



MORSØ KOMMUNE
AFFALDSPLAN 2022-2033



AFFALDSPLAN 2022-2033	3
PLANEN KORT FORTALT	6
NATIONALE KRAV	8
STATUS OG MÅL	8
DEN FREMTIDIGE AFFALDSHÅNDTERING I MORSØ KOMMUNE	14
FREMSKRIVNING AF AFFALDSMÆNGDER	33
MODTAGE OG BEHANDLINGSANLÆG	35
TIDS- OG AKTIVITETSPLAN	38
RENOVATIONSTAKSTER FREM TIL 2028	39
ORGANISERING AF AFFALDSOMRÅDET	44
MILJØVURDERING AF AFFALDSPLANEN	46

BILAG 1: Screening af miljøfaktorer

AFFALDSPLAN 2022-2033

Denne affaldsplan udgør Morsø Kommunes samlede plan for håndtering af husholdningernes og de kommunale virksomheders affald i perioden 2022-2033. Planen udstikker mål for genanvendelse af affald.



Planen er godkendt af kommunalbestyrelsen i Morsø Kommune den 8. marts 2022.

Læsevejledning:

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

[Nationale krav](#) beskriver de elementer, som Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 og den nye affaldsbekendtgørelse fastlægger for affaldsområdet.

[Status og mål](#) beskriver opnåede resultater i Morsø Kommune i 2019 (kortlægningsåret) og resultater sættes i forhold til de nationale målsætninger på affaldsområdet. Afsnittet indeholder en samlet opgørelse over affaldsmængderne i Morsø Kommune fordelt på affaldsfraktioner, Morsø Kommunes mål samlet for planperioden og for de enkelte fraktioner med tilhørende initiativer, der iværksættes for at nå målene.

[Den fremtidige affaldshåndtering i Morsø Kommune](#) beskriver de indsamlede mængder for 2019, hvordan de enkelte affaldsfraktioner indsamles, og hvordan affaldsfraktionen genanvendes, nyttiggøres eller bortskaffes. Findes der specifikke mål og initiativer for den pågældende affaldsfraktion, beskrives disse også her.

[Fremskrivning af mængder](#) beskriver den forventede udvikling i affaldsmængderne i Morsø Kommune i planperioden.

[Modtage- og behandlingsanlæg](#) beskriver de anlæg og muligheder, der findes og evt. skal udvikles i Morsø Kommune i planperioden.

[Tids- og aktivitetsplan](#) beskriver hvornår de i affaldsplanen beskrevne initiativer iværksættes.

[Renovationstakster frem til 2028](#) beskriver det nuværende takstniveau på affaldsområder og hvad planens initiativer betyder for taksterne.

[Organisation og struktur](#) beskriver, hvorledes Morsø Kommune har valgt at organisere sig indenfor affaldsområdet.

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

Grafer

Affaldsplanens grafer genereres på baggrund af faktuelle data for affaldshåndteringen i Morsø Kommune. Graferne illustrerer enten mængder i ton eller procentvise fordelinger af affaldet fordelt på affaldstyper.

Definitioner

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

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

Husholdningsaffald: Affald, som er frembragt af husholdninger.

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

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

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

Erhvervsaffald: Affald, som er frembragt af virksomheder

Affaldsplan 2022-2033

Morsø Kommunes Affaldsplan 2022-2033 udgør kommunens plan for, hvorledes husholdningernes affald skal håndteres i planperioden. Planen rummer specifikke mål for genanvendelse og bl.a. initiativer til indsamling af flere genanvendelige fraktioner fra husstandene og øget direkte genbrug.



Indledning

Morsø Kommunes affaldsplan udstikker rammerne for kommunens affaldshåndtering frem til 2027 og de overordnede rammer frem til 2033.

Affaldsplanen beskriver de resultater, der allerede er opnået på affaldsområdet pr. 2019, og på basis heraf redegør planen for de mål, som kommunen ønsker at nå i fremtiden. Planen kan også bruges af borgere og virksomheder, der ønsker at orientere sig om den eksisterende og kommende affaldshåndtering i kommunen.

Morsø Kommune har formuleret målsætningerne i affaldsplanen på baggrund af de allerede opnåede resultater og nationale krav baseret på EU-lovgivningen. Kommunen har mål om:

- At fastholde genanvendelse af emballageaffald på 70 % i hele planperioden
- At fastholde genanvendelse af papir- og papemballage på 80 % i hele planperioden
- At fastholde den høje opnåede genanvendelse af madaffald i hele planperioden
- 75 % genanvendelse af glasemballage i 2025, og 80 % genanvendelse i 2030
- 70 % genanvendelse af metalemballage i 2025, og 80 % genanvendelse i 2030
- 65 % genanvendelse af plastemballage i 2025, og 70 % genanvendelse i 2030
- At fastholde 85 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald
- Skabe mulighed for øget direkte genbrug

Der er fra EU's og national side fokus på at opnå mest mulig reel genanvendelse af affaldet. Det betyder, at kvaliteten af det affald, der samles ind, skal være så høj som mulig samtidig med at anlægsene, som behandler affaldet, fx ved sortering, skal være effektive og sikre, at mest muligt af det indsamlede materiale når frem til endelig oparbejdning til nye produkter.

De nye genanvendelsesmål er således mål for denne *reelle genanvendelse*. Der skal derfor tages højde for, at der i behandlingen af de forskellige fraktioner sker noget frasortering af fejlsorteret affald, som ikke hører hjemme sammen med det genanvendelige materiale og i stedet skal forbrændes.

Indtil der foreligger specifik anvisning på, hvordan den reelle genanvendelse skal gøres op, har Miljøstyrelsen offentliggjort en række tabsrater for de forskellige fraktioner, som kan anvendes i opgørelse af den reelle genanvendelse af de mængder affald, som indsamles til genanvendelse.

Disse tabsrater er anvendt af Morsø Kommune i graferne til at synliggøre, hvordan status for affaldsindsamlingen kan sammenholdes for måltallene for reel genanvendelse i henholdsvis 2025 og 2030.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal alle kommuner mindst hvert 6. år udarbejde affaldsplaner for en 12-årig periode. Denne affaldsplan dækker således perioden 2022-2033.

PLANEN KORT FORTALT

Morsø Kommune har fastlagt mål for øget genanvendelse af husholdningsaffald og kommunale institutioner samt for bygge- og anlægsaffald. Målene skal nås inden 2030 og for at nå målene, er det blandt andet nødvendigt at justere husstandsindsamlingen.



Ressourcerne i affaldet skal udnyttes bedre

Morsø Kommune er i sidste planperiode nået langt i opnåelsen af øget genanvendelse, men har et mål om at kunne øge den samlede genanvendelse yderligere med henblik på at sikre ressourceudnyttelsen i affaldet bedst muligt. Morsø Kommune ønsker at følge de nationale målsætninger om ressourcegenanvendelse.

Morsø Kommunes mål i 2030

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

- Opnå de nationalt fastsatte genanvendelsesprocenter for husholdningsaffaldet i hhv. 2025 og 2030

I 2019 blev 60 % af alt husholdningsaffald indsamlet med henblik på genanvendelse (bygge- og anlægsaffald fra husholdning er ikke medtaget), mens 34 % blev indsamlet til forbrænding, 6 % indsamlet til deponering og 0,4 % indsamlet til særlig behandling. Morsø Kommune har nået sit mål om, at 50 % af husholdningsaffaldet skal gå til genanvendelse i 2018. Det hidtidige mål om at fastholde mindst 95 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald er ikke opnået i 2019.

Forventede resultater i planperioden

For at øge genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald iværksætter Morsø Kommune yderligere henteordninger for genanvendelige fraktioner ved husstandene, så alle affaldsbekendtgørelsens fastsatte ti fraktioner (madaffald, papir, pap, plastik, metal, drikkevarekartoner, glasemballage, tekstiler, farligt affald og restaffald) indsamles ved den enkelte husstand eller husstandsnet.

Udviklingen i affaldsmængderne

Affaldsmængderne forventes overordnet stort set konstante i planperioden. Affaldsmængderne til forbrænding og deponi forventes at falde, da andelen af affald til genanvendelse øges. Der vil være den fornødne kapacitet til forbrænding af affald fra Morsø Kommune på I/S kraftvarmeværk Thisted, og der forventes i planperioden at være tilstrækkelig kapacitet tilbage på I/S Kåstrup Deponi til deponering af asbest/eternit og til blandet deponi hos Renodjurs I/S.

Eget sorteringsanlæg

Morsø Kommune skal i planperioden (senest 31. december 2024) afvikle sine sorteringsaktiviteter for pap, papir og blødpap, da affaldsbehandling ikke må foretages af kommunen.

Tørre genanvendelige fraktioner (papir og pap, plast og mad- & drikkekartoner, samt tekstiler) vil blive balleteret i sorteringshallen inden afsætning til videre behandling.

Planens konsekvenser for miljøet

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

NATIONALE KRAV

Morsø Kommune er forpligtet til at overholde regeringens mål for affaldsområdet. Regeringens mål for affaldsområdet er senest formuleret i Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032, juli 2021.



Ny klimahandlingsplan

Visionen i "Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020- 2032, juli 2021" er, at affaldssektoren er klimaneutral i 2030, at 80 pct. af plastikken ikke længere forbrændes, og at vi knækker kurven for hvor meget affald, vi producerer, bl.a. via mindre spild og mere genbrug, og at Danmark får kvantitative affaldsreduktionsmål, når disse fastsættes i EU.

- Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug. Det skal bl.a. ske ved, at Danmark får kvantitative reduktionsmål i forbindelse med fastsættelsen af sådanne mål i EU
- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Udsortering af 80 pct. dansk plastik fra forbrændingen i 2030

Planen skal bl.a. realiseres ved etablering af henteordninger for 10 fraktioner (papir, pap, glas, metal, plastik, tekstiler, drikke- og fødevarerkartoner, madaffald, restaffald og farligt affald) og indførelse af direkte genbrug på alle genbrugspladser.

