

Miljøvurdering af Fredericia Kommunes affaldsplan 2021-2026

Udgave: 8. juni 2021

1. Indledning

Fredericia Kommune har udarbejdet forslag til Affaldsplan 2021-2026, som har til formål at understøtte en bæredygtig og grøn udvikling i kommunen. Blandt andet ved at øge genanvendelsen og genbrugen af affald, og ved at bidrage til at affaldsmængderne minimeres i både husholdninger, ved erhverv og i naturen.

Affaldsplanen lægger sig op ad målene for genanvendelse, som er sat af EU's affaldsdirektiv, EU's emballagedirektiv og EU's engangsemballage-direktiv samt Affaldsbekendtgørelsen og den nye nationale affaldsplan (Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032).

I forbindelse med udarbejdelsen af affaldsplan for Fredericia Kommune er der gennemført en miljøvurdering af planen og dens initiativer. Miljøvurderingen er foretaget med baggrund i Lovbekendtgørelsen nr. 973 af 25. juni 2020, bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Der er ligeledes udarbejdet en vejledning til bekendtgørelsen.

Udgangspunktet for miljøvurderingen er de initiativer, som Fredericia Kommune vil gennemføre indenfor affaldsområdet i planperioden 2021-26. Der foretages en opstilling af alle initiativer, og hver aktivitet vurderes i forhold til de miljømæssige konsekvenser og i forhold til et 0-alternativ, altså hvis initiativet ikke gennemføres.

Derudover er den samlede affaldsplan vurderet i forhold til afgrænsningen af de væsentlige miljøfaktorer (beskrevet i afgrænsningsnotatet og med tilhørende bemærkninger), som er:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Vand
- Klimatiske faktorer
- Ressourceeffektivitet

Afgrænsningen af miljøfaktorer er foretaget efter en høring hos Fredericia Kommunes afdelinger for Plan og Arkitektur, Natur og Miljø, Vej og Park samt Byggeri og BBR. Parterne havde inden fristens udløb den 7. juni 2021 en bemærkning om, at miljøfaktoren "Befolkningen og menneskers sundhed" medtages i miljøvurderingen. Dette var begrundet i at CO₂ udledningen ved affaldsindsamling og -behandling, bør indgå som et forhold, der er vurderet, da det med de nye indsamlingssystemer og efterfølgende udbud med krav til køretøjer m.v., er et parameter, der fremadrettet vil bidrage positivt. Dette er således indarbejdet i miljøvurderingen.

I miljøvurderingens anden del gennemføres en vurdering af, hvor vidt planen antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, der er beskrevet i relevante strategier og handlingsplaner.

2. Lovgrundlag

I henhold til ovennævnte lovbekendtgørelse skal myndigheden (i dette tilfælde Fredericia Kommune) gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes indenfor blandt andet affaldshåndtering, og som fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2 til lovbekendtgørelsen.

Myndigheden skal gennemføre en vurdering af, om planer og programmer kan få væsentlig indvirkning på miljøet når disse blandt andet omfatter "affaldshåndtering", og kun fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan, eller angiver mindre ændringer i sådanne planer eller programmer.

Fredericia Kommune har i den kommende planperiode ikke initiativer i affaldsplanen, der omfatter opførelsen af affaldsbehandlingsanlæg i kommunen.

3. Vurdering af initiativernes indflydelse på miljøet

I nedenstående tabel er de enkelte initiativer, under hvert indsatsområde beskrevet, og det er angivet hvilken indflydelse på miljøet, det enkelte initiativ har, samt hvilken betydning det har, hvis aktiviteten ikke gennemføres (0-alternativ).

