADS-systemet i 2019 og af Mariagerfjord Kommune selv i 2020 ca. 7 %, hvilket harmonerer meget godt i betragtning af, at der kan være usikkerhed på de opgjorte mængder i ADS.

Miljøstyrelsen har ligeledes opgjort de samlede mængder af affald fra private husholdninger fordelt på behandling, og får følgende resultat for 2019 i Mariagerfjord Kommune, sammenlignet med Mariagerfjord Kommunes egne tal i 2020.

Husholdningsaffald og affald fra genbrugspladser – mængder fordelt på behandlingsform fra ADS 2019 og Mariagerfjord Kommunes tal 2020

Affaldsfraktion	Fordeling i % i 2019 (ADS)	Fordeling i % i 2020 (Mariagerfjord Kommune)
Genanvendelse	52	54,2
Forbrænding	41	39,4
Deponi	7	6,4
Særlig behandling	< 1	< 1
I alt	100	100

Husholdningsaffald og affald fra genbrugspladser i Mariagerfjord Kommune fordelt på behandling baseret på ADS tal i 2019 sammenlignet med tal fra Mariagerfjord Kommune i 2020

Det ses at der er meget god overensstemmelse mellem tallene i ADS systemet og Mariagerfjord Kommunes egne tal i forhold til behandlingsmetoder selvom affaldsmængderne er opgjort i to forskellige år (2019 og 2020).

Miljøstyrelsen har ligeledes opgjort de samlede mængder af affald fra erhverv fordelt på behandlingsformer, og får følgende resultat for 2019 i Mariagerfjord Kommune.

Erhvervsaffald fordelt på behandlingsformer ADS 2019

Affaldsfraktion	Mængde i ton i 2019 (ADS)	Fordeling i % i 2019 (ADS)
Genanvendelse (herunder forbehandling)	81.119	73
Forbrænding (herunder forbehandling)	19.530	18
Deponering (herunder forbehandling)	8.857	8
Særlig behandling (herunder forbehandling)	1.318	1
I alt	110.824	100

Affaldsmængder fra erhverv i Mariagerfjord Kommune fordelt på behandlingsformer og baseret på ADS tal fra 2019

Affaldsprognose

Affaldsprognosen for både private husholdninger og erhverv er baseret på FRIDA (Miljøstyrelsens model, opdateret i 2019), der fremskriver affaldsmængderne, med et skøn på fordelingen til genanvendelse, forbrænding, deponi og særlig behandling. Prognosen er beregnet i nedenstående tabeller.

Prognose for affald fra private husholdninger			
Behandlingsform	Mængde i ton i 2020	Fremskrivning i % 2020-2030	Mængde i ton i 2030
Genanvendelse	23.719	11	26.328
Forbrænding	17.243	9	18.795
Deponi	2.801	23	3.445
Særlig behandling	13	17	15
I alt	43.776	11	48.583

Prognose for affaldsmængder fra husholdninger i Mariagerfjord Kommune

Fremskrivningen af affaldsmængderne er samlet set på ca. 11 %, hvoraf størstedelen er til genanvendelse. Det er derfor relativt begrænset hvor stor indflydelse fremskrivningen har på behandlingskapaciteten for affald i Mariagerfjord Kommune de næste 10 år.

Prognose for affald fra erhverv			
Behandlingsform	Mængde i ton i 2019	Fremskrivning i % 2020-2030	Mængde i ton i 2030
Genanvendelse	81.119	15	93.287
Forbrænding	19.530	15	22.460
Deponi (inklusive midlertidig oplagring)	8.857	16	10.274
Særlig behandling	1.318	16	1.529
I alt	110.824	15,6	127.550

Prognose for affaldsmængder fra erhverv i Mariagerfjord Kommune

Som for affald fra private husholdninger forventes der heller ikke for erhvervsaffaldet den store udvikling i affaldsmængderne frem til 2030 (samlet set ca. 15,6 %).

Økonomi

De nuværende økonomiske omkostninger til affaldshåndteringen fra private, fordelt på affaldsgebyret for en husstand, er opgjort som følger (standardløsning):

Affaldsgebyrer for ordninger 2020	
Affaldsordning	Kr. i 2020
Restaffald (madaffald ikke påbegyndt)	1.140
Genbrugsgebyr	1.469
Miljøkasse	50
I alt	2.659

Udgifter pr. husstand til affaldsordninger i 2020 i Mariagerfjord Kommune

For virksomhedernes brug af genbrugspladserne var taksterne i 2020 som følger:

Takster for erhverv på genbrugspladserne 2020	
Køretøj	Kr. pr. bil i 2020
Første håndværkerbil	7.500
Efterfølgende håndværkerbiler	3.750
Første bil øvrige brancher	1.075
Efterfølgende biler øvrige brancher	538
Farligt affald	1.088
Et enkelt besøg	300 kr. pr. gang

Takster for erhverv på genbrugspladserne i 2020 i Mariagerfjord Kommune