

FREDERIKSSUND  
KOMMUNE

## Affaldsplan 2021-2030

Målsætning og indsatser for affaldsområdet



## Forord

Hvert år genererer vi i Danmark ca. 800 kg husholdningslignende affald pr. indbygger. Dermed er Danmark blandt dem, som generer mest affald pr. indbygger i Europa. Men meget af det, vi i dag kalder affald, er genanvendelige ressourcer.

Vi er derfor nødt til både at reducere mængderne af affald, brænde mindre og bruge vores ressourcer mere ansvarligt.

Som kommune har vi en vigtig opgave at løse - både når det gælder klimaet og affaldshåndteringen.

Med hjælp fra ny teknologi, innovative samarbejdspartnere og engagerede borgere, er målet, at stadigt mere af vores affald kommer tilbage i cirkulation.

EU har sat ambitiøse mål på affaldsområdet, og verdens ledere har med FN's 17 verdensmål for første gang formuleret en række konkrete ambitioner for fremtidens bæredygtige udvikling, herunder genbrug af ressourcer.

Byrådet sigter med sin Klimahandleplan, del 1, mod at gøre Frederikssund Kommune uafhængig af fossile brændstoffer senest i år 2030 og nedsætte CO<sub>2</sub>-udslippet.

Med affaldsplan 2021-2030 er ambitionen at give alle borgere mulighed for at på en nem måde at være ressourcebevidste i dagligdagen.

**Borgmester John Schmidt Andersen /  
Formand for Teknisk Udvalg Tina Tving Stauning**



# Indholdsfortegnelse

Forord .....	2
Indholdsfortegnelse.....	3
Vision og målsætninger for Affaldsplan 2021 – 2030 .....	4
Tilbageblik på Frederikssund Kommunes Affaldsplan 2014-2018 .....	5
Hvad er en affaldsplan? .....	6
Tema 1 Mere og bedre genanvendelse .....	7
Tema 2 Smartere affaldsløsninger .....	8
Tema 3 Sammen om affald .....	9
Tema 4 Skadelige stoffer ud af affaldet.....	10
Introduktion til indsatsområderne .....	11
Indsatsområde 1 – Madaffald .....	12
Indsatsområde 2 Papir, glas, metal og plast .....	13
Indsatsområde 3 Farligt affald, elektronik og batterier.....	14
Indsatsområde 4 Storskrald.....	15
Indsatsområde 5 Haveaffald.....	16
Indsatsområde 6 Vognmænd og renovationsarbejdere.....	17
Indsatsområde 7 Genbrugsstationer .....	18
Indsatsområde 8 Bygge- og anlægsaffald.....	19
Indsatsområde 9 Grøn omstilling og klimatilpasning .....	20
Indsatsområde 10 Kommunale institutioner.....	21
Indsatsområde 11 Kommunikation til borgerne .....	22
Sådan arbejder vi med affaldsplanen .....	23
Lovgivning .....	24
Økonomi.....	26



Foto:

**Kenneth Jensen:** Forsiden og side 2, 3, 10, 11, 14, 15, 17, 18 og 19  
**Vestforbrænding:** Side 7, 8, 9, 12, 13, 16, 20, 21 og 22

# Vision og målsætninger for Affaldsplan 2021 – 2030

Med denne affaldsplan introduceres større ændringer.

Genanvendelse er under begrebet "cirkulær økonomi" blevet det centrale omdrejningspunkt i den nationale og den internationale affaldsdagsorden.

Visionen bag er kort fortalt, at affald, der kan genanvendes, ikke længere skal afbrændes og danne klimagasser. I stedet skal ressourcerne bruges igen og igen til nye bæredygtige materialer og produkter.

Tidligere blev kommunen målt efter, hvor meget affald der blev indsamlet til genanvendelse. Fremover bliver Frederikssund Kommune sammen med de andre kommuner målt på, hvor stor en andel af det indsamlede affald, der reelt genanvendes.

FN har indarbejdet denne kredsløbstanke i de 17 verdensmål for en bæredygtig udvikling, og EU har vedtaget en lovpakke om cirkulær økonomi, der indeholder ambitiøse mål for genanvendelsen af vores affald.

I Danmark er dette blevet konkretiseret i regeringens nationale handlingsplan for cirkulær økonomi (december 2020), der hviler på en bred politisk aftale.

I forlængelse af regeringens planer er affaldslovgivningen blevet opdateret med nye krav, der strømliner kommunernes indsamlingsordninger og sorteringskriterier.

Det er nu op til kommunerne at tage det næste skridt sammen med

borgere og virksomheder for at gøre visionen til virkelighed.

Frederikssund Kommune har med Affaldsplan 2021 – 2030 en målsætning om at løfte sin genanvendelsesprocent til 55 % reel genanvendelse i 2025.

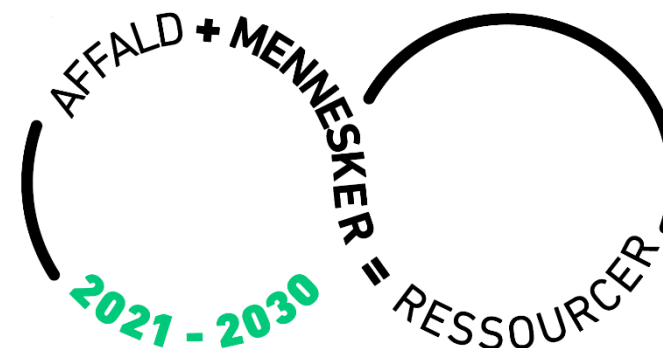
Affaldsplanens overordnede målsætning lægger sig dermed op ad de nye mål for genanvendelse i EU's Affaldsrammedirektiv og Emballagedirektiv, som er implementeret i den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi.

Målsætningen er ambitiøs! For at nå målsætningen skal kommunen gå forrest og sikre borgerne de bedste betingelser for at kunne handle bæredygtigt i hverdagen.

Affaldsplanen skal samtidig være med til at realisere kommunens egne ambitioner på klimaområdet ved at arbejde henimod fossilfri drift på affaldsområdet.

Vi vil som kommune være aktiv medspiller i den cirkulære økonomi. Det er de lokale beslutninger, der i sidste ende skaber de globale forandringer. Som kommune spiller vi en vigtig rolle i at nå målene og sikre, at vi udnytter så mange ressourcer i vores affald som muligt.

I Affaldsplan 2021 – 2030 kan du læse om, hvordan kommunen konkret vil arbejde for at øge genanvendelsen af vores ressourcer inden for de enkelte temaer, som danner rammen for indsatser og initiativer i de kommende 6 år.



## Tilbageblik på Frederikssund Kommunes Affaldsplan 2014-2018

Oversigt over initiativerne i Frederikssund Kommunes Ressource- og affaldsplan 2014-2018. Status angiver, hvorvidt initiativerne er opnået indenfor planperioden.