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
1. Indsamlingsordninger		
<p><i>Optimering af indsamling af genanvendelige materialer</i></p> <p>Der skal ses på, om det er muligt at optimere ordningerne og øge genanvendelsen i de nuværende henteordninger for affald ved private husstande. Affaldsbekendtgørelsens krav om sorteringskriterier og piktogrammer skal efterleves.</p>	<p>Vil formentlig øge genanvendelsen, da optimering af ordningerne og mere fokus på korrekt sortering, vil betyde større mængder til genanvendelse og mindre mængder restaffald. Det vurderes at have en positiv effekt på miljøet, da det blandt andet mindsker mængden til forbrænding og den deraf mindre udledning af farlige stoffer og partikler til atmosfæren.</p>	<p>Vil som udgangspunkt fastholde den nuværende genanvendelsesprocent og de deraf følgende miljøpåvirkninger.</p>
<p><i>Indførelse af husstandsindsamling for farligt affald</i></p> <p>Som et krav i affaldsbekendtgørelsen skal der indføres en henteordning for farligt affald ved husstanden. Ordningen vil omfatte udlevering af miljøkasser til hver husstand.</p>	<p>Miljøkassen har vist en effekt i de danske kommuner, der anvender denne i dag. Derfor vil det have en væsentlig positiv miljøeffekt at indføre en miljøkasse ved husstandene i Fredericia Kommune. Hermed undgås så vidt muligt, at farligt affald ender i restaffaldet til forbrænding med udledning af farlige stoffer til atmosfæren til følge.</p>	<p>Vil ikke medføre ændringer i forhold til den nuværende situation, hvor der i dag ikke anvendes miljøkasser. Dog vil en eventuel stigning i mængden af farligt affald, uden etablering af en henteordning, kunne betyde mere farligt affald i restaffaldet, og dermed have en væsentlig negativ miljøpåvirkning.</p>
<p><i>Udbygning af nedgravede containere</i></p> <p>Der skal ses på muligheden for at etablere flere affaldsøer ved etageboliger og rækkehuse med fælles beholderløsninger og i områder med sommerhuse. Målet er blandt andet at ensrette affaldsordningerne og sikre, at de nuværende affaldsøer kan modtage</p>	<p>Vil ikke umiddelbart have nogen væsentlig effekt, da de forskellige affaldstyper allerede opsamles i andre materieltyper i dag. Dog kan et øget serviceniveau i forhold til bedre affaldsløsninger, motivere til mere sortering af affald hos borgere i boligforeninger, rækkehuse og sommerhuse, og dermed have en positiv indvirkning på miljøet ved at genanvendelsen øges. Dog vil en udvidelse af de eksisterende affaldsøer</p>	<p>Vil betyde uændret miljøeffekt, da der vil være de samme indsamlingsordninger som i dag.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<p>mad- og drikkekartoner samt tekstilaffald.</p>	<p>med opsamling af mad- og drikkekarton samt tekstilaffald betyde øget genanvendelse.</p>	
<p><i>Undersøge muligheden for etablering af ordning for storskrald</i></p> <p>Der skal ses på hvordan en eventuel henteordning for større effekter kan etableres og eventuelt iværksættes.</p>	<p>Udsortering og afhentning af større effekter kan medvirke til affaldsminimering ved, at flere af de indsamlede affaldseffekter kan bruges igen i eksempelvis genbrugsbutikken. Endvidere kan det også betyde øget genanvendelse af dele af affaldet. Samlet set vil det have en positiv effekt på miljøet.</p>	<p>Vil betyde uændret miljøeffekt i forhold til i dag, da der ikke p.t. foregår indsamling af større effekter ved husstanden. Kan på sigt have en negativ indvirkning på miljøet da andelen af større effekter, der smides ud, formentlig vil vokse igennem planperioden.</p>
<p><i>Undersøge muligheden for etablering af ordning for småt-elektronik</i></p> <p>Der udarbejdes et forslag til en indsamlingsordning for småt-elektronik eventuelt sammen med farligt affald.</p>	<p>Småt-elektronik har ligesom øvrigt farligt affald, en negativ indvirkning på miljøet hvis dette bortskaffes sammen med restaffaldet (giver udledning af farlige stoffer ved forbrænding). Derfor vil det have en positiv indvirkning på miljøet såfremt, at der etableres en ordning for indsamling af dette ved husstanden.</p>	<p>Påvirkningen vil være uændret, i det omfang at småt-elektronik i dag enten afleveres på de kommunale genbrugspladser (hvilket er den korrekte løsning) eller bortskaffes i restaffaldet (hvilket vil have en negativ indvirkning på miljøet). Hvis der ikke etableres indsamlingsordning ved husstanden vil den eventuelle mængde af småt-elektronik, der bortskaffes i restaffaldet, formentlig fortsat finde sted.</p>
<p><i>Gennemførelse af affaldsanalyser på indsamlede fraktioner</i></p> <p>Der skal gennemføres sorteringsanalyser ved enfamiliehuse og etageboliger på forskellige affaldstyper. Målet er at styrke kendskabet til eventuel fejlsortering, og dermed gøre det muligt at målrette en informationsindsats.</p>	<p>Undersøgelserne vil kunne kortlægge, om der er genanvendelige materialer i restaffaldet, herunder hvilke typer der eventuelt måtte være fejlsorteret. Derudover ses det, om der sorteres korrekt i de øvrige affaldsfraktioner. Alle informationer vil være med til at målrette indsatsen for bedre sortering, og dermed at opnå en bedre miljøeffekt.</p>	<p>Hvis undersøgelserne ikke gennemføres, vil der ikke være konkrete oplysninger om eventuel fejlsortering, og dermed er det svært at målrette en eventuel informationsindsats til gavn for miljøet.</p>
<p><i>Fælles affaldsløsninger i sommerhusområder og kolonihaver</i></p> <p>Det skal sikres, at alle de krævede affaldstyper indsamles ved sommerhuse og kolonihaver. Der skal blandt andet ses på om, der skal opstilles flere affaldsøer i stedet for brugen af plastsække.</p>	<p>Ved at ensrette affaldsløsningerne både ved sommerhuse og kolonihaver, er det nemmere for borgerne at huske at sortere korrekt, samt at benytte systemerne på den rigtige måde til gavn for genanvendelsen og miljøet.</p>	<p>Vil betyde uændret miljøeffekt, da der vil være de samme indsamlingsordninger som i dag.</p>
<p><i>Mindre virksomheders benyttelse af de kommunale ordninger</i></p> <p>Det kan eventuelt blive relevant at lade mindre virksomheder i områder med blandet bolig og erhverv benytte de kommunale ordninger (eksempelvis affaldsøer til genanvendelige materialer).</p>	<p>Det vil formentlig øge de mindre virksomheders motivation for udsortering af genanvendelige materialer, hvis de kan benytte de kommunale ordninger, og dermed gøre det nemmere at komme af med affaldet. Det vil betyde at virksomhederne ikke selv skal finde plads til ekstra beholdere mv., hvilket i nogle områder kan være</p>	<p>Vil betyde uændret miljøeffekt, da der vil være de samme indsamlingsordninger som i dag. Der er dog den risiko, at der på sigt bliver mindre sortering fra de små virksomheder og liberale erhverv grundet pladmangel til materiel til udsortering i flere fraktioner, og dermed opnås ikke den samme miljøeffekt.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
	besværligt. Der vil således være en positiv miljøeffekt af tiltaget.	
<p><i>EU-udbud på indsamlingsordninger</i></p> <p>Der skal løbende iværksættes udbud for indsamlingsordninger og transport af affald, i takt med at de eksisterende kontrakter udløber.</p>	<p>Ved gennemførelse af EU-udbud for indsamling, transport og behandling af affald er det muligt at stille de mest optimale krav i forhold til miljø og energi. Det vil være en væsentlig fordel for miljøet, idet de seneste og mest relevante miljøparametre kan inddrages i udbuddet.</p>	<p>Der skal gennemføres et nyt EU-udbud hver gang en kontrakt udløber, og dermed vil der som sådan ikke være et 0-alternativ til dette initiativ.</p>