STATUS OG MÅL

Affald fra Morsø Kommunes husholdninger udgør en ressource, som skal udnyttes bedst muligt. Ved at udnytte affald som råmateriale ved produktion af nye varer og produkter, bidrager hver enkelt til at reducere klimapåvirkningen ved affaldshåndteringen, og samtidig sikres en økonomisk effektiv affaldshåndtering.



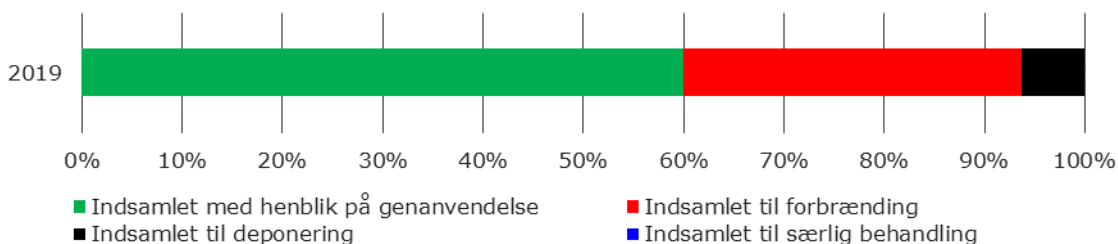
Kortlægningen af husholdningernes affaldshåndtering viser, at det er muligt at udnytte ressourcerne i affaldet bedre end hidtil i Morsø Kommune.

Husholdningsaffald

Husholdningsaffald er affald, der er frembragt af husholdningerne. Husholdningsaffald består af såvel affald indsamlet ved husholdningerne, storskrald og affald på genbrugspladsen. Bygge- og anlægsaffald, der modtages på genbrugspladser, indgår ikke i husholdningsaffaldet.

I 2019 blev der i alt indsamlet ca. 12.000 ton husholdningsaffald, hvoraf 60 % blev indsamlet med henblik på genanvendelse, 34 % indsamlet til forbrænding, 6 % indsamlet til deponering og 0,4 % indsamlet til deponering. Morsø Kommune har dermed nået sit hidtidige mål fra 2018 om, at 50 % af husholdningsaffaldet skal indsamles til genanvendelse.

Nedenstående graf viser resultatet for de samlede mængder husholdningsaffald.



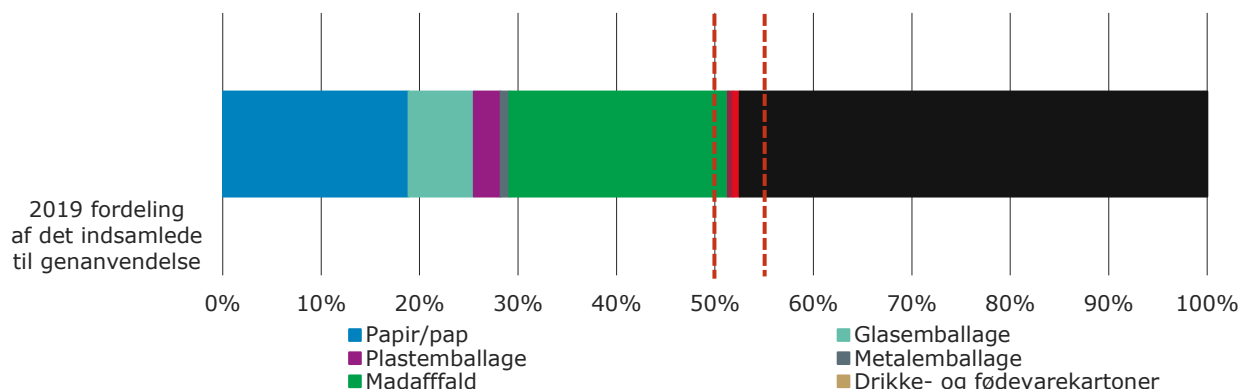
Figur 1: Behandlingen af den samlede mængde husholdningsaffald

I 2019 blev der indsamlet ca. 3.500 ton bygge- og anlægsaffald fra husholdninger, fordelt med 86 % indsamlet med henblik på genanvendelse, 6 % indsamlet til forbrænding og 8 % indsamlet til deponering.

Morsø Kommune indsamlede i 2019 ca. 6.400 ton husholdningsaffald af fraktionerne madaffald, papir, pap, plastemballage, metalemballage, glasemballage, tekstil, farligt affald og restaffald. Af dette blev 52 % indsamlet med henblik på genanvendelse og 48 % til forbrænding.

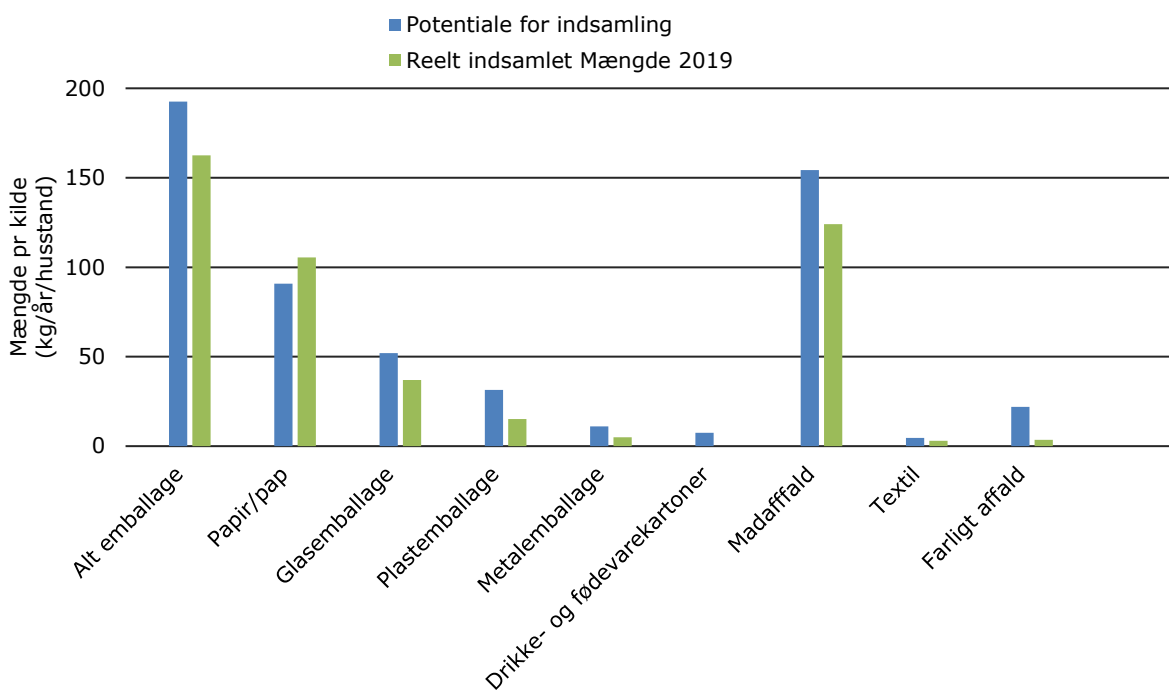
På nedenstående graf sammenstilles de opnåede resultater for 2019 med det nye mål om mindst 55 % genanvendelse inden 2025.

Nedenstående graf viser den nuværende fordeling af husholdningsaffaldet svarende til de 10 fraktioner, som med den nye affaldsbekendtgørelse skal indsamles husstandsnet.



Figur 2: Fordeling af de indsamlede 10 fraktioner sammenholdt med det oprindelige 50 % genanvendelsesmål og det fremtidige mål på 55 %.

Vist i forhold til specifikke mængder ser billedet således ud:



Figur 3: Sammenligning af indsamlede mængder pr. husstand med teoretiske potentialer

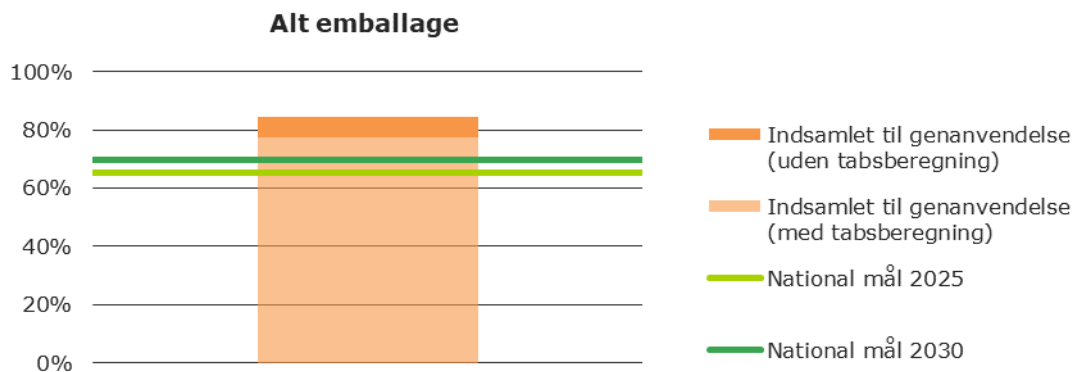
Af ovenstående fremgår det, at der er potentiale til fortsat at kunne øge indsamlingen af genanvendeligt affald. I afsnittet "Affaldshåndteringen fremover" ses der nærmere på, hvilke fraktioner af husholdningsaffaldet, der kan opnås yderligere indsamling af.

Nedenfor er udviklingen i mængderne af husholdningsaffald til genanvendelse opgjort.