Mål	Initiativer	Status
<b>Ressourcerne skal ud af affaldet</b>	Udvikling af fremtidens ordninger for ressourcehåndtering og direkte genbrug	Gennemført
	Øget indsamling af emballageaffald	Gennemført
	Bedre sortering af bygge-, anlægs- og nedrivningsaffald	Gennemført
	Bedre udnyttelse af bioaffald	Gennemført
	Udvikling af fremtidens genbrugspladser	Gennemført
	Optimering af storskraldsindsamling	Delvist udført
	Mere direkte genbrug	Delvist udført
	<b>Problemstofferne skal ud af affaldet</b>	Fokus på problemaffald i bygge- og anlægsaffald
Øget indsamling af elektronik, elsparepærer og batterier		Gennemført
Fokus på medicinrester		Ikke gennemført
Farligt affald – bedre indsamlingsordninger		Delvist udført
<b>Kommunikation som skaber handling</b>	Udvikling af affaldstilsynet	Gennemført
	Udvikling af metoder til en mere målrettet formidling	Gennemført
	Udvikling af genbrugspladserne med henblik på kommunikation og læring	Gennemført
	Information til – og dialog med – den digitale bruger	Gennemført
	Styrket brugerinddragelse	Delvist udført

# Hvad er en affaldsplan?

Kommunen er ifølge Affaldsbekendtgørelsen forpligtet til at udarbejde og vedtage en 12-årig kommunal plan for håndtering af affald hvert sjette år.

Planen skal som udgangspunkt revideres mindst hvert sjette år. Den skal være detaljeret for de første seks år og overordnet for den resterende del af den 12-årige planperiode.

Formålet med det 12-årige fokus i affaldsplanen er at sikre, at kommunen råder over tilstrækkelig kapacitet til forsvarlig håndtering af de forventede fremtidige affaldsmængder. I denne sammenhæng er det forbrændings- og deponeringskapaciteten, der skal tages stilling til.

Formålet med den seksårige mere detaljerede planlægning er at fastsætte en langsigtet retning og vision for kommunens arbejde på affaldsområdet. I Affaldsplan 2021-30 kommer dette konkret til udtryk i vores valgte temaer, indsatsområder og aktiviteter.

Vi vil bruge affaldsplanen som et styrings- og planlægningsværktøj i vores hverdag. Da der kan ske ændringer i lovgivning og teknologi eller komme ny viden, der udfordrer vores tidligere beslutninger, er planen ikke bindende.

En affaldsplan skal indeholde følgende elementer:

En kortlægningsdel, som beskriver status for affaldsområdet i kommunen.

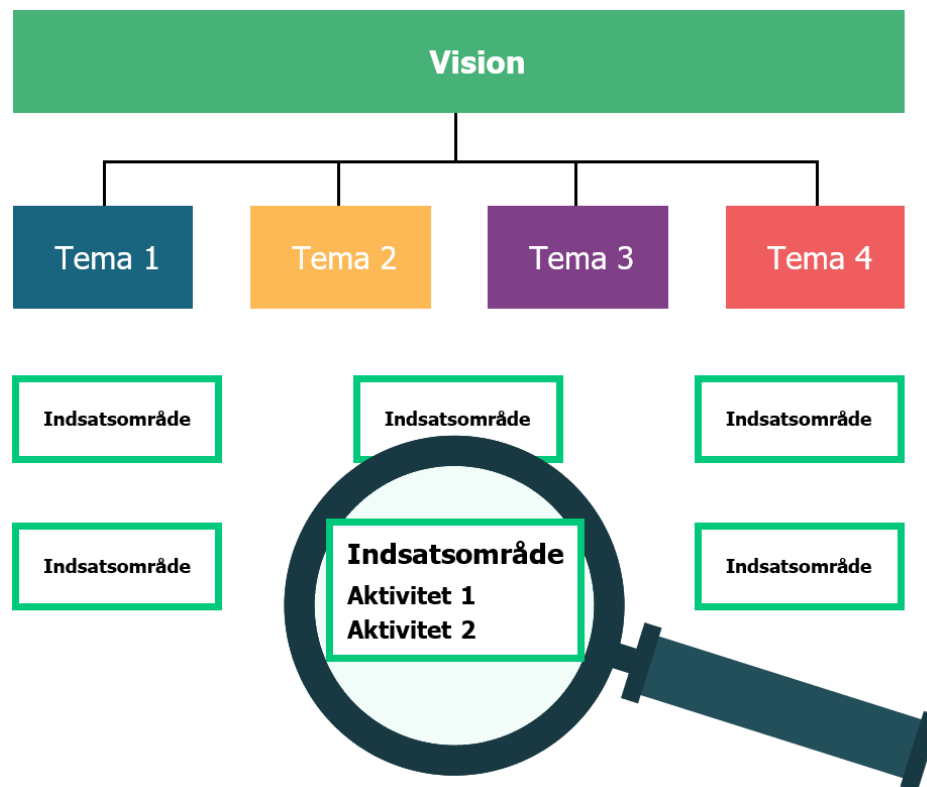
En målsætningsdel, som redegør for kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet.

En planlægningsdel, med særlig fokus på planlægningen de første seks år af planperioden.

Vi har valgt at lade Affaldsplan 2021-2030 bestå af tre dokumenter:

- **Affaldsplanen** – nærværende dokument, som indeholder en redegørelse for kommunens overordnede målsætning, eksemplificeret ved visionen med tilhørende temaer. Affaldsplanen indeholder desuden en række indsatsområder og aktiviteter, hvis udførelse understøtter realiseringen af målsætningen.
- **Bilag 1 Kortlægning**, som indeholder en status over kommunens nuværende affaldsmængder, indsamlingsordninger og den tilhørende økonomi.

- **Bilag 2 Fremskrivning**, som vurderer de fremtidige affaldsmængder bl.a. i forhold til kapaciteten til forbrænding og deponering.



# Tema 1

## Mere og bedre genanvendelse

**For at fremme cirkulær økonomi og opfylde det nationale mål om 55 % genanvendelse af husholdningsaffaldet vil vi øge og forbedre genanvendelsen af vores affald.**

Vi har som kommune en forpligtelse til at agere cirkulært og bidrage til den grønne omstilling. Det kan vi blandt andet gøre ved at fremme initiativer inden for genanvendelse.

### Mindre til forbrænding og deponi

Overordnet skal vi reducere andelen af affald til deponi og forbrænding og i stedet genanvende mere og bedre. Det sker gennem sortering ved husstanden, hos erhverv, på genbrugsstationer og i kommunens institutioner.

Vi skal have vendt udviklingen fra, at ressourcerne forbruges og derefter smides væk. Vores affald indeholder nemlig materialer og stoffer, som kan bruges af virksomheder i deres produktion.