2. Genbrugspladser og deponi		
<p><i>Flytning og indretning af genbrugspladser</i></p> <p>Den ene genbrugsplads er påbegyndt flyttet mens alle genbrugspladser skal ensrettes i indretningen, så de er nemme for borgerne at benytte.</p>	<p>Flytning og indretning af genbrugspladser betyder, at genbrugspladserne opgraderes og bliver mere attraktive at benytte for både borgere og erhverv. Ved mere benyttelse opnås en større udsortering af affaldet. Flere besøgende på genbrugspladserne betyder også en øget trafikbelastning, der påvirker miljøet. Dog vil en øget affaldssortering, og deraf øget genanvendelse, opveje miljøbelastningen fra privatkørsel til genbrugspladserne.</p>	<p>Som udgangspunkt vil antallet af besøgende og mængden af affald på genbrugspladserne formentlig være uændret, såfremt der ikke ændres på genbrugspladsernes indretning og struktur. Dermed vil miljøpåvirkningen være den samme som i dag.</p>
<p><i>Fortsat optimering af genbrugspladserne</i></p> <p>Der ses på åbningstiderne i forhold til eventuelt døgnåbent, og på optimering af tømningen af containere.</p>	<p>Der ses blandt andet på muligheden for at holde døgnåbent på en eller flere pladser. Døgnåbent på genbrugspladserne vil betyde, at det vil være nemmere at benytte pladserne, da disse kan besøges hele døgnet. Dermed understøttes at mere affald afleveres sorteret, og at genanvendelsen øges til gavn for miljøet.</p> <p>En mulig negativ miljøeffekt vil opstå såfremt at det afleverede affald ikke sorteres og afleveres korrekt, i de ubemandede perioder hvor det ikke vil være muligt at holde øje og vejlede om sorteringen</p> <p>Der kan være en ændret og øget trafikbelastning til genbrugspladserne (på flere tider af døgnet), hvis flere borgere og erhverv vælger at benytte pladserne, eventuelt på ændrede tidspunkter, på grund af de nye åbningstider. Dette belaster miljøet både luftmæssigt og støjmæssigt. Dog vil en øget affaldssortering, og deraf øget genanvendelse, opveje miljøbelastningen fra privatkørsel til genbrugspladserne.</p> <p>En optimering af opsamlingen og tømningen af affald på pladserne vil</p>	<p>Som udgangspunkt vil antallet af besøgende og mængden af affald på genbrugspladserne formentlig være uændret, såfremt der ikke ændres på åbningstiden. Det vil betyde en uændret påvirkning af miljøet. En fortsat drift som i dag vil ligeledes have samme miljøeffekt som hidtil.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
	have en positiv miljøeffekt, særligt i forhold til transportarbejdet.	
<p><i>Mindre mængder af brændbart affald og mere genanvendelse på genbrugspladserne</i></p> <p>Der ses på bedre skiltning på pladserne, mere fokus på sorteringen fra pladspersonalets side og eventuelt gennemførelse af sorteringsanalyser på forskellige typer af affald.</p>	<p>Bedre skiltning og mere fokus på affald til forbrænding vil øge sikkerheden for bedst mulig sortering.</p> <p>Udsortering af mere affald til genanvendelse vil have en positiv miljøeffekt. Ved at foretage sorteringsanalyser på forskellige typer af affald, kan det konstateres hvilke affaldstyper, der oftest fejlsorteres, som burde udsorteres til genanvendelse. Dermed kan vejlednings- og informationsindsatsen målrettes de specifikke problemstillinger på genbrugspladserne. Det vil have en positiv effekt på miljøet.</p>	<p>Miljøpåvirkningen vil være uændret idet der ikke foretages nye tiltag på genbrugspladserne, og der opnås ikke yderligere information om de forskellige affaldstyper i forhold til i dag.</p>
<p><i>Bedre genbrugsbutik</i></p> <p>I forbindelse med flytning af genbrugsbutikken øges arealet og åbningstiden tilpasses.</p>	<p>Ved at øge arealet vil der være plads til flere genbrugseffekter og dermed mulighed for øget direkte genbrug. Tilpasning af åbningstiderne kan betyde en større tilgang af kunder, og dermed afsætning af flere genbrugsting. Begge dele tilgodeser miljøet.</p>	<p>Ingen ændringer i forhold til genbrugsbutikken vil formentlig også betyde uændret salg og uændret mængde til direkte genbrug. Dog vil det ikke være muligt helt at forudse borgernes adfærd i forhold til køb af genbrugsting, selvom genbrugsbutikken forblev den samme. Det må derfor antages at miljøeffekten vil være uændret.</p>
<p><i>Fortsættelse og udbygning af genbrugsbyggemarked på genbrugspladserne</i></p> <p>Undersøgelse af om det er muligt at udvide den nuværende ordning, så flere byggematerialer kan afhentes/byttes som direkte genbrug (eventuelt genbrugsbyggemarked).</p>	<p>Øget genbrug af byggematerialer vil reducere behovet for anskaffelse af nye produkter og mindske brugen af ressourcer (idet byggematerialernes levetid forlænges), og dermed reducere den miljøpåvirkning, der er ved produktion af nye byggematerialer. Samlet set vil det være en miljømæssig fordel.</p>	<p>Indflydelsen på miljøet vil være uændret, da det må antages at forbrugsmønsteret for byggematerialer vil være det samme, hvis der ikke sker nye tiltag. Dog er der risiko for en øget mængde byggeaffald til eksempelvis forbrænding, hvis genbrug/genanvendelse ikke understøttes, som konsekvens af en øget bygge- og nedrivningsaktivitet.</p>
<p><i>Haveaffald på genbrugspladserne</i></p> <p>Sikring af god plads omkring haveaffaldsområdet og korrekt oparbejdelse af dette.</p>	<p>Der vil være en mindre miljømæssig gevinst ved at have fokus på oparbejdelsen af haveaffald, så det sikres at dette håndteres korrekt. Det må dog forventes, at der allerede i dag er en udbredt korrekt håndtering af haveaffald.</p>	<p>Der vil ikke være ændringer i miljøeffekten ved en fortsat håndtering af haveaffald som i dag. Der forventes ikke markant øget mængder af haveaffald til genbrugspladserne.</p>
<p><i>Uddannelse, læring og opgradering af personalet</i></p> <p>Udarbejdelse af en plan for uddannelse og læring af alle medarbejdere på genbrugspladserne.</p>	<p>Bedre viden om affald og de krav der fremadrettet stilles, vil betyde mere kvalificeret personale på genbrugspladserne, som kan vejlede borgere og erhverv om korrekt sortering. Det vil være til fordel for genanvendelsen og miljøet.</p>	<p>Der stilles flere krav til den fremtidige sortering og håndtering af affald, og dermed vil pladspersonalet ikke være opdateret i forhold til disse krav uden supplerende uddannelse. Det vil således have en negativ effekt på miljøet (mulighed for forkert sortering og håndtering) såfremt, at viden og læring hos personalet ikke udbygges.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<p><i>Udvikling af deponiet</i></p> <p>Undersøgelse af hvilke andre aktiviteter det vil være hensigtsmæssigt at etablere på deponiområdet.</p>	<p>Såfremt at arealet i et vist omfang udnyttes til aktiviteter, der understøtter genbrug og genanvendelse, vil initiativet have en positiv effekt på miljøet.</p>	<p>Miljøeffekten vil være uændret ved en fortsættelse af de nuværende aktiviteter på deponiområdet.</p>
<p>3. Affald i det offentlige rum</p>		