Tabel 1: Udviklingen i mængderne af husholdningsaffald, (data fra Affaldsdatasystemet, ADS)

Fraktion (husstandsindsamlet og på genbrugspladsen) ton	År						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papir	639	1100	963	858	711	581	740
Pap	346	320	313	416	375	345	479
Plast	19	103	133	104	164	179	298
Glas	191	349	415	533	494	468	467
Jern og metal	392	472	482	624	659	714	697
Træ (rent)	38	195	683	1.051	1.014	1.056	1.186
Madaffald (bioforgasning)	0	984	1479	1.457	1.439	1.431	1.434
Restaffald (forbrænding)	9.217	6.569	4.959	4.325	4.345	4.526	4.353
I alt, ton	10.842	10.092	9.427	9.368	9.201	9.300	9.654

Ses der specifikt på husholdningernes samlede emballagemængder til genanvendelse, som der også er stillet nationale mål for, så ses det af nedenstående, at Morsø Kommune opfylder de nationale mål for både 2025 og 2030. Som det vil fremgå senere, er det en meget effektiv indsamling af papir og pap, der trækker den samlede emballagegenanvendelse op.



Figur 4: Samlet opgørelse af emballageaffald til genanvendelse

Erhvervsaffald

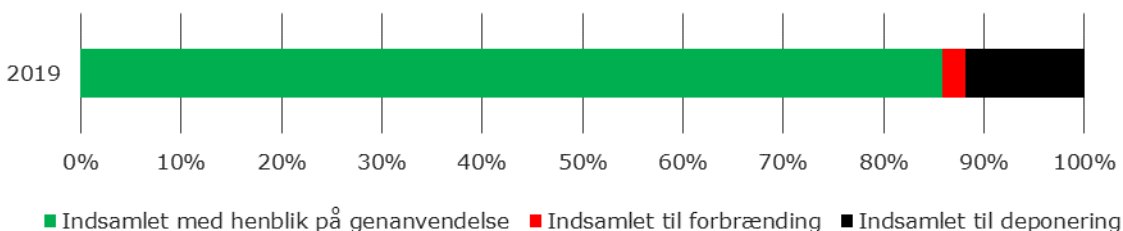
Morsø Kommunes genbrugsplads modtager mindre mængder erhvervsaffald primært i form af bygge- og anlægsaffald. Morsø Kommune skal sikre kapacitet til forbrænding og deponering af erhvervsaffald.

Erhvervsaffald består i denne sammenhæng af det affald, som virksomheder afleverer på genbrugspladsen og slam fra renseanlæg.

Der er små 200 virksomheder som afleverer affald på genbrugspladsen og en stikprøve fra 2019 viste, at erhvervsaffald udgør gennemsnitlig 10 % af mængden af affald på genbrugspladsen.

Bygge- og anlægsaffald er affald, der forekommer i forbindelse med ombygning, nybyggeri, renovering og nedrivning, og som indsamles via genbrugspladsen. Der blev i 2019 indsamlet ca. 380 ton bygningsaffald fra erhverv, hvor 86 % blev indsamlet med henblik på genanvendelse, 2 % indsamlet til forbrænding og 12 % til deponering. Morsø Kommune har som mål, at mængden af bygningsaffald til genanvendelse skal være mindst 85 %.

Nedenstående graf viser opgørelsen for behandling af bygge- og anlægsaffald fra erhverv.



Figur 5: Behandlingen af bygge- og anlægsaffald, 2019

Slam består af slam fra renseanlæg. Der blev i 2019 indsamlet ca. 3.600 ton slam og 100 % gik til videre forarbejdning/kompostering. Morsø Kommune har som mål at fastholde en genanvendelsesprocent på 100 %.

Samlede mål

Morsø Kommunes mål for planperioden er:

- At fastholde genanvendelse af emballageaffald på 70 % i hele planperioden
- At fastholde genanvendelse af papir- og papemballage på 80 % i hele planperioden
- At fastholde den høje opnåede genanvendelse af madaffald i hele planperioden
- 75 % genanvendelse af glasemballage i 2025, og 80 % genanvendelse i 2030
- 70 % genanvendelse af metalemballage i 2025, og 80 % genanvendelse i 2030
- 65 % genanvendelse af plastemballage i 2025, og 70 % genanvendelse i 2030
- 85 % genanvendelse af bygge- og anlægsaffald
- Skabe mulighed for øget direkte genbrug

De enkelte fraktionsmål er beskrevet under afsnittet [Affaldshåndtering fremover](#).

Initiativer

Genanvendelsen skal øges, og derfor iværksættes i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen nye indsamlingsordninger. Indsamlingsordningerne skal sikre, at Morsø Kommune genanvender mere emballageaffald.

Morsø Kommune iværksætter følgende initiativer for at opnå målene:

- Morsø kommune ændrer og udvider de nuværende henteordninger, så de inkluderer drikke- og fødevarekartoner, tekstilaffald og farligt affald. Initiativet iværksættes primo 2023 og skal være fuldt implementeret medio 2023.
- Gennemfører kampagne for de nye ordninger overfor både husstande, kommunale institutioner og erhverv
- Sikrer kapacitet på genbrugspladsen til håndtering af miljøkasser
- Nedtager sorteringsanlæg på genbrugspladsen og indretter hal til balletering og mellemlagring af tørre genanvendelige fraktioner
- Etablerer en omlastehal til rest- og madaffald
- Indretter genbrugsbutikken og området omkring butikken, så det lever op til intentioner om øget direkte genbrug i "Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020- 2032, juli 2021"

DEN FREMTIDIGE AFFALDS- HÅNDTERING I MORSØ KOMMUNE

Morsø Kommunes affald inddeles i affaldstyper såsom husholdningsaffald og bygge- og anlægsaffald, hvortil der er fastsat mål. For at nå målene er det nødvendigt at se på, hvilke affaldsfraktioner, affaldstyperne er sammensat af og fastsætte mål og initiativer for de enkelte fraktioner.



Affaldshåndtering fremover

I afsnittene herunder beskrives, hvorledes de enkelte affaldsfraktioner håndteres nu og i fremtiden. Der redegøres for de indsamlede mængder i 2019, hvorledes affaldsfraktionen hidtil er behandlet, og hvorledes fraktionen vil blive håndteret i fremtiden. Den fremtidige håndtering tager afsæt i de opstillede mål for hver affaldsfraktion med tilhørende initiativer for at nå disse mål.

Kort om initiativer

Det samlede mål for 2025 og 2030 for genanvendelse af emballageaffald er allerede nået, men for at nå de specifikke mål for genanvendelse af de enkelte typer emballageaffald, som beskrevet i afsnittet [Status og mål](#), indføres blandt andet yderligere husstandsindsamling af genanvendelige fraktioner.

I dag indsamler Morsø Kommune ikke tekstilaffald, mad- og drikkekartoner og farligt affald husstands-nært, dog undtaget, at der medtages batterier i plastikposer på låget.

Husstandsindsamlingen vil i fremtiden bestå af et system til énfamilieboliger bestående af:

- En todelt beholder til rest- og madaffald
- En todelt beholder til papir og pap samt metal/glas
- En beholder til plast og mad- og drikkekartoner
- Poser til tekstiler
- En miljøkasse til farligt affald

Affald til deponi

Ikke-forbrændingseget affald indsamles til deponering via genbrugspladsen.

Der vil være særligt fokus på at nedbringe mængden af øvrigt ikke-forbrændingseget affald.



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

Indsamlede mængder

Opgørelse fra 2019 viser, at der til deponi er indsamlet ca. 1.047 ton affald, som består af jord, sten, asbest/eternit og øvrigt ikke forbrændingseget affald. Mængden af øvrigt ikke-forbrændingseget udgør ca. 220 ton af de 1.047 ton affald til deponi. 220 ton svarer til, at hver husstand i 2019 har afleveret 19 kg, hvilket er højere end forventet. Det indikerer, at der i mængderne måske gemmer sig affald, som er enten genanvendeligt eller som minimum forbrændingseget.

Målsætning

Morsø Kommune fastsætter sit mål om at nedbringe mængden af ikke-forbrændingseget til maksimalt 10 kg. pr. husstand pr. år. Målet for fraktionerne jord og sten, asbest/eternit samt træstød og rødder til deponi er at fastholde det nuværende niveau.

Initiativer

Morsø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Gennemføre en analyse af det affald fra genbrugspladsen, som deponeres, for at fastlægge, om det er deponeringseget eller genanvendeligt.
- Undersøge hvilke muligheder der er for at udsortere fx rockwool

Batterier

Batterier indsamles til genanvendelse via genbrugspladsen eller via miljøkassen fremover.



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

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 10 ton batterier til genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring ca. 0,9 kg pr. husstand pr. år. Morsø Kommune havde et mål om at indsamle mindst 1 kg batterier pr. husstand pr. år inden 2018, hvilket næsten er nået.

Målsætning

Morsø Kommune forventer med indførelse af en miljøkasse at kunne øge de indsamlede mængder og opnå 1,0-1,2 kg batterier pr. husstand pr. år.

Initiativer

Morsø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Indsamling af batterier i miljøkasser ved husstanden. Batterier kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.

Direkte genbrug

Affald til direkte genbrug indsamles via storskraldsordningen og indlevering fra borgerne til genbrugspladsens butik. Mængden af direkte genbrug opgøres ikke særskilt; men er en del af den samlede affaldsmængde, som håndteres på genbrugspladsen.



Direkte genbrug af affald har til formål at begrænse ressourceforbruget ved produktion af nye produkter. Storskrald til direkte genbrug indsamles dels via den kommunale indsamlingsordning med bestilling af storskraldsafhentning og dels via genbrugspladsen.

Indsamlede mængder

Den samlede mængde affald, som afsættes til direkte genbrug, registreres ikke særskilt. Produkterne afsættes i den indrettede genbrugsbutik beliggende på Nykøbing genbrugsplads.

Målsætning

Morsø Kommune ønsker at udvikle muligheden for direkte genbrug.

Initiativer

- Morsø kommune vil udvikle muligheden for direkte genbrug via de allerede etablerede faciliteter på genbrugspladsen efter intentionerne i Handlingsplanen for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032.