### Kvalitet i behandlingen

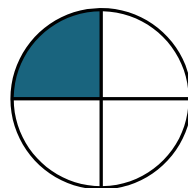
For at understøtte den cirkulære økonomi er vi også nødt til at se på, hvordan materialerne opretholdes så længe som muligt i cirkulation. Problemet

er nemlig ofte, at materialerne bliver ringere og ringere for hver gang, de bliver genanvendt til nye produkter.

For at sikre, at vi får mest miljø og ressourcer for pengene, vil vi derfor også have fokus på materialernes videre vej i de næste led i oparbejdningen, når vi afsætter det indsamlede affald.

### Cirkulære indkøb og planlægning

Den cirkulære økonomi starter ude hos producenterne af varer. Vi kan gennem egne indkøb og planlægning have fokus på, at de indkøbte materialer efterfølgende kan indgå i en cirkulær økonomi, ligesom vi også kan efterspørge materialer, der tidligere har indgået i andre produkter.



Mere og bedre genanvendelse opnår vi bl.a. gennem bedre sortering, indsamling af nye affaldstyper og mere direkte genbrug.

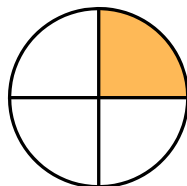
## Mål

- Andelen af husholdningsaffald til genanvendelse øges til 55%
- Igangsætte indsamling af nye affalds- fraktioner
- Øget andel af byggeaffald til genanvendelse
- Øget kvalitet i genanvendelsen via krav til behandlingen
- Øget fokus på den cirkulære økonomi, når vi planlægger og indkøber
- Øget fokus på kommunens brug af genbrugelige og genbrugte materialer

## Tema 2

# Smartere affaldsløsninger

**Vi vil udnytte den nyeste teknologi til smartere affaldsløsninger og bedre service til borgere og erhverv.**



Digitalisering og ny teknologi er drivkraften bag udviklingen i de fleste brancher. Der tales om "big data", "smart city" og "Industri 4.0". Affaldsbranchen er ingen undtagelse.

Borgere og erhverv forventer en sikker drift, lave omkostninger og nemme affaldsløsninger. Vi vil derfor arbejde målrettet på at udnytte ny teknologi og innovative tiltag på området for at sikre bedre løsninger og services til borgere og virksomheder.

### Intelligente løsninger

Intelligente affaldsløsninger giver os helt nye muligheder for at indsamle informationer, der gør os klogere på, hvordan vi bedst håndterer vores affald til gavn for økonomi og miljø.

Udviklingen inden for digitalisering, chips og sensorer på beholdere, GPS-systemer, satellitbilleder, trafikovervågningssystemer, smartphones, tablets osv. giver løbende muligheder for nye måder at tilrettelægge arbejdet på, kommunikere på, eftersortere affaldet mv.

Kommunikationen kan målrettes, så den bliver relevant for den enkelte og opleves som en forbedret service.

Data fra sensorer kan give viden, der gør det muligt i højere grad at målrette indsatsen, hvor det skaber mest værdi.

Robotteknologi kan endnu ikke erstatte borgernes sortering, men der er områder, hvor den formentlig kan supplere den. Her ligger et helt nyt potentiale for at få mere affald til genanvendelse, eksempelvis ved at eftersortere storskrald.

### Mål

- Øget serviceniveau for borgere og erhverv
- Øget adgang til selvbetjeningsløsninger
- Øget adgang til viden og data om affald
- Optimeret indsamling af affald
- Indgå i samarbejdet med robotsortering af storskrald
- Deltage i forsøg med anvendelse af ny teknologi

Smartere affaldsløsninger opnår vi gennem digitale og teknologiske løsninger, der optimerer kommunikation, indsamling og behandling til gavn for miljø, økonomi og service.





## Tema 3

### Sammen om affald

**I Frederikssund Kommune vil vi blive endnu bedre til at samarbejde med parter, der kan styrke affaldsområdet i den cirkulære økonomi.**

De gode lokale løsninger omkring indsamling opstår gennem godt samarbejde med de berørte borgere, viceværter, renovationsarbejdere m.fl.

De bedste løsninger omkring behandlingen af affaldet forudsætter, at vi samarbejder på tværs og tænker i større løsninger. Vi kan ikke løse så kompleks en opgave alene. Det kræver et konstruktivt samarbejde mellem flere parter.

#### Bredt samarbejde

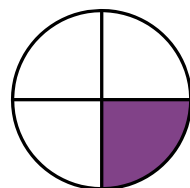
For at realisere visionen skal der menneskelig interaktion ind i ligningen. Vi skal samarbejde med andre kommuner, affaldsselskaber og forsyningsselskaber om alt fra indsamling, afsætning og kommunikation til borgere og erhverv. Vi skal dele viden og bruge hinanden, så vi i fællesskab opnår de bedste resultater på affaldsområdet.

Samtidig skal vi styrke dialogen og samarbejdet med de renovationsarbejdere og viceværter, som spiller en afgørende rolle for, at vi kan lykkes med at implementere nye løsninger.

Vi skal også sikre os, at vi får involveret de berørte og virksomheder, som står for affaldssorteringen i dagligdagen. Vi skal høre deres tanker og afprøve deres gode idéer.

#### Innovative partnerskaber

Som affaldsbranche skal vi være åbne for helt nye partnerskaber med andre sektorer. Det kan være med private virksomheder, organisationer eller forskningsinstitutioner, som med en anden tankegang og andre idéer kan bidrage til at udvikle innovative løsninger i vores branche.



#### Mål

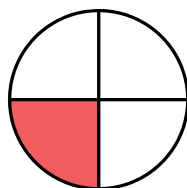
- Mere dialog med borgere og erhverv
- Øget dialog og samarbejde med boligselskaber, grundejerforeninger og viceværter
- Øget dialog og samarbejde med renovatører og renovationsarbejdere
- Øget dialog og samarbejde med virksomheder udenfor affaldsbranchen
- Øget fokus på vidensdeling og samarbejde
- Fastholde engagementet i relevante affaldsfaglige netværk
- Indgå i dialog med producenter om mere cirkulære produkter

“Sammen om affald” opnår vi gennem konstruktive samarbejder med andre kommuner, renovationsarbejdere og viceværter samt innovative partnerskaber med producenter og virksomheder.

## Tema 4

### Skadelige stoffer ud af affaldet

**For at beskytte mennesker og miljø vil vi forhindre forurening af genanvendeligt affald og sikre forsvarlig bortskaffelse af affald med skadelige stoffer.**



Det er langt fra alt affald, der er egnet til umiddelbart at indgå i en cirkulær økonomi. Mange af fortidens og nutidens produkter er skadelige for mennesker og miljø, hvis de behandles som almindeligt affald. Fx kan tungmetaller havne i luft og grundvand, hvis de sendes til forbrænding. Det skal vi undgå.

#### Farligt og problematisk affald

Der er stadig produkter i handlen, som indeholder stoffer, der kræver særlig opmærksomhed, når de bortskaffes.