<p><i>Affaldssortering i det offentlige rum</i></p> <p>Der udvælges et pilotområde hvor der opstilles skraldespande til sortering af affald. Forsøget evalueres efterfølgende, blandt andet i forhold til hvilke affaldstyper det er relevant at udsortere.</p>	<p>Et pilotforsøg vil være med til at understøtte sortering af affald overalt i kommunen på sigt, selvom det må forventes, at de indsamlede mængder vil være relativ små. Det vil også skabe opmærksomhed omkring håndtering af affald og dermed vise vigtigheden af, at affald genanvendes. Generelt vil det påvirke miljøet positivt ved mere genanvendelse og øget bevidsthed på udsortering af affaldet.</p>	<p>Vil være uændret idet der i dag primært indsamles restaffald fra det offentlige rum.</p>
<p><i>Fortsat deltagelse i landsdækkende initiativer</i></p> <p>Kommunen vil vurdere hvilke landsdækkende affaldsaktiviteter der skal deltages i fremadrettet.</p>	<p>En fortsat deltagelse i landsdækkende initiativer omkring affaldsindsamling vil styrke indsatsen mod affald i naturen. Samtidig vil det betyde mere information og understøtte indlæringen hos børn og unge, således at de også fremover vil kunne medvirke til en god håndtering af affald, og dermed sikre et godt miljø.</p>	<p>Situationen vil formentlig være uændret da det nuværende engagement forventes at fortsætte på samme niveau. Dog er der en risiko for at affald akkumuleres i naturen hvis ikke der løbende gøres en ekstra indsats.</p>
<p><i>Plast i naturen</i></p> <p>Der skal målrettet arbejdes med initiativer, der mindsker forureningen af plast i naturen.</p>	<p>Plast i naturen er både en æstetisk problemstilling, og et miljømæssigt problem idet dyrelivet påvirkes af små stykker af plast i naturen og i havet. Plast er farligt for fugle og fisk. Jo mere henkastet plast der fjernes, jo bedre miljø skabes for dyre- og plantelivet.</p>	<p>Vil formentlig være uændret i forhold til de tiltag, som sker i dag. Dog er der en risiko for at plast (på samme måde som andet affald) akkumuleres i naturen hvis ikke der løbende gøres en ekstra indsats.</p>
<p>4. Cirkulær økonomi og værdikædebetrægtninger</p>		
<p><i>Cirkulær økonomi i små og mellemstore virksomheder</i></p> <p>Iværksættelse af et eller flere pilotprojekter omkring affaldsminimering og genanvendelse, eksempelvis i detailhandlen.</p>	<p>Målet er at mindske mængden af affald i virksomhederne og samtidig øge genanvendelsen af det affald som produceres. Samlet set vil det have en positiv miljøeffekt hvis blot enkelte virksomheder når målet om mindre affald og en ændret affaldshåndtering.</p>	<p>Der er en risiko for at mængden af affald fra virksomheder generelt vil stige i de kommende år (med negativ indvirkning på miljøet til følge) såfremt, at der ikke tages initiativer til reduktion af affaldsmængden, og samtidig øge genanvendelsen af den mængde affald, der produceres.</p>
<p><i>Udarbejdelse af værdikædebetrægtninger</i></p> <p>Udarbejdelse af værdikædebetrægtninger for forskellige typer af affald til intern brug.</p>	<p>Værdikædebetrægtninger er medvirkende til at skabe et overblik over, hvordan den bedste kvalitet af affald opnås for efterfølgende at højne kvaliteten i genanvendelsen. Disse betragtninger og eventuelt efterfølgende gennemførelse af tiltag vil have en positiv indvirkning på miljøet.</p>	<p>Vil være uændret da det må forventes at de nuværende sammensætninger af affald og den efterfølgende håndtering fortsætter som hidtil.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
<p><i>Mindske madspild</i></p> <p>Der skal være et særligt fokus på at minimere madspild i kommunale institutioner. Forskellige tiltag skal gennemføres.</p>	<p>Ved at have fokus på at mindske mængden af madaffald i de kommunale institutioner, så vil den samlede mængde af affald også minimeres. Det vil betyde mindre behov for transport og behandlingskapacitet, og dermed en reduceret udledning af CO₂, også selvom madaffald udsorteres til oparbejdning.</p>	<p>Ved en uændret situation vil der fortsat være samme mængde madaffald, der skal bortskaffes og dermed uændret miljøeffekt.</p>
5. Kommunale institutioner		
<p><i>Dialog omkring affaldssortering på de kommunale institutioner</i></p> <p>Der skal gennemføres informationskampagner og dialogbaserede tiltag overfor og i samarbejde med de kommunale institutioner.</p>	<p>Ved at have fokus på information og dialog med kommunale institutioner, kan der udløses et potentiale for genanvendelse da det forventes, at en del genanvendeligt materiale havner i restaffaldet i dag. En motivering til mere genanvendelse vil have en gavnlig effekt på miljøet.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til i dag, måske med en mindre negativ miljøeffekt, da det nuværende informationsniveau formentlig ikke er tilstrækkeligt til at fastholde en god sortering.</p>
<p><i>Fremme grønne indkøb</i></p> <p>Der skal ses på hvordan indkøbsudbud kan gennemføres, så der indgår krav i forhold til minimering af affald og øget genanvendelse.</p>	<p>Ved at stille krav til indkøbene i kommunen med henblik på at undgå affald og at øge genanvendelsen af det affald som produceres, så opnås en positiv miljøeffekt.</p>	<p>Vil være uændret i forhold til i dag, da indkøb vil blive foretaget som hidtil.</p>
<p><i>Arbejde med at nedsætte CO₂ udledningen fra de kommunale institutioner</i></p> <p>Der skal udarbejdes en liste over mulige affaldsmæssige tiltag i institutionerne, der mindsker udledningen af CO₂.</p>	<p>En nedsættelse af CO₂ udledningen har en positiv effekt på klima og miljø. Så i det omfang at det er muligt at finde affaldsrelaterede tiltag, der nedsætter CO₂ udledningen vil det mindske miljøbelastningen.</p>	<p>Vil være uændret med måske en tendens til negativ påvirkning, idet CO₂ udledningen formentlig vil stige (grundet stigende aktivitet i de kommunale institutioner) såfremt, at der ikke gennemføres tiltag for at mindske denne.</p>
6. Bygge- og nedrivningsaffald samt erhverv		
<p><i>Pilotprojekt for selektiv nedrivning</i></p> <p>Der skal gennemføres et pilotprojekt med selektiv nedrivning i et mindre kommunalt nedrivningsprojekt. Projektet evalueres efterfølgende.</p>	<p>Selektiv nedrivning betyder en større udsortering af affaldsmaterialer fra nedrivning af byggerier. En større udsortering medfører højere genanvendelse, bedre kvalitet og mindre risiko for sammenblanding af affaldstyper eksempelvis med farligt affald. Samlet set vil det have en positiv effekt på miljøet.</p>	<p>Vil have en negativ miljøpåvirkning, hvis der ikke sættes ind med tiltag i forhold til affaldssortering i bygge- og nedrivningsbranchen. Dette skyldes at byggeaktiviteten forventes stigende de kommende år, og dermed vil der også være øgede affaldsmængder fra nedrivningsprojekter, som skal håndteres korrekt.</p>
<p><i>Affaldstilsyn på byggepladser</i></p> <p>Der skal gennemføres et antal miljøtilsyn på byggepladser, der har fokus på affaldshåndtering.</p>	<p>Ved at gennemføre miljøtilsyn med fokus på affald på byggepladser, så bliver der fulgt op på, at byggeaffaldet sorteres korrekt både med hensyn til øget genanvendelse og for korrekt håndtering af farligt affald som asbest og PCB. En bedre sortering vil påvirke miljøet positivt særligt i forhold til at</p>	<p>Hvis der ikke gennemføres miljøtilsyn med fokus på affald, så er der en øget risiko for fejlsortering af byggeaffald og manglende udsortering af farligt affald, hvilket vil påvirke miljøet negativt.</p>