Glaseballage

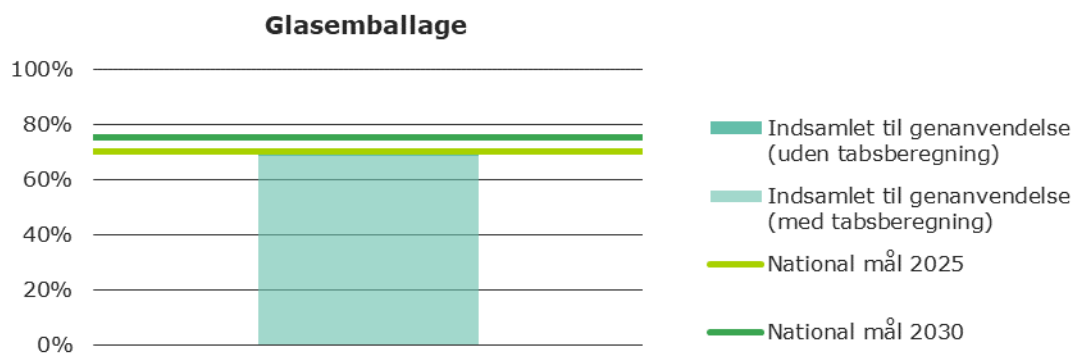
Glaseballage indsamles til genanvendelse via MGP-ordningen, den kommunale genbrugsplads og Dansk Retursystem. Opgørelsen fra 2019 viser at, at Morsø Kommune ikke indsamler tilstrækkeligt genanvendeligt glas. MGP-ordningen vil i planperioden blive ændret til kombineret indsamling af metal og glas i en todelt beholder, hvor der skal indsamles papir og pap i det andet rum.



Glas, der ikke indsamles til genanvendelse eller genbrug, ender som regel i restaffaldet, som føres til forbrænding. Det er miljømæssigt u hensigtsmæssigt og øger desuden kommunens udgifter til affaldsbehandling.

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 430 ton glas med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 37 kg pr. husstand pr. år mod de ca. 52 kilo pr. husstand, som teoretisk skulle være muligt at indsamle. Det svarer til indsamling til genanvendelse på ca. 71 %. Ved oparbejdning sker der en frasortering af fejlsorterede emner, hvorved den reelle genanvendelse svarer til ca. 68 %.



Figur 6: Indsamling af glas til genanvendelse, 2019

Målsætning

Morsø Kommune har mål om mindst 70 % genanvendelse af glasemballage i 2025 og 75 % genanvendelse i 2030.

Initiativer

Morsø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- MGP-ordningen vil i planperioden blive ændret til kombineret indsamling af metal og glas i en todelt beholder, hvor der skal indsamles papir og pap i det andet rum. Glas kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.
- Gennemføre en affaldsanalyse på restaffaldet til afdækning af det reelle potentiale for yderligere indsamling af glasaffaldet.
- Målrettet kommunikationsindsats til husstandene, når ordningerne ændres

Metal og -emballage

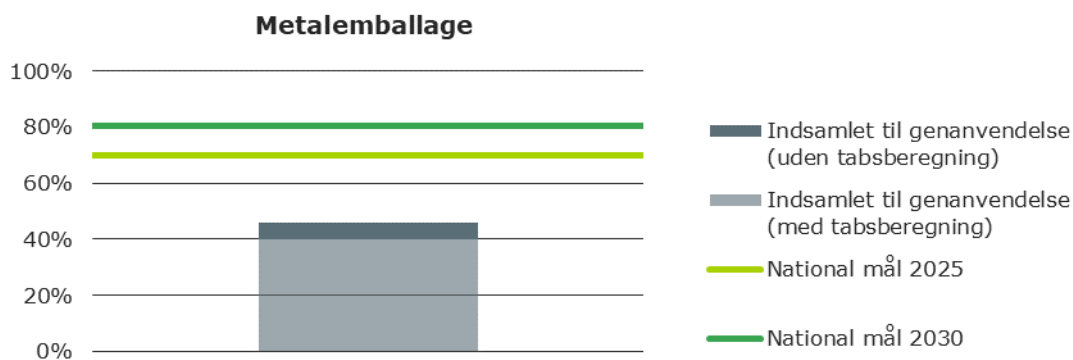
Metalemballage indsamles til genanvendelse via MGP-ordningen, den kommunale genbrugsplads og Dansk Retursystem A/S. Opgørelsen viser, at Morsø Kommune ikke opnår de nationale mål for genanvendelse af metal. MGP-ordningen vil i planperioden blive ændret til kombineret indsamling af metal og glas i en todelt beholder, hvor der skal indsamles papir og pap i det andet rum.



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

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 60 ton metalemballage med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 5 kg pr. husstand pr. år mod de ca. 11 kilo pr. husstand, som teoretisk skulle være muligt at indsamle. Det svarer til indsamling til genanvendelse på ca. 45%. Ved oparbejdning sker der en frasortering af fejlsorterede emner, som gør, at den reelle genanvendelse svarer til ca. 40 %.



Figur 7: Indsamlingen af metal til genanvendelse, 2019

Det fremgår af tallene, at indsamlingen af metal er et af de steder, hvor indsatsen skal øges for at opnå målsætningerne for genanvendelse.

Målsætningen

Morsø Kommune har mål om mindst 70 % genanvendelse af metalemballage i 2025 og 80 % genanvendelse i 2030

Initiativer

Morsø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- MGP-ordningen vil i planperioden blive ændret til kombineret indsamling af metal og glas i en todelt beholder, hvor der skal indsamles pap og papir i det andet rum. Metal kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.
- Gennemføre en affaldsanalyse på restaffaldet til afdækning af det reelle potentiale for yderligere indsamling af metal- og metalemballageaffald
- Målrettet kommunikationsindsats til husstandene, når ordningerne ændres

Madaffald

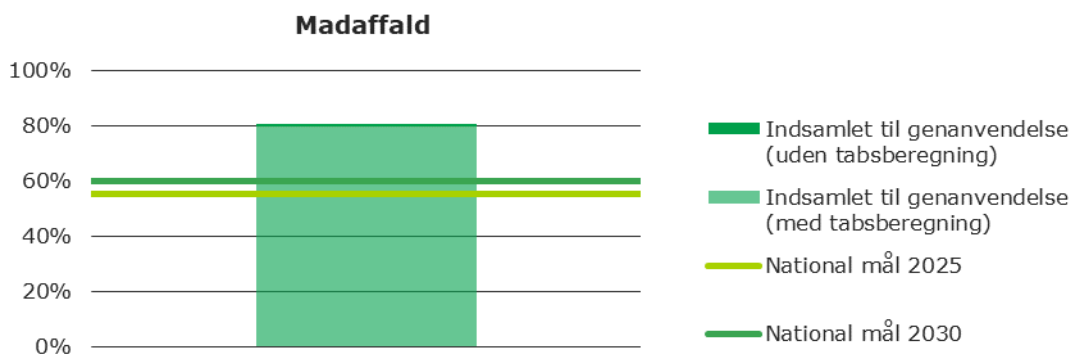
Madaffald indsamles særskilt via papirposer/papirsække og sendes til bioforgasning ved Billund Vand A/S. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Morsø Kommune har nået de nationale mål både for 2025 og 2030.



Ved Billund Vand A/S bruges madaffaldet til at producere biogas. Restproduktet fra energiproduktionen er vigtige næringsstoffer, der anvendes som organisk gødning på marker.

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 1.430 ton madaffald med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 124 kg pr. husstand pr. år mod de 154 kg pr. husstand, som forventes potentielt at kunne indsamles. Det svarer til indsamling til genanvendelse på ca. 80 %. Den nuværende behandling af madaffaldet sker stort set uden tab i form af frasorteret affald.



Figur 8: Indsamlingen af madaffald til genanvendelse, 2019

Målsætninger

Morsø Kommune ønsker at fastholde den høje opnåede genanvendelse af madaffald.

Initiativer

Morsø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Indførelse af todelt beholder til hhv. restaffald og madaffald
- Fokus i kommunikationen til husstandene på at fastholde hvor godt der sorteres til genanvendelse

Papir og pap

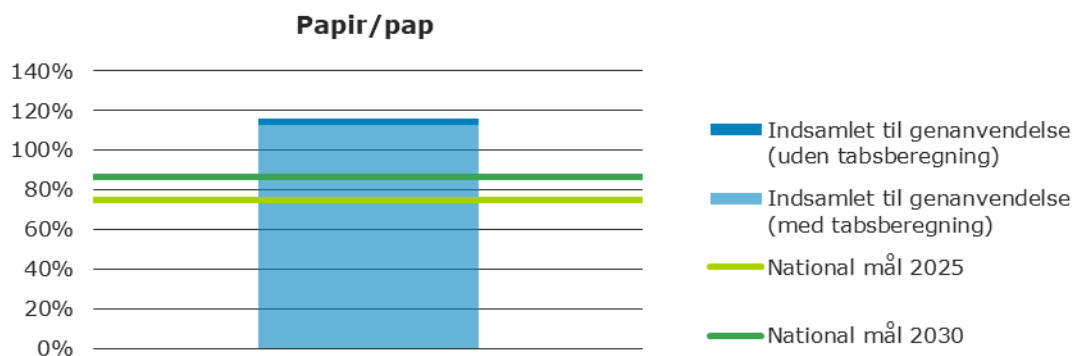
Papir og pap indsamles til genanvendelse via P3-ordningen og genbrugspladsen. P3-ordningen vil i planperioden blive ændret til en pap og papirindsamling **uden** blød plast. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Morsø Kommune opfylder de nationale mål for genanvendelse af papir/pap.



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

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 1.220 ton papir/pap (ca. 750 ton papir og ca. 470 ton pap) med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 105 kg pr. husstand pr. år mod de ca. 91 kilo pr. husstand, som teoretisk skulle være muligt at indsamle. Det svarer til indsamling til genanvendelse på ca. 116 %. Ved oparbejdning sker der en frasortering af fejlsorterede emner, hvorved den reelle genanvendelse svarer til ca. 113 % med tabsberegning.