Det skal være nemt og logisk for borgere at aflevere affald med skadelige stoffer til kommunens særlige indsamlingsordninger. Vi skal kommunikere grundigt og tydeligt om god sortering af dette affald.

Vi skal gennem tilsyn og vejledning sikre, at virksomhederne har helt styr på deres affald.

Vi vil gennem egne indkøb og planlægning arbejde hen mod, at kommunens materialer og bygninger

kan indgå i en cirkulær økonomi, når de engang bliver til affald.

#### De store mængder byggeaffald

Asbest, PCB, tungmetaller, klorforbindelser og andre skadelige stoffer har før i tiden været hyppige ingredienser i forskellige byggematerialer og maling.

Der er rigtig meget byggeaffald, og derfor skal vi have særlig fokus på information og et højt vidensniveau. Byggeanmeldelser og tilsyn er nogle af de vigtigste værktøjer i den kommunale værktøjskasse, når det gælder om at holde de skadelige stoffer ude af genanvendelsen.

#### Strømførende ressourcer

Alt elektronisk affald, lige fra gamle vaskemaskiner til mobiltelefoner og batterier, indeholder metaller, som vi gerne vil have bragt i omløb igen. Udvinding af nye metaller ved minedrift er ofte belastende for natur og miljø. Metallerne er begrænsede ressourcer og skal derfor ikke gå tabt ved forbrænding.

Vi skal passe på vores sundhed og miljø ved f.eks. at få de skadelige stoffer ud af det affald, som skal genanvendes.

#### Mål

- Øget sortering af farligt affald, batterier, elektronik, sparepærer og andet problemaffald
- Indføre nye indsamlingsløsninger for farligt affald, batterier, elektronik, sparepærer og andet problemaffald
- Fokus på forebyggelse og bortskaffelse af problematisk affald ved tilsyn
- Øge sortering af bly, PCB, klorparaffiner, asbest og andet problemaffald i byggeaffald
- Aktiv deltagelse i arbejdet med at skabe standarder for klassificering af byggeaffald
- Udbrede viden om pligten til at anmelde byggeprojekter
- Udbrede viden om korrekt sortering af byggeaffald
- Øget opfølgning og tilsyn ved anmeldte byggeprojekter

## Introduktion til indsatsområderne

For at realisere visionen om tilbageførsel af ressourcerne og en mere cirkulær økonomi har vi fastlagt en handlingsplan med en række aktiviteter for de første seks år af planperioden.

Aktiviteterne er i den følgende handlingsplan samlet i 11 indsatsområder, som hver sætter fokus på udvalgte affaldsfraktioner, bestemte målgrupper eller strategiske emner.

Indsatsområderne og aktiviteterne tager udgangspunkt i de fire temaer: Mere og bedre genanvendelse, Smartere affaldsløsninger, Sammen om affald og Skadelige stoffer ud af affaldet. Det fremgår af et lagkagesymbol, hvilke af de fire temaer, det enkelte indsatsområde og den enkelte aktivitet understøtter i forskellige kombinationer i det samlede diagram.



Hvis en aktivitet skal behandles som en anlægsbevilling, projektbevilling eller tilsvarende, er dette markeret med en asterisk i en parentes (\*). Med mindre andet specifikt er anført, er finansieringen af de øvrige aktiviteter indeholdt i de almindelige driftsbudgetter og vil ikke i sig selv give anledning til gebyrændringer.

I overensstemmelse med tema tre, om bl.a. at samarbejde på tværs, gennemføres en række aktiviteter i

samarbejde med de øvrige interessentkommuner i Vestforbrænding.

Disse fællesaktiviteter finansieres af kommunernes obligatoriske indbyggerafhængige betaling til Vestforbrænding eller via kommunernes betaling til Vestforbrænding via de relevante indsamlingsordninger. Fællesaktiviteterne er således også indeholdt i de almindelige driftsbudgetter. Fællesaktiviteterne er markeret med (F).

*Fællesaktiviteternes formål ligger fast som beskrevet i de respektive indsatsområder, men deres konkrete form, indhold og leverancer fastlægges senere af de deltagende kommuner i den enkelte aktivitets indledende afklaringsfase.*

Nogle aktiviteter gennemføres løbende over planperioden, og andre har en kortere varighed. For den sidste kategori af aktiviteter er årstallet for den forventede opstart anført i en parentes – fx (2022). Tidsplanen er endvidere indeholdt i oversigten på de følgende sider.



# Indsatsområde 1 – Madaffald

Siden 1986 er der blevet indsamlet madaffald fra helårsboligerne i Frederikssund Kommune, og fra 2017 blev også sommerhusområderne en del af ordningen.

I 2019 indsamlede vi 2.963 ton madaffald eller 130 kg pr. husstand pr. år.

Separat indsamling af madaffald sikrer, at affaldet kan udnyttes til produktion af biogas og kompost. 1 ton madaffald bliver til 90 m<sup>3</sup> biogas samt kompost indeholdende kvælstof, fosfor og kalium.

## Hvad vil vi opnå

- Vi vil reducere mængden af madaffald, der havner i den brændbare fraktion.
- Vi vil sikre, at madaffaldet omlastes, transporteres og behandles, så vi får mest miljø for pengene.
- Vi vil medvirke til at skabe forståelse for, at madaffald har en betydelig plads som klimatiltag.

## Hvorfor?

Det er vigtigt, at borgerne ved, hvad der er madaffald, og at de er motiverede for at udsortere det. Informationsbehovet skal løbende dækkes, og motivationen kommer langt hen ad vejen gennem oplysning.

Der vil blive gennemført en fællesaktivitet målrettet madaffald, som på tværs af kommunegrænserne skal bidrage til, at den enkelte husstand sorterer mere og renere madaffald fra restaffaldet.

Vi vil i samarbejde med de andre deltagende kommuner fastlægge helt konkret, hvad aktiviteten kommer til at bestå af.

Vi vil med afsæt i resultaterne vurdere og tilpasse vores deltagelse og egen tilhørende kommunikation, så det bedst muligt understøtter vores mål.

Det efterfølgende indsatsområde om papir, glas, metal og plast indeholder to fællesaktiviteter målrettet affaldssorteringen fra henholdsvis haveboliger og etageboliger. Det er forventningen, at de også vil indarbejde sorteringen af madaffald.

Markedet og teknologierne for oparbejdning af madaffald er relativt nye, og der opstår stadig nye behandlingsløsninger, som giver nye muligheder.

Vi vil i kraft af vores afsætnings samarbejde via Vestforbrænding sikre, at afsætningsmarkedet løbende afdækkes, og at det med mellemrum



vurderes, hvad der på det givne tidspunkt er den bedste behandlingsløsning, når der skal ske en konkret afvejning af økonomi, miljø, ressourcer, transport mv.

## Mål

Målet er at reducere madspildet. Dernæst at sikre udsorteringen fra den brændbare fraktion.

## Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

1. Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende om madaffald (F) (2023)
2. Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende om madaffald målrettet haveboliger mv. med individuelt op- samlingsmateriel. (Fælles)
3. Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende om madaffald målrettet etageboliger mv. med fælles opsamlingsmateriel. (Fælles)
4. Løbende arbejde med at målrette information til dem, der ikke sorterer madaffald
5. Deltage i og bakke op om udvalgte kampagner mv. målrettet reduktion af madspild



## Indsatsområde 2 Papir, glas, metal og plast

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil øge mængden af affald til genanvendelse.
- Vi vil øge kvaliteten af det indsamlede affald.

### Hvorfor?

Vi har i de seneste år udvidet muligheden for sortering nær husstanden fra kun at omfatte glas og papir til også at omfatte metal, plast og pap. I 2018 åbnede vi nærgenbrugsstationer over hele kommunen ved centrale placeringer, og i 2019 og 2020 gav vi boligafdelinger mulighed for at indrette enten tilsvarende eller mindre nærgenbrugsstationer på egen grund.

Nærgenbrugsstationerne blev evalueret i 2020. Evalueringen viste, at nærgenbrugsstationerne har været benyttet i stort omfang.

Siden da er den nationale lovgivning (affalds-bekendtgørelsen) blevet opdateret for at udmønte en række skærpede krav i EU's emballage- og affaldsdirektiver. Den nye affaldsbekendtgørelse hviler på et ønske om ensretning af kommunernes sorteringsanvisninger og indsamlingsmetoder.

### Hvordan?

Den nye affaldsbekendtgørelse stiller krav om særskilt indsamling af papir, glas, metal, plast, pap og mad- og drikkekartoner ved den enkelte bolig. Mad- og drikkekartoner er en ny affaldstype i dansk kontekst, og den forventes indsamlet sammen med plast.

Ved etageboliger og lignende boligformer kan den særskilte indsamling dog ske ved brug af fælles materiel.

Begge dele skal være implementeret senest den 1. juli 2021. Frederikssund Kommune har dog søgt dispensation til at udskyde implementeringen til den 1. maj 2022.

Herudover er der nye skærpede krav om, hvor stor en andel af husholdningernes emballageaffald, der skal genanvendes i hhv. 2025 og 2030. Dette både som skærpede krav for de enkelte materialetyper og i form af opdaterede beregningsmetoder, hvor der fokuseres på den faktiske genanvendelse fremfor de indsamlede mængder alene. Særligt målene vedrørende plasticemballager er en udfordring.

Nye beholdere ved den enkelte bolig vil give borgerne lettere adgang til at sortere mere. Det er imidlertid



væsentligt for såvel benyttelsesgraden som kvaliteten af sorteringen, at kommunen klæder borgerne på til at varetage sorteringen. Derfor skal vi både oplyse om og tilskynde til den korrekte sortering. Dette udfoldes nærmere under indsatsområdet "Kommunikation".

### Mål

- At implementere nye ordninger i overensstemmelse med den nationale lovgivning.
- At nå et mål om 75% genanvendelse af papir og pap i 2025.
- At nå et mål om 70% genanvendelse af glas i 2025.
- At nå et mål om 50% genanvendelse af jern og metal i 2025.
- At nå et mål om 50% genanvendelse af plast i 2025.

### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 2.1. Afdække mulige indsamlingsløsninger, der kan løfte kravet om en ordning med særskilt indsamling ved den enkelte bolig, herunder mulighederne for alternative ordninger i etageboliger og lignende boligformer.
- 2.2. Undersøge hvordan de eksisterende nærgenbrugsstationer i det offentlige rum kan tilpasses, sådan at de supplerer særskilt indsamling ved den enkelte bolig. Eksempelvis med ekstracapacitet eller tilbud om aflevering af andre affaldstyper.
- 2.3. Vedtagelse og implementering af nye ordninger med særskilt indsamling ved de enkelte boliger i forlængelse af 2.1., herunder eventuelle alternative ordninger i etageboliger.



# Indsatsområde 3

## Farligt affald, elektronik og batterier



### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at vi har indsamlingsordninger for farligt affald, elektronik og batterier, der er relevante og lette at bruge.
- Sikre at borgerne kender ordningerne og hvordan man bruger dem.

### Hvorfor?

Farligt affald, elektronik og batterier er karakteriseret ved at indeholde en række stoffer, der kan være til skade for mennesker, natur og miljø, hvis det ikke håndteres forsvarligt. Alle husstande har dette problematiske affald i varierende mængder og typer.

Elektronik og andre elektriske apparater, samt batterier, indeholder også en række metaller, der så vidt muligt bør genbruges. Udvinning af metal fra naturen er ofte en ressourcekrævende og miljøbelastende aktivitet. Endvidere er en del metaller en begrænset ressource.

Undersøgelser har vist, at der er småt elektronikaffald og batterier i restaffaldet fra husholdningerne.

EU's mål for indsamling af markedsførte batterier er 45% og den nationale sigtelinje er 55%. I 2018 blev der indsamlet 49% i Danmark

Vi skal sikre, at så meget elektronik og så mange batterier som muligt indsamles og sendes til genanvendelse.

Farligt affald, elektronik og batterier skal i henhold til (kommende) Bekendtgørelse om affald indsamles i henteordninger ved husstanden.

Da boligtyperne er meget varierede og forskelligartede vil én ordning ikke kunne rumme det hele. Der skal derfor etableres flere delløsninger.

De forskellige løsninger skal sikre, at affaldet kommer til den rigtige behandling for affaldstypen, så mest muligt bliver genanvendt og det farlige affald bliver uskadeliggjort på en forsvarlig måde.

Den rigtige behandling, og dermed indsamlingsløsningerne, kan ændre sig over tid, så vi skal løbende kommunikere til borgerne, om hvordan de konkret skal forholde sig ved bortskaffelse af de forskellige affaldstyper.

### Mål

Vi vil sikre, at indsamlingsordningerne for farligt affald, elektronik og batterier er velfungerende og at kendskabet til dem er højt.

### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 3.1. Optimere indsamlingen af farligt affald, elektronik og batterier så der indsamles så meget som muligt under hensyntagen til miljø, service og økonomi.
- 3.2. Undersøge løsninger for indsamling af farligt affald i henteordninger fra forskellige boligtyper og på den baggrund lave et forslag til ordning(er).
- 3.3. Undersøge løsninger for indsamling af elektronik og batterier i kombinerede henteordninger fra forskellige boligtyper og på den baggrund lave et forslag til ordning(er).
- 3.4. Gennemføre informationskampagner ved starten af de ny ordninger og løbende ved ændringer.



# Indsatsområde 4 Storskrald

## Hvad vil vi opnå?

Vi vil sikre, at indsamlingen af storskrald er tilrettelagt, så der kan ske en høj grad af genanvendelse af det afleverede affald.

## Hvorfor?

Indsamlingen af storskrald fra haveboliger, rækkehusbebyggelser og etageboliger er tilrettelagt meget forskelligt fra kommune til kommune. Der er forskelle både på fraktioner, serviceniveau, indsamlingsmetode og omfattede boligtyper.