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
	undgå skadelige materialer i den brændbare fraktion, der vil forårsage udledning af problematiske stoffer til atmosfæren.	
<p><i>Udsortering af asfalt</i></p> <p>Der skal sættes fokus på udsortering af asfalt da det er et element i den nationale affaldsplan, med henblik på at det kan blive et lovkrav.</p>	Udsortering af asfalt er begrundet i muligheden for at øge genanvendelsen af både asfalt og beton, som mere rene fraktioner. Dette kan højne kvaliteten i genanvendelsen og have en positiv effekt på miljøet.	Vil være uændret i forhold til fortsat sortering og håndtering af asfalt som i dag.
<p><i>Fortsættelse af kampagne omkring affaldsdata i virksomheder</i></p> <p>Den nuværende kampagne gennemført af miljøtilsynet omkring affaldsdata i virksomheder skal fortsætte i den kommende planperiode.</p>	Kampagner omkring affaldsdata er medvirkende til, at virksomhederne bliver opmærksomme på deres affaldsmængder og udgiften i forhold til behandling af affaldet. Det kan understøtte øget udsortering og genanvendelse med en positiv effekt på miljøet til følge.	Vil være uændret i forhold til i dag, da initiativet allerede gennemføres ved udvalgte miljøtilsyn på virksomhederne.
<p>7. Øget samarbejder</p>		
<p><i>Øget samarbejde med kommuner i Trekantsområdet</i></p> <p>En fortsættelse og udvidelse af samarbejdet med de øvrige kommuner i Trekantsområdet omkring affaldsrelaterede tiltag.</p>	Et øget samarbejde kan betyde bedre løsninger i forhold til at håndtere affald, samt deling af viden og know-how, der kommer miljøet til gode.	Vil være uændret i forhold til i dag, da der allerede pågår et samarbejde med kommunerne.
<p><i>Øget samarbejde med private affaldsaktører</i></p> <p>Etablere et samarbejde med private affaldsaktører, eksempelvis behandlingsanlæg, med henblik på at opnå den mest hensigtsmæssige affaldssammensætning og affaldshåndtering.</p>	Et øget samarbejde med eksempelvis behandlingsanlæg kan medvirke til at højne kvaliteten i genanvendelsen, da det vil understøtte at affaldsfraktionerne sammensættes, så der opnås mest mulig genanvendelse. Det vil have en positiv effekt på miljøet.	Vil være uændret i forhold til i dag, da de nuværende affaldssammensætninger og relationer til private affaldsaktører vil være den samme.
<p><i>Opdatering af digitalisering af affaldsløsninger</i></p> <p>Opdateringen skal foregå for at nemmere gøre administrationen af affaldsordninger.</p>	Vil ikke have nogen nævneværdig indflydelse på miljøet.	Vil være uændret i forhold til i dag.
<p>8. Information og kommunikation</p>		
<p><i>Udbredelse af kendskabet til indsamling af batterier ved husstanden</i></p>	Udsortering af batterier, så disse ikke bortskaffes med restaffaldet, har stor betydning for miljøpåvirkningen.	Ved at fortsætte det nuværende informationsniveau vil der være en risiko for at færre batterier udsorteres idet