Figur 9: Indsamlingen af papir og pap til genanvendelse, 2019

Målsætninger

Morsø Kommune ønsker at fastholde den høje opnåede genanvendelse af papir og pap.

Initiativer

Morsø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Fokus i kommunikationen til husstandene på at fastholde hvor godt der sorteres til genanvendelse.
- Kombineret indsamling af papir og pap i en tokammer beholder, der også skal rumme metal og glas.

Plastemballage

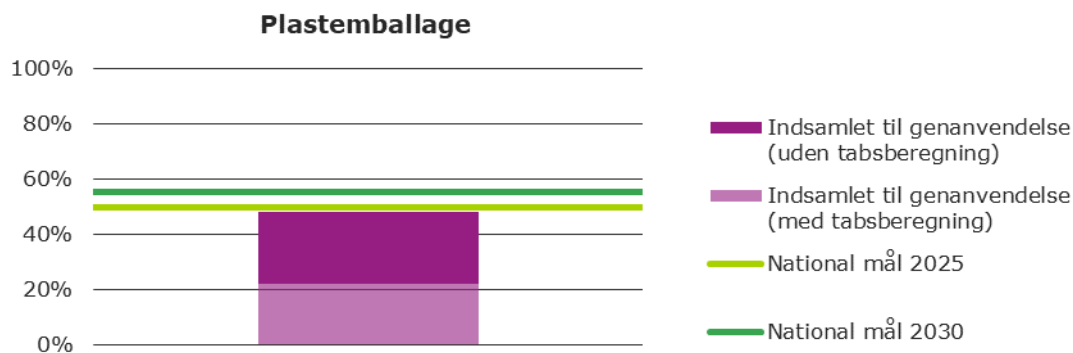
Plastemballage indsamles til genanvendelse via MGP-ordningen, P3-ordningen, genbrugspladsen og Dansk Retursystem A/S. Opgørelsen af genanvendelseseffektiviteten viser, at Morsø Kommune ikke opnår nationale mål for genanvendelse af plast emballage, og der vil derfor i planperioden blive indført et mere effektivt indsamlingssystem for plastemballage.



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

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 180 ton plastemballage med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 15 kg pr. husstand pr. år mod de 31 kilo pr. husstand, som teoretisk skulle være muligt at indsamle. Det svarer til indsamling til genanvendelse på ca. 48 %. Ved oparbejdning sker der p.t. en frasortering, hvorved den reelle genanvendelse svarer til ca. 22 % med tabsberegning.



Figur 10: Indsamlingen af plastemballage til genanvendelse, 2019

Målsætningen

Morsø Kommune har mål om mindst 65 % genanvendelse af plastemballage i 2025 og 70 % genanvendelse i 2030.

Initiativer

Morsø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- MGP-ordningen vil i planperioden blive ændret så al plast samt mad- og drikkekartoner indsamles i en beholder for sig. Plast kan også fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.
- Gennemføre en affaldsanalyse på restaffaldet til afdækning af det reelle potentiale for yderligere indsamling af plast- og plastemballageaffald
- Målrettet kommunikationsindsats til husstandene, når ordningerne ændres

Tekstilaffald

Tekstiler indsamles til genanvendelse via genbrugspladsen. Der indsamles direkte til et genanvendelsesanlæg. Tøj og sko til genbrug afleveres i genbrugsbutikken.

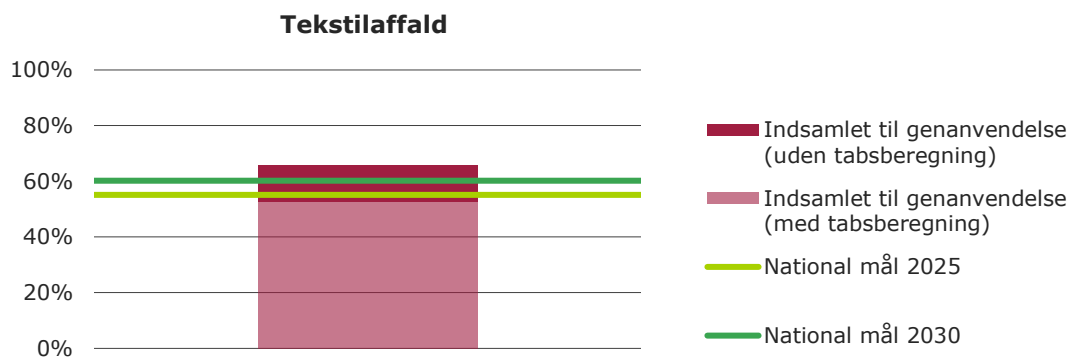


I planperioden indføres der jf. affaldsbekendtgørelsen husstandsindsamling af tekstilaffald til genanvendelse.

Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 35 ton tekstilaffald med henblik på genanvendelse i Morsø Kommune. Det svarer til omkring 3 kg pr. husstand pr. år mod de ca. 4,5-10 kilo pr. husstand, som teoretisk skulle være muligt at indsamle afhængigt af, om der i husstandsindsamlingen også medtages emner til genbrug. Regnet i forhold til et potentiale på 4,5 kg pr. husstand er den hittidige indsamling via genbrugspladsen således allerede effektiv og præsterer på niveau med de kommende mål for genanvendelse.

Opgørelsesmetode for beregning af den fremtidige genanvendelse af tekstiler er under udarbejdelse i Miljøstyrelsen og vil være gældende for den fremtidige opgørelse af genanvendelsen.



Figur 11: Indsamlingen af tekstilaffald til genanvendelse, 2019

Målsætningen

Morsø Kommune har mål om at fastholde det høje niveau af genanvendelse, så der er mindst 55 % genanvendelse af tekstilaffald i 2025 og 60 % genanvendelse i 2030.

Initiativer

Morsø Kommune ønsker at iværksætte følgende initiativer:

- Husstandsindsamling af tekstilaffald i separate klare plastposer. Tekstilaffald kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.

Restaffald

Restaffald indsamles til forbrænding via husstandsindsamling eller den kommunale genbrugsplads. For at nå Morsø Kommunes målsætninger om genanvendelse af husholdningsaffaldet skal mængden af affald, som forbrændes, nedbringes i planperioden.



Restaffald forbrændes på I/S Kraftvarmeværk Thisted, og energien udnyttes til varme og el. Forbrænding af restaffald er dog ikke den optimale løsning. Er affaldet først brændt af, er ressourcerne i affaldet tabt. Det vil derfor være en fordel at udsortere mere af det genanvendelige affald for at udnytte ressourcerne i affaldet, så affaldet kan blive til nye produkter.

Indsamlede mængder

Via henteordningen for restaffald blev der i 2019 indsamlet ca. 3.100 ton brændbart affald, hvilket er 50% af den samlede mængde affald, som indsamles via henteordninger. Det svarer til ca. 260 kg. pr. husstand pr. år. Ved øget frasortering af genanvendeligt affald kan mængden af restaffald mindskes.

Udover restaffald indsamlet via henteordningen ved husstandene, blev der i 2019 også indsamlet affald til forbrænding via storskraldsordningen og genbrugspladsen i form af brændbart affald. Via disse ordninger blev der indsamlet ca. 1.000 ton affald til forbrænding (bygge- og anlægsaffald er ikke medregnet), hvilket er 41 % af den samlede mængde indsamlet via storskraldsordningen og genbrugspladsen. Det svarer til 89 kg pr. husstand pr. år.

I alt blev der i 2019 indsamlet ca. 4.100 ton affald til forbrænding (bygge- og anlægsaffald og erhverv er ikke medregnet), hvilket er 33 % af den samlede totale affaldsmængde.

Målsætninger

Morsø kommune har som mål at nedbringe mængden af brændbart affald i planperioden ved øget frasortering af genanvendeligt affald. Dette sker i kraft af initiativerne for de andre fraktioner.

Initiativer

Morsø Kommune iværksætter følgende initiativer:

- Der fastholdes henteordning for fraktionen af restaffald hver 14. dag.
- Der etableres henteordning for drikke- og fødevarerkartoner, tekstilaffald og farligt affald. Tekstilaffald og farligt affald kan fortsat afleveres på genbrugspladsen. Initiativet iværksættes primo 2023 og er fuldt implementeret medio 2023.
- Der fortsættes med kvalitetskontrol af det afhentede affald til forbrænding blandt andet gennem krav i kontraktgrundlaget med renovatør, som forestår indsamling af affald i Morsø Kommune.

Haveaffald

Haveaffald hjemmekomposteres eller afleveres til genanvendelse på genbrugspladsen.



Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 3.400 ton haveaffald i Morsø Kommune. Det svarer til ca. 290 kg pr. husstand pr. år. Heraf blev 84 % sendt til genanvendelse og 16 % til deponering.

Målsætning

Morsø Kommune har som mål at fastholde 84 % genanvendelse af haveaffald.

Initiativer

Morsø Kommune vil iværksætte følgende initiativer:

- Fortsat kompostering af have- og grenaffald.

Slam

Spildevandsslam bliver afvandet og går til videreforarbejdning/kompostering hos Compsoil A/S.



Indsamlede mængder

Der blev i 2019 indsamlet ca. 3.600 tons spildevandsslam med gennemsnitligt tørstofindhold på 21 %.

Målsætning

Morsø Kommune har som mål fortsat at udsprede alt tørt slam i skove og alt vådt slam til landbrugsjord efter kompostering.

Initiativer

Morsø Kommune har ingen initiativer for slam i planperioden.

Øvrigt affald

Herunder fremgår de øvrige fraktioner, som indsamles via den kommunale genbrugsplads og/eller via storskraldsordningen.