I Frederikssund Kommune indsamles storskrald ved alle boligtyper. Der benyttes ladbiler med en lille kran, og affaldet omlastes på genbrugspladsen. Opgaven udføres af kommunens vej og park afdeling. Ved de fleste boliger kan der bestilles afhentning fire gange om året. I større boligafdelinger med vicevært kan der bestilles afhentning efter behov henover året. Udover egentligt stor- skrald, som er store ting som hårde hvidevarer, cykler og møbler, så indsamles der også bundtet pap, bundtede grene og sorterede emballager og småt brændbart i sække.

En del af de nuværende fraktioner vil inden længe blive omfattet af særskilt indsamling i beholdere ved den enkelte bolig (jf. indsatsområde om papir, glas, metal, plast, pap og mad-

og drikkekartoner). Det er derfor relevant at tilpasse ordningen.

Det er også relevant at undersøge, om der er opstået behov for at indsamle andre fraktioner ved boligen med forudgående bestilling. Eksempelvis porcelænsskår ved boligafdelinger. Tekstiler vil i planperioden blive omfattet af et krav om særskilt indsamling ved den enkelte bolig. Det er således relevant at undersøge, om indsamling af tekstiler i sække i forbindelse med storskraldsafhentning vil kunne løfte indsamlingsforpligtigheden.

Samtidig bør det undersøges, om effektivitet, arbejdsmiljø og genanvendelse kan forbedres gennem ændringer i indsamlingsmetoden. Eksempelvis ved brug af kompressorbiler med eller uden kran ved udvalgte fraktioner, eller ved at afsætte småt brændbart til eftersortering.

## Mål

- Gennemføre en tilpasning af storskraldsordningen, så servicen supplerer de øvrige ordninger bedst muligt for de enkelte boligtyper.
- Øget fokus på arbejdsmiljø i forbindelse med indsamlingen.



## Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 4.1. Kortlægge og vurdere andre kommuners erfaringer med indsamling af storskrald (F) (2020)
- 4.2. Evaluere og tilpasse hvilke fraktioner, der indsamles i storskraldsordningen.
- 4.3. Undersøge om storskraldet kan indsamles på en måde, der giver bedre effektivitet, arbejdsmiljø eller genanvendelse end den nuværende indsamlingsmetode.

## Indsatsområde 5 Haveaffald

### Hvad vil vi opnå?

Vi vil sikre at haveaffald (fra boligerne) bliver et opmærksomhedspunkt for borgerne i forhold til livscyklus og klimahensyn.

### Hvorfor?

Haveaffald er den største affaldsfraktion i den kommunale affaldshåndtering. Den udgør knap 25% af den samlede mængde indsamlet affald.

Derfor er haveaffald også en fraktion, som er faringsmæssigt påkalder sig opmærksomhed i forhold til ønsker om øget serviceniveau.

I Frederikssund Kommune findes en mindre henteordning for bundtede grene, som del af storskraldsordningen. Al yderligere haveaffald skal bringes til genbrugspladserne.

Der er vedvarende ønsker om et højere serviceniveau på området. Det er bla. flisordninger, decentrale ubemandede haveaffaldspladser og henteordninger, som står på ønskelisten hos borgerne.

Derfor bliver borgerinddragelse en naturlig del af processen med at skitsere en nyorientering af haveaffaldsordningerne.

Kommunen ønsker at afdække, hvad der kan være et realistisk fremtidigt serviceniveau under hensyntagen til klimapåvirkning, næringsstofkredsløb og ikke mindst økonomi.

### Mål

At øge mængden af haveaffald, der genbruges på egen matrikel.

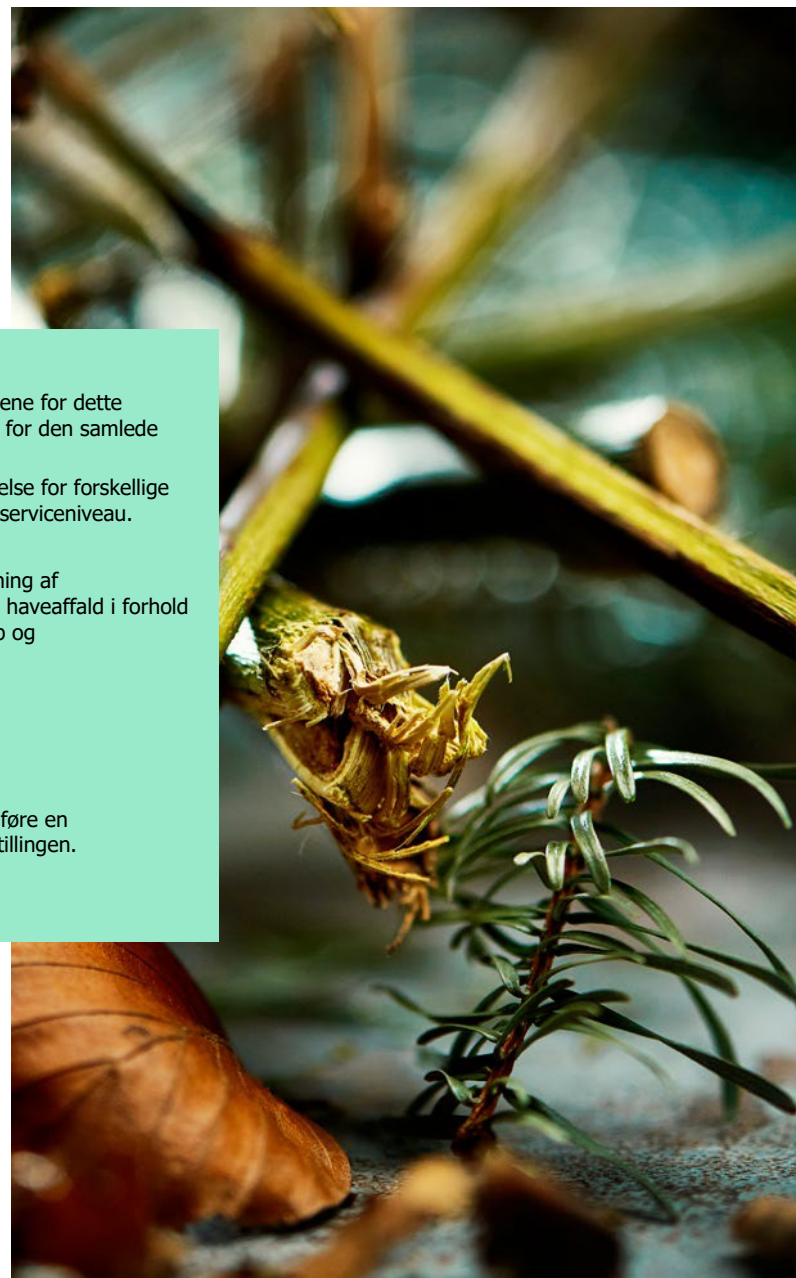
At have etableret en samlet haveaffaldsordning, under hensyntagen til klimastrategiens målsætningen om fossilfri affaldsindsamling og CO2-neutral kommune, inden 2025.



### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 5.1. Udarbejde en redegørelse for forskellige indsamlingsformer og serviceniveau.
- 5.2. Gennemføre en screening af behandlingsformer for haveaffald i forhold til næringsstofkredsløb og klimabelastning.
- 5.3. Inddrage borgerne i beslutningsprocessen.
- 5.4. Udarbejde og gennemføre en handlingsplan for omstillingen.





# Indsatsområde 6

## Vognmænd og renovationsarbejdere

### Hvad vil vi opnå?

Vi ønsker et godt samarbejde og en god dialog med vognmænd og renovationsarbejdere, samt at de har den viden om affaldet og indsamlingsordningen, der gør dem i stand til at løse opgaven effektivt, på en arbejdsmiljømæssig forsvarlig måde og yde borgerne en god service.

### Hvorfor?

I praksis er det primært renovationsarbejderen, som borgerne møder i forbindelse med deres daglige affaldshåndtering. Renovationsarbejderen har derfor en vigtig rolle som vejleder for borgerne og som ambassadør for kommunen.

Viden om affaldet og dets videre behandling styrker motivation og gennemslagskraft. Vi ser derfor en værdi i, at renovationsarbejderne bliver sat godt ind i dette.

Forkert indvejet affald, forkert tolkning af data, misforståelser omkring serviceniveau eller kravene i regulativet kan afstedkomme u hensigtsmæssigheder. Det er derfor også vigtigt, at renovationsarbejderen kender forventningerne til dem.

Et godt samarbejde og en god dialog med vognmand og renovationsarbejder er fundamentet for opretholdelse og udvikling af det

serviceniveau, som borgerne møder i hverdagen.

Det konkrete indhold i fællesaktiviteten fastlægges senere og kan indeholde elementer som fx koncept for indføring af vognmænd og renovationsarbejdere i kommunens specifikke behov og ønsker, koncept for opbygning af viden hos renovationsarbejderne om affald, koncept for opretholdelse af den gode dialog og gensidige tilbagemeldinger mv.

Vi vil på baggrund af det ovennævnte gennemføre en række tiltag, der styrker samarbejdet og dialogen med vognmænd og renovationsarbejdere, herunder dialog om optimering af arbejdsmiljømæssige problematikker.

### Mål

- Udvikle dialogen og samarbejdet med vognmænd og renovationsarbejderne
- Øge vidensniveauet hos vognmænd og renovationsarbejdere om affaldssortering og den videre affaldsbehandling.



### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 6.1. Udarbejde koncept, værktøjer eller tilsvarende, der understøtter samarbejde og videndeling med renovationsarbejdere og vognmænd (F) (2019)
- 6.2. Udvikle et kort introduktionsforløb til nye renovationsarbejdere om kommunens regler, dialog med borgerne og forventninger i forbindelse med affaldsindsamlingen.

# Indsatsområde 7 Genbrugsstationer

## Hvad vil vi opnå?

- Vi vil arbejde for, at affaldet til genanvendelse har en bedre kvalitet.
- Vi vil have brugervenlige, tidssvarende, tilgængelige og veldrevne genbrugspladser, der indgår som et vigtigt element i den cirkulære økonomi.
- Vi vil arbejde for fossilfri drift af genbrugsstationerne i tråd med kommunens målsætninger.

## Hvorfor?

Genbrugspladserne er populære, og de har en vigtig rolle i den cirkulære økonomi og i at opfylde det nationale mål om 55% genanvendelse af husholdningsaffaldet.

I 2019 afleverede omkring 350.000 brugere 33.493 ton affald på kommunens tre genbrugspladser. Det svarer til 74% af kommunens samlede mængde husholdningsaffald.

Status for vores pladser er, at de to pladser i hhv. Jægerspris og Skibby er slidte, mulighederne for at presse flere fraktioner eller aktiviteter ind, er ved at være udtømte.

Genbrugspladsen i Frederikssund er den nyeste plads, og den plads som modtager mest affald, og har flest besøg. Der vil i de kommende år blive flere potentielle brugere som følge af

den accelererende udbygning af Vinge by.

Med den strømlinede affaldsordning vil borgerne få mere fokus på genanvendelse. Det vil også betyde nye opgaver til genbrugspladserne.

Der er ca. 40 affaldsfraktioner på genbrugspladserne nu. Antallet vil vokse med tiden. Brugere er helt afgørende for, om der bliver sorteret korrekt. Derfor skal pladserne være indrettet, så det er tydeligt og enkelt for borgerne at finde frem til den rette container. Der skal være god information, og det er vigtigt, at pladspersonalet kan vejlede på et kvalificeret grundlag.

For at gøre genbrugspladserne klar til at møde den nære fremtids krav, skal rammerne omkring genbrugspladserne vurderes på ny i planperioden. Det gælder følgende centrale punkter:

- Brugeroplevelse
- Serviceniveau
- Dokumentation af klimamål, genanvendelse og livscyklus
- Bidrag til den cirkulære økonomi
- Muligheden for lokale partnerskaber og direkte genbrug

Hvilke tiltag der bliver enighed om, er vigtigst at gennemføre.



## Mål

- Vores genbrugspladser skal være tidssvarende.
- Vi vil sikre, at borgerne får en god oplevelse, når de besøger genbrugspladserne, og der er den nødvendige hjælp til sortere rigtigt.
- Vi vil sikre at borgerne har let adgang til at orientere sig om, hvordan affaldet behandles og genanvendes.
- Vi vil øge genanvendelsen på genbrugspladserne med 1-2 % ved fokus på byggeaffaldsfraktionerne.
- Vi vil sammen med VF sikre, at der er fokus på miljø og ressourcer, når der vælges behandlingsform.
- Vi vil sikre, at større dele af de indleverede mængder bliver byttet eller genbrugt direkte



## Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 7.1. I samarbejde med Vestforbrænding indføre fossilfri drift af genbrugspladserne.
- 7.2. Herunder transport af materialer til modtagere og behandlere. Der bliver udarbejdet en handlingsplan med udgangspunkt i kommunens til en hver tid gældende klimastrategi.
- 7.3. Undersøge mulighederne for at lave en digital løsning, der kan gøre det lettere at pakke hjemmefra og få en "ruteplan" i hånden, når man når frem til genbrugspladsen.
- 7.4. Arbejde for øget information og dokumentation af håndtering og behandling for de enkelte affaldstyper i forhold til genanvendelse, livscyklus og cirkulær økonomi.
- 7.5. Undersøge behandlingsmuligheder, der fremmer den cirkulære økonomi.
- 7.6. Gennemføre en analyse af genbrugspladsstrukturen med henblik på at foreslå en fremtidig struktur, der kan opfylde kravene til brugeroplevelse, serviceniveau, cirkulær økonomi, genanvendelsesprocenter mv.