Indsatsområder og initiativer	Indflydelse på miljøet ved gennemførelse	Indflydelse på miljøet uden gennemførelse (0-alternativ)
Der skal gennemføres en kampagne der målretter sig indsamling af batterier.	Afbrænding af batterier har konsekvenser både for slagge kvaliteten og for udledningen af partikler til atmosfæren. Derfor har øget information i relation til korrekt håndtering af batterier en positiv miljøeffekt.	husstandene "glemmer" ordningerne hvis de ikke løbende kommunikerer ud.
<p><i>Information og kommunikation målrettet skoler</i></p> <p>Der skal gennemføres tiltag og kampagner målrettet børn og unge.</p>	Information og kommunikation målrettet skoler vil medvirke til mere viden hos børn og unge om affald og miljø. Denne målgruppe vil være dem, som på sigt skal videreføre affaldsordningerne og viderebringe viden om affald. Det vil derfor have en positiv miljøeffekt, da det øger fokus på genbrug og genanvendelse og højner kvaliteten af affaldet set i forhold til børn og unges adfærd.	Vidensniveauet vil være uændret hvis, der ikke gøres en særlig indsats, og dermed vil miljøpåvirkningen fortsat være den samme.
<p><i>Information og kommunikation målrettet enfamiliehuse, etageboliger, boligforeninger og rækkehuse</i></p> <p>Der skal gennemføres informationsaktiviteter til alle husstande og en særlig pakke til nytillflyttere.</p>	Informationskampagner er altid en fordel i forhold til at få borgerne til at sortere affald korrekt, og dermed tilgodese miljøet. Emnerne kan være både specifikke i forhold til de aktuelle affaldsordninger, men også mere generelle i forhold til hvordan affald påvirker miljøet og naturen afhængig af hvordan den enkelte borger/husstand bidrager.	Vidensniveauet vil være uændret hvis, der ikke gøres en særlig indsats, og dermed vil miljøpåvirkningen fortsat være den samme. Det er dog muligt at et ensartet informationsniveau vil mindske borgerne engagement i affaldssorteringen og dermed påvirke miljøet negativt. Der er en tendens til, at der skal foregå løbende kommunikation for at fastholde et højt sorteringsniveau.
<p><i>Information og kommunikation målrettet sommerhuse og kolonihaver</i></p> <p>Der skal gennemføres informationsaktiviteter overfor sommerhuse og kolonihaver, særligt i forhold til indførelse af nye ordninger.</p>	Særligt i forbindelse med sommerhusområder, hvor en række turister fra andre lande skal håndtere affaldet, er det vigtigt at der er klar og tydelig information om sorteringen. Det vil højne genanvendelsen og påvirke miljøet positivt.	Hvis der ikke informeres om nye ordninger i både sommerhusområder og kolonihaver, vil det have en negativ indvirkning på miljøet, da der vil være risiko for fejlsorteringer af affaldet.
<p><i>Information og kommunikation målrettet erhverv</i></p> <p>Der skal ses på hvilke temaer, der skal kommunikeres overfor erhvervslivet således, at der løbende informeres om nye emner.</p>	Information og vejledning overfor erhvervsvirksomheder i forhold til korrekt håndtering og sortering af affald vil have en positiv indvirkning på miljøet. Særligt fordi at mængden af erhvervsaffald er markant højere end affald fra private, og dermed vil en bedre udsortering af erhvervsaffald have stor effekt på de affaldsmængder, der samlet set genanvendes.	Påvirkningen af miljøet vil være uændret eller måske tenderende negativ, idet der vil være en stigning i mængden af erhvervsaffald, og en mindre god sortering af dette betyder negativ indvirkning på miljøet.