Tabel 2: Oversigt over affaldsmængder fra storskrald og genbrugsplads og behandling, 2019

Fraktion	Mængde (ton)	Kg/husstand/år	Behandling 2019	Målsætning	Initiativer
Plast (genstande)	78	7	Oparbejdning		
Jern og metal (genstande)	447	39	Oparbejdning		
Autogummi	43	4	Oparbejdning		
WEEE- med skærme	24	2	Oparbejdning		
Udstyr med temperaturudveksling (WEEE)	154	13	Oparbejdning		
Stort udstyr a +b (WEEE)	68	6	Oparbejdning		
Småt udstyr og småt IT (WEEE)	63	5	Oparbejdning		
Lyskilder	22	2	Oparbejdning		
Batterier (akkumulatorer)	8	1	Oparbejdning		
Forbrændingseget	1.028	88	Forbrænding	Reducere mængde	Analyse og evt. kampagne for øget sortering
Ikke forbrændingseget	220	19	Deponering	Reducere mængde	Analyse og evt. kampagne for øget sortering
Farligt affald	45	4	Særlig behandling		
Bygge- og anlægsaffald					
Vinduesglas	63	5	Oparbejdning		
Tegl	797	76	Oparbejdning		
Beton	921	79	Oparbejdning		
Sanitet og andet porcelæn	18	2	Oparbejdning		
Gips	83	7	Oparbejdning		
Vinduesglas med rammer	78	7	Forbrænding		
Træ	1.068	92	Oparbejdning		
PVC-affald	23	2	Oparbejdning		
Asbest/eternit	285	25	Deponering		
Trykimprægneret træ	126	11	Forbrænding		
Haveaffald					
Have- og grenaffald	3.400	291	Oparbejdning		

FREMSKRIVNING AF AFFALDSMÆNGDER

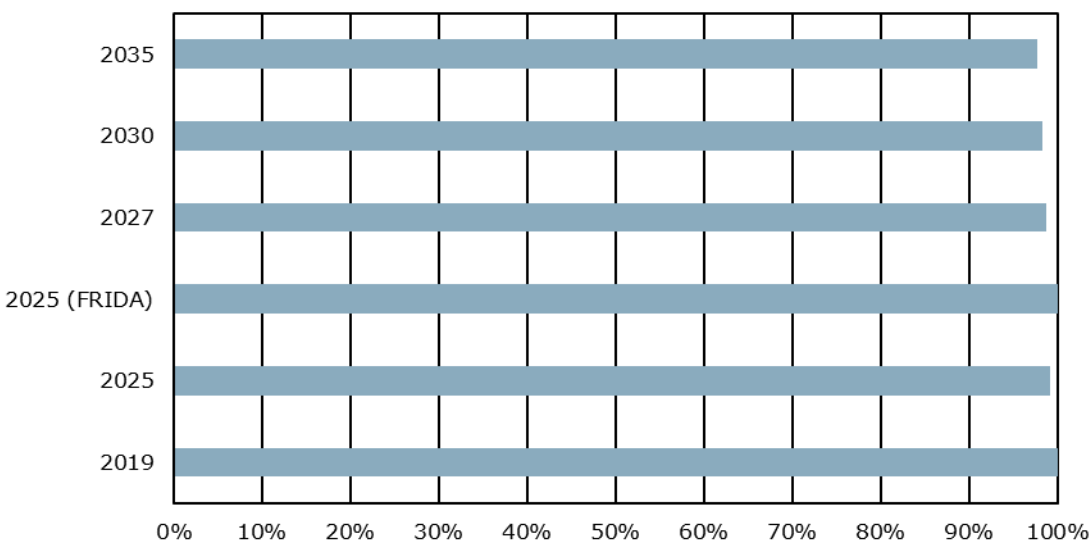
Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for hele Morsø Kommunes affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Det er derfor vigtigt for kommunen at forholde sig til den forventede udvikling i affaldsmængderne. Den samlede affaldsmængde forventes stort set at være konstant.



Affald indsamlet ved husholdningerne

Mængden af affald indsamlet ved husholdningerne i Morsø Kommune forventes at stige for den enkelte husstand, men da antallet af husstande falder, er den samlede affaldsmængde stort set konstant.

Fremskrivningen af affaldsmængderne kan ses på nedenstående graf. Mængderne er sammenlignet med 2019 og fremskrevet ud fra befolkningsprognosen. For 2025 er FRIDA modellen benyttet og beregningen viser, at den øgede mængde affald, som FRIDA modellen forudsiger, opvejes af et fald i befolkningen i Morsø Kommune. FRIDA modellen går kun til 2025, og 2027-2035 er kun fremskrevet med befolkningsprognosen for år 2025.



Figur 12: Oversigt over fremskrivningen af affaldsmængder

Erhvervsaffald

Planlægning af affaldshåndteringen for erhverv ligger udenfor Morsø Kommunes regi og indgår derfor ikke som en væsentlig del af affaldsplanen. Morsø Kommune fører de lovpligtige miljøtilsyn med erhvervsvirksomhederne i kommunen og sikrer herved, at affaldet håndteres i overensstemmelse med affaldshierarkiet som fastlagt i affaldsbekendtgørelsen.

Morsø Kommune har desuden pligt til at sikre, at der er den nødvendige kapacitet på forbrændings- og deponeringsanlæg, så erhvervsvirksomheder i kommunen kan komme af med det affald, der ikke kan genanvendes. Morsø Kommune forventer ikke, at ændringerne af erhvervsarealerne får væsentlig indflydelse på erhvervsaffaldsmængden i planperioden.

I 2019 blev der sendt ca. 1.100 ton erhvervsaffald via genbrugspladsen, hvor 75 % blev indsamlet med henblik på genanvendelse, 12 % indsamlet til forbrænding og 13 % til deponering. Mængderne forventes uændrede i planperioden.

MODTAGE- OG BEHAND- LINGSANLÆG

Affald fra borgere og virksomheder i Morsø Kommune modtages og behandles af en lang række anlæg. Affaldsanlæggene udgør et helt centralt element i håndteringen af affaldet fra kommunen.



Morsø Kommune benytter en række modtage- og behandlingsanlæg til det indsamlede affald. Genbrugspladsen i Nykøbing ejes af Morsø Kommune. De resterende modtage- og behandlingsanlæg er enten privatejede anlæg beliggende i eller uden for Morsø Kommune eller modtage- og behandlingsanlæg ejet af og beliggende i andre kommuner.

En nærmere beskrivelse af de større anlæg, som modtager og behandler affald fra Morsø Kommune og den kommunale genbrugsplads, er beskrevet i afsnittene behandlingsanlæg og genbrugsplads.

I forbindelse med udformningen af "Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032" er det besluttet, at kommunerne ikke fremover må investere i affaldsbehandlingsanlæg. Eksisterende kommunale anlæg kan ejes frem til 2025, forudsat at de er selskabsgjorte. For Morsø Kommune betyder det, at sorteringsanlægget nedlægges.

Morsø Kommune forventer, i forhold til udviklingen i affaldsmængder, at kunne sikre den videre affaldsbehandling gennem udbud/aftaler i planperioden.

Genbrugsplads

Morsø Kommune har én genbrugsplads, der er placeret i Nykøbing. Genbrugspladsen servicerer alle borgere og virksomheder i Morsø Kommune.



Morsø Kommunes genbrugsplads i Nykøbing modtager alle affaldsfraktioner fra borgere og virksomheder i kommunen.

Genbrugspladsen har hidtil rummet sortering af papir, pap og blød plast inden afsætning til genanvendelse. I planperioden vil der blive foretaget nedtagning af sorteringsfunktionen, som erstattes af balning af alle de tørre genanvendelige fraktioner (papir og pap, plastik og mad- & drikkekartoner, samt tekstiler). Balletering af affaldet skal sikre en optimal videre håndtering og afsætning af materialerne til genanvendelse.

Direkte genbrug skal fremmes mest muligt for at sikre, at brugsgenstande holdes længst muligt i brug, inden de bliver til affald. Genbrugsbutikken og de tilstødende arealer på genbrugspladsen vil i planperioden blive optimeret, så direkte genbrug bliver fremmet mest muligt.

Kommunale affaldsanlæg

Morsø Kommune har indgået aftale med et forbrændingsanlæg og deponi for at sikre bortskaffelse af henholdsvis brændbart og ikke forbrændingseget affald fra Morsø Kommune. Morsø Kommune forventer fortsat at kunne sikre den fornødne kapacitet til behandling af affald i planperioden.



Hovedparten af affaldet afsættes til anlæg uden for kommunen. I det følgende er de væsentligste anlæg beskrevet.

Affaldsforbrændingsanlæg

Forbrændingseget affald afsættes til I/S Kraftvarmeværk Thisted, som er et interessentskab ejet af I/S THYRA og Thisted Varmeforsyning og beliggende på adressen Industrivej 9, 7700 Thisted. I/S THYRA er ejet af Thisted og Morsø kommune

I 2021 forventer Morsø Kommune at sende ca. 4.200 ton/år til forbrænding fra husholdninger (inkl. bygge- og anlægsaffald) og ca. 120 ton/år fra erhverv. Mængden forventes at falde i løbet af planperioden, da der forventes at blive frasorteret mere genanvendeligt affald. Morsø Kommune har indgået kontrakt med I/S Thyra frem til december 2026. Morsø Kommune vil derefter afsætte det brændbare affald, hvor det er mest fordelagtigt.

Deponeringsanlæg

Eternit- og asbestaffald bortskaffes ved deponering på I/S Kåstrup Losseplads beliggende på adressen Kåstrupvej 20, 7860 Spøttrup, og som er ejet af Nomi4S, der er et fælleskommunalt selskab.

Deponeringskapaciteten for det mineralske affald er sikret frem til 2028, hvorefter eventuelt forsat behov for deponeringskapacitet vil blive udbudt af Morsø Kommune.

Blandet deponiaffald deponeres hos Renodjurs I/S, Nymandsvej 11 8444 Balle.

I 2021 forventer Morsø Kommune at sende ca. 1.200 ton/år til deponi fra husholdninger (inkl. bygge- og anlægsaffald) og ca. 130 ton/år fra erhverv. Denne mængde forventes at falde i løbet af planperioden, da der forventes at blive frasorteret mere genanvendeligt affald og sat fokus for deponiaffaldet på genbrugspladsen, så mængderne bliver reduceret. Med den nuværende deponeringshastighed forventes der deponeringskapacitet nok i planperioden.

Genbrugsplads

Genanvendeligt affald og affald til deponi modtages blandt andet på genbrugspladsen, som ejes og drives af Morsø Kommune.

TIDS- OG AKTIVITETSPLAN

Morsø Kommune vil i planperioden gennemføre en række initiativer. Initiativerne omfatter den fremtidige håndtering af affaldet fra husholdningerne og fra erhverv. Initiativerne gennemføres i følge tids- og aktivitetsplanen.



Morsø Kommune vil gennemføre en række initiativer på affaldsområdet i de kommende 5 år. Initiativerne skal medvirke til at nå de fastsatte mål. Initiativerne retter sig dels mod kommunens borgere og dels mod virksomheder i kommunen. Herudover er der en række tværgående initiativer, som dækker såvel borgere som virksomheder.

Tabel 3: Oversigt over affaldsplanens initiativer

Initiativ	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Husholdningsaffald						
Indkøb af indsamlingsmateriel til tørt genanvendeligt affald	x					
Etablering af omlastehal til rest- og madaffald	x					
Affaldsanalyse af restaffaldet	x					
Analyse af deponeringsegnet affald mhp. reduktion af mængderne af øvrigt ikke-forbrændingsegnet affald	x					
Udvikling af området til direkte genbrug på genbrugspladsen	x					
Erhverv						
Fokus på affaldsområdet knyttet til Morsø Kommunes tilsyn ved virksomheder	x	x	x	x	x	x
Tværgående/særlige initiativer						
Informationskampagner: Generelt om nye ordninger og direkte genbrug	x	x	x	x	x	x

RENOVATIONSTAKSTER FREM TIL 2028

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



Morsø Kommune skal i planperioden foretage initiativer for at nå de fastsatte mål. Der er omkostninger forbundet med initiativerne, og i de følgende afsnit vil de økonomiske konsekvenser af planen kunne ses fordelt på nuværende omkostninger, fremtidige investeringer samt planens økonomiske konsekvenser for kommunens budget og gebyr.

Nuværende omkostninger

I nedenstående skemaer ses Morsø Kommunes nuværende omkostninger til håndtering af affald fordelt på husholdninger og virksomheder.

Husholdningsaffald

I nedenstående tabeller fremgår kommunens fastsatte gebyrer på affaldsområdet:

Tabel 4: Boligbidraget

Gebyr pr. boligenhed	Landbrugsstuehuse og enfamiliehuse		Lejligheder, rækkehuse og sommerhuse	
	Kr. ekskl. moms	Kr. inkl. moms	Kr. ekskl. moms	Kr. inkl. moms
Administrationsgebyr	172	215	108	135
Genbrugspladsgebyr	588	735	364	455
Farligt affald	44	55	20	25
Sindbjerg Losseplads	4	5	4	5
Opsparingskrav til klimalov	200	250	200	250
I alt	1.008	1.260	696	870

Tabel 5: Renovationsgebyrer

Dagrenovationsgebyr pr. beholderenhed (standard med 26 tømninger årligt)	Kr. ekskl. moms	Kr. inkl. moms
110 l sæk restaffald	428	535
150 l sæk restaffald (tilbydes ikke "nye" kunder, skal udfases)	656	820
190 l beholder restaffald	872	1.090
240 l beholder restaffald	1.088	1.360
400 l beholder restaffald	1.384	1.730
600 l beholder restaffald	1.600	2.000
800 l beholder restaffald	2.000	2.500
Plastforing restaffald	850	1.063
90 l sæk madaffald	280	350
90 l sæk madaffald sommertømning	504	630
150 l sæk madaffald (tilbydes ikke "nye" kunder, skal udfases)	500	625
240 l beholder madaffald	600	750
400 l beholder madaffald	800	1.000
600 l beholder madaffald	1.000	1.250
800 l beholder madaffald	1.200	1.500
Framelding	250	313
Ekstratømning pr. beholder	200	250
Fejlsorteret/håndteret pr. beholder	300	375

Tabel 6: Specialgebyr, forsamlingshuse

Pris pr. beholderenhed	Kr. ekskl. moms	Kr. inkl. moms	Bemærkning
Fuldfleksibel tømning af forsamlingshuse og lejrskoler	180	225	1. beholder pr. tømning
Fuldfleksibel tømning af forsamlingshuse og lejrskoler	80	100	efterfølgende beholdere pr. tømning

Tabel 7: Genbrugsgebyret, DuoFlex

Duo Flex gebyr pr. beholderenhed (standard med 13 tømninger årligt)	Kr. ekskl. moms	Kr. inkl. moms
240 l 2-delt beholder papir, pap og plastfolie / glas-, metal-, og plastemballage	252	315
240 l beholder papir, pap og plastfolie	160	200
400 l beholder papir, pap og plastfolie	240	300
600 l beholder papir, pap og plastfolie	240	300
800 l beholder papir, pap og plastfolie	240	300
240 l beholder glas-, metal-, og plastemballage	420	525
400 l beholder glas-, metal-, og plastemballage	760	950
600 l beholder glas-, metal-, og plastemballage	1.100	1.375

Erhvervsaffald

Nedenstående tabeller viser de gældende gebyrer for erhverv:

Tabel 8: Administrationsgebyr

Gebyr pr. boligenhed	Erhverv dagrenovationslignende affald pr. P-nummer
	Kr. ekskl. moms
Administrationsgebyr	172

Tabel 9: Genbrugspladsgebyr

Erhverv på genbrugspladsen	Kr. ekskl. moms
Adgangskort/brik årligt gebyr	152
Betaling pr. læs - bil eller trailer	125
Affald på bil og trailer	250

Fremtidige investeringer

Morsø Kommune skal jf. tidligere afsnit investere i nyt indsamlingsmateriel til rest- og madaffald samt flere genanvendelige fraktioner.



Nedenfor ses en oversigt over de forventede investeringer i planperioden (angivet i kr.).

Tabel 10: Fremtidige investeringer som følge af affaldsplanens initiativer

Initiativ	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Husholdningsaffald						
Indsamlingsmateriel til genanvendeligt affald inkl. udbringning	7.440.000					
Indsamlingsmateriel til rest- og madaffald	1.140.000					
Miljøkasser	810.000					
Etablering af omlastehal til rest- og madaffald	4.000.000					
Demontering af sorteringsanlæg	150.000					
Affaldsanalyse af restaffaldet	150.000					
Udvikling af området til direkte genbrug på genbrugspladsen	50.000					
Tværgående/særlige initiativer						
Informationskampagner: Generelt om nye ordninger og direkte genbrug	400.000	400.000				

Planens økonomiske konsekvenser

Investeringerne i ændringer i affaldssystem, etablering af omlastehal mv. betales af opsparinger indenfor affaldsområdet samt særskilt gebyr til dækning af klimaaftalens krav til den øgede indsamling.



De forventede økonomiske konsekvenser af de nye investeringer vil primært ligge i 2022 og 2023, hvor gebyrerne forventes at ligge på nedenstående niveau.

Tablet 11: De fremtidige gebyrer for husholdningerne

Gebyr (kr./år)	2022	2023
Administrationsgebyr	210	210
Genbrugspladsgebyr	740	740
Farligt affald	50	70
Sindbjerg Losseplads	5	5
Opsparingskrav til klimalov	250	250
Indsamling rest- og madaffald	970	740
Indsamling af papir, pap, blødpap / metal, glas, hårdplast	300	
Indsamling af plast, mad- og drikkekartoner		375
Indsamling af papir og pap – metal og glas		300
Indsamling af miljøkasse		40
Indsamling af tekstilpose		40

ORGANISERING AF AFFALDSOMRÅDET

Med regeringens udspil om organisering af affaldssektoren er der lagt op til en række nye krav til kommunernes administration af affaldsområdet. En af konsekvenserne er, at kommunerne skal opdele deres arbejde indenfor affaldsområdet i en særskilt myndighedsdel og i en driftsdel.



Morsø Kommune har delt affaldsområdet i en myndighedsdel og en driftsdel.

Myndighedsopgaver

Myndighedsopgaver består blandt andet i udarbejdelse af affaldsplan, fastsættelse af renovationstakster og opkrævning samt tilsyn og opfølgning på affaldsområdet, herunder også eventuelle klager fra borgerne.

Driftsopgaver

Driftsopgaverne omfatter indsamling af affald samt drift af genbrugsplads. Indsamling af affald udliciteres, mens drift af genbrugspladsen varetages af Morsø Kommune.

Affaldshierarkiet

Planens foranstaltninger vurderes at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet.



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

Affaldshierarki:

1. Forberedelse til genbrug
2. Genanvendelse
3. Anden nyttiggørelse
4. Bortskaffelse

Eksempler:

- 1) Brugte flasker, der bliver gjort rene, så de kan genbruges, som de er, og brugte mursten, som rengøres og indgår i et nyt byggeprojekt, er begge eksempler på forberedelse eller klargøring til genbrug
- 2) Brugte flasker, der smeltes om, så glasset kan indgå i nye produkter, og brugt papir, der indgår i papirmasse for at blive til nyt papir, er begge eksempler på genanvendelse, hvor man bruger materialerne til nye produkter.
- 3) Anden nyttiggørelse er fx, når affaldet benyttes til opfyldning
- 4) Bortskaffelse er når affaldet forbrændes eller deponeres

Initiativerne i Affaldsplan 2022-2033 har alle til formål at flytte affald fra henholdsvis Anden nyttiggørelse og Bortskaffelse til Genanvendelse og forberedelse til genbrug, så initiativerne vurderes derfor at være i overensstemmelse med affaldshierarkiet og bidrager til at forebygge eller mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

MILJØVURDERING AF AFFALDSPLANEN

Affaldsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. En screening har afklaret, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering, da planen på trods af positive klimabidrag ved øget genanvendelse af affaldets ressourcer ikke vurderes at medføre væsentlige positive miljøpåvirkninger.