Alle de ovennævnte tiltag har som udgangspunkt en uændret eller positiv indvirkning på miljøet. Initiativerne retter sig mod at minimere mængden af affald, at forbedre affaldshåndteringen og at øge genanvendelsen i Fredericia Kommune, hvilket på alle parametre er en fordel for miljøet. Affaldsplanen 2021-2026 vurderes derfor samlet set at mindske den negative effekt fra affald.

I nedenstående skema er der foretaget en vurdering af de tidligere nævnte miljøfaktorer i forhold til den samlede affaldsplan, og på baggrund af initiativerne listet i tabellen ovenfor.

Miljøfaktor	Affaldsplanen 2021-26 – påvirkning
<i>Befolkningen og menneskers sundhed</i>	<p>Affaldsplanens initiativer i forhold til mindre affald i naturen, bedre affaldsordninger, bedre drift og bedre arbejdsmiljø, og øget genbrug og genanvendelse, er alle initiativer, der påvirker befolkningen og menneskers sundhed positivt. En nedbringelse af affald i naturen medvirker til en mere positiv opfattelse af at færdes ude, og understøtter dermed et bedre udendørsmiljø for befolkningen. Bedre affaldsordninger, og mere genanvendelse og genbrug betyder mindre affald til forbrænding, og dermed mindre udledning af partikler til atmosfæren, som kan påvirke menneskers helbred. Dette vil dog ikke umiddelbart være i kommunens lokalmiljø, da affaldsforbrændingen foregår udenfor kommunen.</p> <p>Endelig vil øget transport ved indsamling af flere fraktioner ved husstanden betyde øget udledning af CO₂ mv. Dog antages de negative konsekvenser ved øget transportarbejde at blive opvejet af den mindre udledning fra forbrændingsanlæg som konsekvens af øget genanvendelse.</p>
<i>Vand</i>	<p>En generel nedbringelse af affald til deponi ved øget genanvendelse, vil have en positiv effekt på vandressourcerne, da deponiaktivitet kan påvirke disse. Det vil derfor generelt have en positiv indvirkning på miljøet at reducere denne behandlingsform for affaldet. Derudover vil fokus på udsortering af farligt affald fra den brændbare fraktion, både når det gælder private husstande, virksomheder og byggeriet have den positive effekt, at slaggen fra forbrændingen vil have et mindre indhold af skadelige stoffer, og dermed mindsker risikoen for udsivning til grundvandet, når slaggen efterfølgende genanvendes eller deponeres. Overfladevand fra genbrugspladser håndteres efter gældende regler, og dermed under hensyn tagen til miljøet.</p>
<i>Klimatiske faktorer</i>	<p>Fredericia Kommune har stor fokus på at nå sine klimamål som angivet i klimaplanen. Affaldsplanen har ligeledes som overordnet mål at tilgodese klima og miljø.</p> <p>Minimering af affald og en øget genanvendelse af affaldet generelt vil som udgangspunkt have en positiv effekt på klima og miljø, da det minimerer behovet for produktion af nye materialer og produkter med en negativ klimapåvirkning til følge.</p> <p>Der vil forekomme en mindre øget transportbelastning som konsekvens af indsamling af flere affaldstyper ved husstanden. De negative klimaeffekter ved dette vil blive opvejet af de positive miljøeffekter ved øget genanvendelse af affald.</p>
<i>Ressourceeffektivitet</i>	<p>Det generelle fokus i affaldsplanen er på større udnyttelse af ressourcerne i affaldet til genbrug og genanvendelse. Dette vil medføre en forbedret varetagelse af materialer så som mineraler og andre råstoffer, idet der skal bruges færre af disse, og dermed fører dette til en forbedret ressourceeffektivitet for fremtidens produktion. Initiativer så som løbende justering af eksisterende indsamlingsordninger, genbrug af byggeaffald, øget affaldstilsyn, grønne indkøb og</p>