Miljøvurdering af planen

I henhold til lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. den nye er LBK nr. 973 af 25/06/2020), skal myndigheder – inden planen eller programmet kan vedtages - foretage miljøvurderinger af planer og programmer, hvis gennemførelsen kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Miljøvurderingspligtige planer og programmer omfatter planer/programmer inden for en række sektorer, som fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af lovbekendtgørelsens bilag 3 og 4, andre planer og programmer, som kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde, eller planer og programmer, som i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, når myndigheden vurderer, at planen eller programmet kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Affaldsplanen vurderes at være omfattet af lovens § 3, stk. 1, idet der er tale om en plan inden for affaldshåndtering.

Ændringer af genbrugspladsen kan have miljømæssig betydning, men planen lægger kun op til justeringer i forhold til den eksisterende genbrugsbutik og nærområdet af rent indretningsmæssig karakter. Det vurderes derfor, at affaldsplanens omtale af ovennævnte anlæg er omfattet af §8 stk. 2, der omhandler fastlæggelse af mindre områder på lokalt plan, og at der dermed kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis de må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Ovennævnte anlæg vurderes ikke at kunne have væsentlig indvirkning på miljøet.

Ændringerne bestående i at etablere en mindre end 1000 m² omlastehal til skraldebilernes omlastning af rest- og bioaffald, inden det skal fragtes til videre behandling, kan have miljømæssig betydning. Det vurderes, at affaldsplanens omtale af ovennævnte anlæg er omfattet af §8 stk. 2, der omhandler fastlæggelse af mindre områder på lokalt plan, og at der dermed kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis de må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Etablering af omlastehallen vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet, da den etableres i et område, som er udlagt til den type aktiviteter, hvorved hensynet til det omgivende miljø er sikret.

Den samlede plan har til formål at sikre øget udsortering af genanvendelige affaldsfraktioner, hvorved produktion af materialer ikke i samme omfang kræver forbrug af jomfruelige ressourcer. Dermed forventes planen at bidrage til CO₂-reduktion, dog uden at det vurderes at have væsentlig indflydelse på miljøet.

Der henvises til Morsø Kommunes screening af miljøpåvirkningerne i bilag 1.

BILAG 1: Screening af miljøfaktorer

Screeningen er foretaget i neden skema-
skabelon



 <p>Morsø Kommune</p> <p>Teknik og Miljø</p> <p>www.morsoe.dk</p>	<p>Affaldsplan 2022 - 2033</p> <p>Affaldsplanen udstikker rammerne for kommunens affaldshåndtering fra 31. december 2021 til 31. december 2028, og de overordnede rammer frem til 31. december 2033.</p> <p>Den nye affaldsplan skal sikre, at kommunen lever op til de nye krav i Bekendtgørelsen om affald nr. 2159 af 9. december 2020. Kravene i den nye affaldsbekendtgørelse vil medføre omlægninger i kommunes affaldshåndtering.</p> <p>Morsø Kommune vil, hvor det er muligt, sammentænke Affaldsplanen med andre politikker, planer og strategier.</p> <hr/> <p>Andre planer, der har betydning for screeningen:</p> <p>Kommuneplan 2013 – 2025 og Forslag til Kommuneplan 2021 – 2033</p> <p>Klimaplan 2011</p>
---	--

<p>Indledende screening</p>	<p>Plangrundlaget er omfattet af Miljøvurderingsloven, lov Bek. nr. 973 af 25. juni 2020 i henhold til § 10 "myndigheden træffer afgørelse om, hvorvidt planer og programmer efter § 8, stk. 2, er omfattet af kravet om miljøvurdering. Ved afgørelsen skal myndigheden inddrage de relevante kriterier i bilag 3 og resultaterne af høringerne efter § 32".</p> <p>Iht. Miljøvurderingsloven skal planer, programmer og konkrete projekter miljøvurderes, hvis der svares ja til et eller flere af de nedenstående spørgsmål:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fastlægger planen rammer for fremtidige anlægstilladelser, der er omfattet af lovens bilag 1 og 2? Nej 2. Kan planen påvirke et udpeget internationalt natur-beskyttelsesområde væsentligt? Nej 3. Fastlægger planen i øvrigt rammer for fremtidige anlægstilladelser, der kan vurderes at få væsentlig indvirkning på miljøet? Nej <p>Morsø Kommune vurderer, at der kan svares nej til alle spørgsmål. Formålet med nedenstående skema er at give en indledende vurdering af om planen vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet og dermed skal gennemgå en egentlig miljøvurdering med tilhørende udarbejdelse af miljørapport, selvom planen ikke er omfattet af bilag 1 og 2.</p>			
<p>Planens indvirkning på miljøet</p>	<p>Ikke væsentlige indvirkning/ Positiv indvirkning</p>	<p>Indvirkning</p>	<p>Væsentlig indvirkning = miljørapport</p>	<p>Bemærkninger</p>
<p>By- og kulturmiljø</p>				
<p>Bymiljø</p> <p>f.eks. struktur, profil, visuel påvirkning, sammenhænge</p>	<p>X</p>			<p>Husstandene skal jf. Affaldsplanen have hver 3 ens affaldsbeholder i plast mod i dag 2 stativer og 1 affaldsbeholder i plast. Det vil medføre et mere ensartet udtryk og dermed begrænset visuel påvirkning. Det vurderes at være en uvæsentlig påvirkning i forhold til byens overordnede karakter og bymiljøet som helhed.</p>
<p>Kulturarv</p> <p>f.eks. værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger, fortidsminder</p>	<p>X</p>			<p>3 ens affaldsbeholdere vil påvirke kulturmiljø, fredninger og bevaringsværdige bygninger i ubetydelig grad.</p>

(beskyttelses- og byggelinjer) og diger, arkæologiske interesser				
Landskab				
f.eks. landskabelige påvirkninger, påvirkning af kystlandskaber	X			3 ens affaldsbeholdere vil medføre et mere ens udtryk, og med en begrænset visuel påvirkning, som er af underordnet betydning. Der vurderes ikke at være landskabelige påvirkninger og påvirkning af kystlandskabet.
Geologi				
f.eks. geologiske interesser, råstoffer	X			Ikke relevant
Natur og grønne områder				
Natura2000 og beskyttede arter				
påvirkning heraf	X			Ikke relevant
Natur				
f.eks. påvirkning af kerneområder, økologiske forbindelseslinjer, §3 beskyttet natur inkl. beskyttelseslinjer	X			Ikke relevant
Grønne områder				
f.eks. grønne kiler, beplantning, skov	X			Ikke relevant
Støj og vibrationer				
Støj og vibrationer				
f.eks. støjpåvirkninger herunder trafikstøj	X			Indsamlingsarbejdet reduceres ved færre kørsler efter affald. Der skal omlastes, så affaldstransporter generelt optimeres.
Jord				
f.eks. jordforurening og følgerne heraf, arealbindinger som følge af projektet; anvendelighed, dyrkningsværdi osv.	X			Meget lille binding på under 1000 m2 til opførelse af omlastehal
Lys				
f.eks. refleksioner og lyspåvirkning	X			Ikke relevant
Luft				
f.eks. luftforurening fra trafik og virksomhed – herunder støv, nærhed til landbrug osv.	X			Reduceret transportarbejde ved affaldsindsamling
Grundvand				
f.eks. risiko for nedsivning, afstand til drikkevandsforsyninger osv.	X			Ikke relevant
Overfladevand				
f.eks. risiko for udledning af uønskede stoffer til vandløb, vurdering ved nedsivning osv.	X			Ikke relevant
Spildevand				
	X			Ikke relevant
Trafiksikkerhed				
Trafiksikkerhed				
f.eks. nærhed til skoler/institutioner og konsekvenser heraf	X			Færre affaldstransporter
Afvikling/kapacitet				
f.eks. tilgængelighed (bil/cykel/bus), øget trafikmængde	X			Færre affaldstransporter

Befolkning og sundhed				
Mennesker f.eks. sundhedsmæssige forhold som støj, luftforurening, ulykker o.a.	X			Færre affaldstransporter og tung trafik på villaveje
Umiddelbare omgivelser f.eks. påvirkning af boligmiljø, konsekvenser for nærområdets beboere o.a.	X			Ens udseende affaldsspande og færre affaldsafhentninger forventes at medføre en positiv påvirkning for nærområdets beboere.
Friluft- eller rekreative muligheder f.eks. hvilke konsekvenser har planen for mulighederne/adgang til rekreative oplevelser herunder sport og fritids muligheder	X			Ikke relevant
Andre påvirkninger f.eks. risici som brand, eksplosioner, giftpåvirkning, affald	X			Bedre muligheder for genanvendelse af ressourcerne i affaldet
Planens indvirkning				
Sandsynlighed, varighed, hyppighed og reversibilitet af planen	X			Løbende bidrag til klimaforbedring
Planens grænseoverskridende effekt	X			Ingen ændringer
Planens kumulative karakter	X			Planens kumulative karakter vurderes ikke at give en væsentlig påvirkning af miljøet eller for menneskers sundhed, da der for parametre gennemgået i screeningen, generelt ikke er væsentlige påvirkninger for nogen af disse parametre.
Sammentælling af krydser				
	22	0	0	
Miljøvurdering				
Udelukkende krydser i grøn = nej Krydser i gul = måske Krydser i rød = ja	NEJ			Konklusionen af screening er, at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering, idet planen ikke påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde og ikke fastlægger rammer for projekter, som må antages at få en væsentlig indflydelse på miljøet. Der forventes positiv indirekte påvirkning gennem øget genanvendelse af ressourcerne i affaldet. Planen sigter mod større genanvendelse af affald, hvilket medfører en reduktion af CO2 og andre udledninger – til gavn for miljø og klima. Samlet set vurderes affaldsplanen ikke at få væsentlig indflydelse på miljøet.