Miljøfaktor	Affaldsplanen 2021-26 – påvirkning
	de samlede tiltag omkring informative initiativer, vil alle bidrage positivt til en forbedret ressourceeffektivitet.

4. Konklusion

Initiativer vedrørende bedre sortering, øget genbrug og genanvendelse, indførelse af ordning for indsamling af farligt affald, længere åbningstider på genbrugspladserne, mindre madspild og fokus på byggeaffald og erhvervsaffald, vurderes at have en positiv effekt på påvirkning af vand, klima og ressourceeffektivitet, da udnyttelsen af naturressourcer til produktion af materialer og varer reduceres, idet mængden af affald, der genbruges og genanvendes øges. Samtidig reduceres mængden af affald til forbrænding, hvilket vil have en positiv påvirkning på klimaet.

5. Vurdering af indvirkning på miljømålsætninger i andre planer og strategier

I nedenstående tabel vurderes affaldsplanens indvirkning på andre planers miljømålsætninger, så det sikres at affaldsplanen ikke strider imod disse.

Emne	Målsætninger	Vurdering
FN's 17 verdensmål: Nr. 7, 12 og 13 samt Fredericia Kommunes egen klimaplan og strategi omkring verdensmålene.	Verdensmål for bæredygtig udvikling som er væsentlige i forhold til ressourcer og affald: <ul style="list-style-type: none"> • 7. Bæredygtig energi • 12. Ansvarligt forbrug og produktion • 13. Klimainsats Fredericia Kommunes klimaplan og strategi omkring verdensmålene understøtter bæredygtighed, CO ₂ reduktion og cirkularitet.	Affaldsplanen medvirker på lokalt plan til at fremme en bæredygtig udvikling ved at have fokus på affaldsminimering og øget genanvendelse, og dermed vil den mindske forbruget af nye ressourcer. Samtidig reduceres mængden af affald til forbrænding, og dermed mindskes udledningen af farlige stoffer til atmosfæren til gavn for klimaet. Med initiativer omkring borgerrettet kommunikation i forhold til sortering af affald, direkte genbrug og øget genanvendelse, samt kommunikation og vejledning målrettet byggeri og erhverv forventes det, at der vil være en positiv miljøeffekt ved, at fokus øges på ansvarligt forbrug og produktion.
Naturtyper- og arter:	Målsætninger for Natura 2000 områder er at:	Affaldsplanen har flere initiativer, der målretter sig

Emne	Målsætninger	Vurdering
Bekendtgørelse af lov om miljømål mv. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven) LBK nr. 1756 af 22/12/2006 – Målsætninger for Natura 2000 områder, som fremsat i de statslige naturplaner.	<ul style="list-style-type: none"> • Beskytte og bevare de truede naturværdier herunder fugle- og dyrelivet. 	minimering af affald i naturen, reduktion af affaldsmængderne og øget genanvendelse. Alle er tiltag, der understøtter en beskyttelse af natur og dyr.
EU's målsætninger om affald: EU's affaldsdirektiv EU's emballagedirektiv EU's engangsemballagedirektiv	<ul style="list-style-type: none"> • Øget affaldsforebyggelse, genanvendelse og separat indsamling. • Krav til genanvendelse af emballager. • Krav om indsamling af plast i det offentlige rum. 	Affaldsplanen fremmer opfyldelsen af målsætninger om affald på EU niveau ved både at fokusere på affaldsmængder og særskilte fraktioner hos borgerne, affald fra byggeri og erhverv, affald i det offentlige rum, større kvalitet i indsamlingen og initiativer, der understøtter mere genanvendelse og genbrug generelt.
Den nye nationale affaldsplan (Handlingsplan for cirkulær økonomi – national plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032)	Har følgende fokusområder: <ul style="list-style-type: none"> • Biomasse • Byggeri • Plastik 	Affaldsplanen understøtter fokusområderne ved fortsat at arbejde med ordning for indsamling af madaffald og særlige initiativer omkring byggeri og plast.

6. Overvågning af miljøpåvirkninger

Vedtagelse af Fredericia Kommunes affaldsplan 2021-2026, vil ikke medføre væsentlige miljøpåvirkninger. Der er derfor ikke behov for at udarbejde et overvågningsprogram til at overvåge planens virkninger på miljøet.