# Indsatsområde 8

## Bygge- og anlægsaffald

### Hvad vil vi opnå?

Vi vil arbejde for at mere byggeaffald genanvendes direkte, at byggeaffaldet med problematiske stoffer er korrekt frasorteret det genanvendelige affald, og at den videre bortskaffelse eller nyttiggørelse sker forsvarligt og korrekt.

### Hvorfor?

Byggeaffald udgør en tredjedel af de samlede affaldsmængder i Danmark og er dermed en af de væsentligste affaldsfraktioner.

Der findes mange forskellige miljøfremmede stoffer i vores bygninger. Stofferne er til skade for mennesker og miljø, og de udgør en barriere for genanvendelsen af byggeaffaldet.

Frasorteres det byggeaffald, som indeholder miljøfremmede stoffer, kan mest muligt byggeaffald genbruges, og det forurenede byggeaffald bortskaffes eller deponeres så billigt som muligt.

Byggeaffald er et komplekst område, hvor der løbende kommer ny viden om forekomsten af miljøfremmede stoffer i materialer, muligheder for genbrug og genanvendelse og anden behandling af materialerne.

Da der ofte er store økonomiske interesser involveret, er det et vigtigt fokusområde for kommunen.

Som udgangspunkt skal bygge- og nedrivningsprojekter anmeldes til kommunen, hvor vi skal tage stilling til bl.a. affaldshåndteringen. Da en del navnlig mindre projekter ikke anmeldes, vil vi have fokus på løbende at få kommunikeret ud om anmeldepligten.

Da der er stor forskel på bygninger og de materialer og stoffer, de indeholder, er det ofte svært at fastslå generelt, hvordan byggeaffald skal sorteres og bortskaffes.

Ved deltagelse i relevante netværk og fora, der er kilder til ny viden, vil vi sikre os, at vi er fagligt kompetente på området, så vi kan matche de meget varierende anmeldelser vi modtager.

Da vidensniveauet omkring korrekt sortering af byggeaffald blandt bygherrer og nedrivere ofte er lavt, vil vi arbejde på at få det løftet - gerne i samarbejde med andre kommuner.

Der vil i Vestforbrænding komme en fællesaktivitet med fokus på at få øget graden af genanvendelse i det byggeaffald, der nu går til enten forbrænding eller deponering,



### Mål

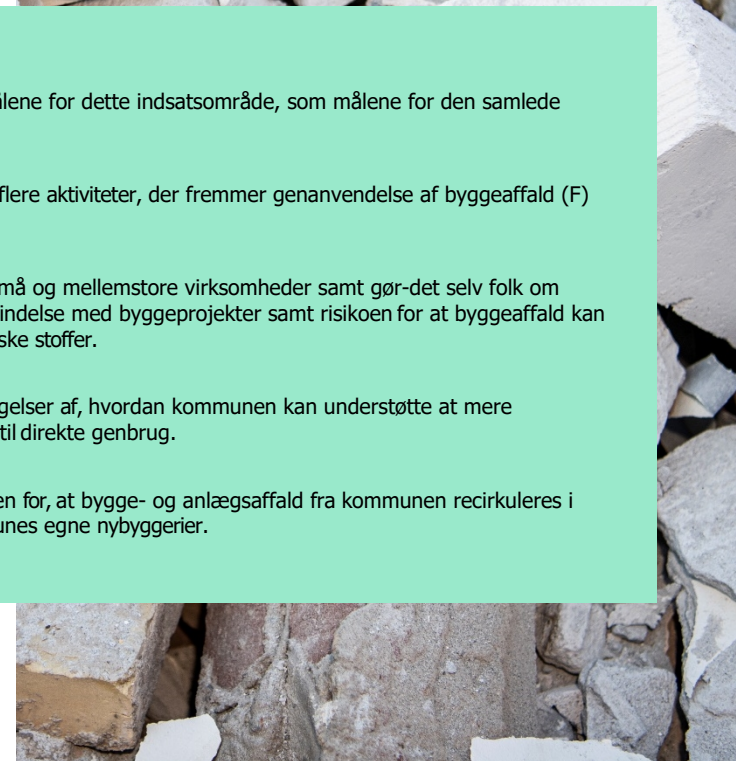
- Mere byggeaffald skal genanvendes direkte, bl.a. ved at sortere bedst muligt i forbindelse med nedrivninger.
- Højne vidensniveauet hos de relevante aktører om korrekt nedrivning og håndtering af byggeaffald.



### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 8.1. Gennemføre en eller flere aktiviteter, der fremmer genanvendelse af byggeaffald (F) (2023)
- 8.2. Kampagne rettet til små og mellemstore virksomheder samt gør-det selv folk om anmeldepligten i forbindelse med byggeprojekter samt risikoen for at byggeaffald kan indeholde problematiske stoffer.
- 8.3. Gennemføre undersøgelser af, hvordan kommunen kan understøtte at mere byggeaffald kommer til direkte genbrug.
- 8.4. Undersøge muligheden for, at bygge- og anlægsaffald fra kommunen recirkuleres i Frederikssund Kommunes egne nybyggerier.



## Indsatsområde 9 Grøn omstilling og klimatilpasning

### Hvad vil vi opnå?

Vi vil omlægge den kommunale affaldsindsamling til fossilfri drift. Det skal ske gennem at udfase brugen af fossile brændstoffer i skraldebilerne.

### Hvorfor?

Frederikssund Kommune har fra 2014 haft en delvis fossilfri indsamling af dagrenovation.

Dagrenovationskørslen blev udbudt med krav om kørsel på bionaturgas for de køretøjer, som kun skulle benyttes i kommunen. Fire renovationsbiler har med kørsel i to-holddrift sidenhen kørt langt den største del af indsamlingen i kommunen.

Det er kommunens målsætning at være uafhængig af fossile brændstoffer senest 2030.

Kommunen ønsker specifikt at bidrage til den grønne omstilling ved aktivt at tilvælge fossilfri affaldsindsamling.

Ved aktivt at efterspørge grønne løsninger og herunder fossilfri affaldsindsamling, vil vi påvirke leverandører af tjenesteydelser og transportmateriel til at udvikle løsninger som kan bidrage til at opfylde kommunens målsætning.

Indsatsen har en snæver sammenhæng med kommunens klimastrategi og klimahandlingsplan.

Den skal tillige koordineres med de kommende udbud af de forskellige indsamlingsformer på affaldsområdet. Længden af kontrakter om renovationskørsel ligger oftest på mellem 5 og 7 år af hensyn til afskrivningstiden på kørende materiel. Med krav om fossilfri drift er det muligt, at kontrakter skal være længere for at være rentable for de bydende vognmænd. Dette er en udfordring for kommunen i forhold til at sikre udviklingsmuligheder og fleksibilitet i indsamlingen.

### Mål

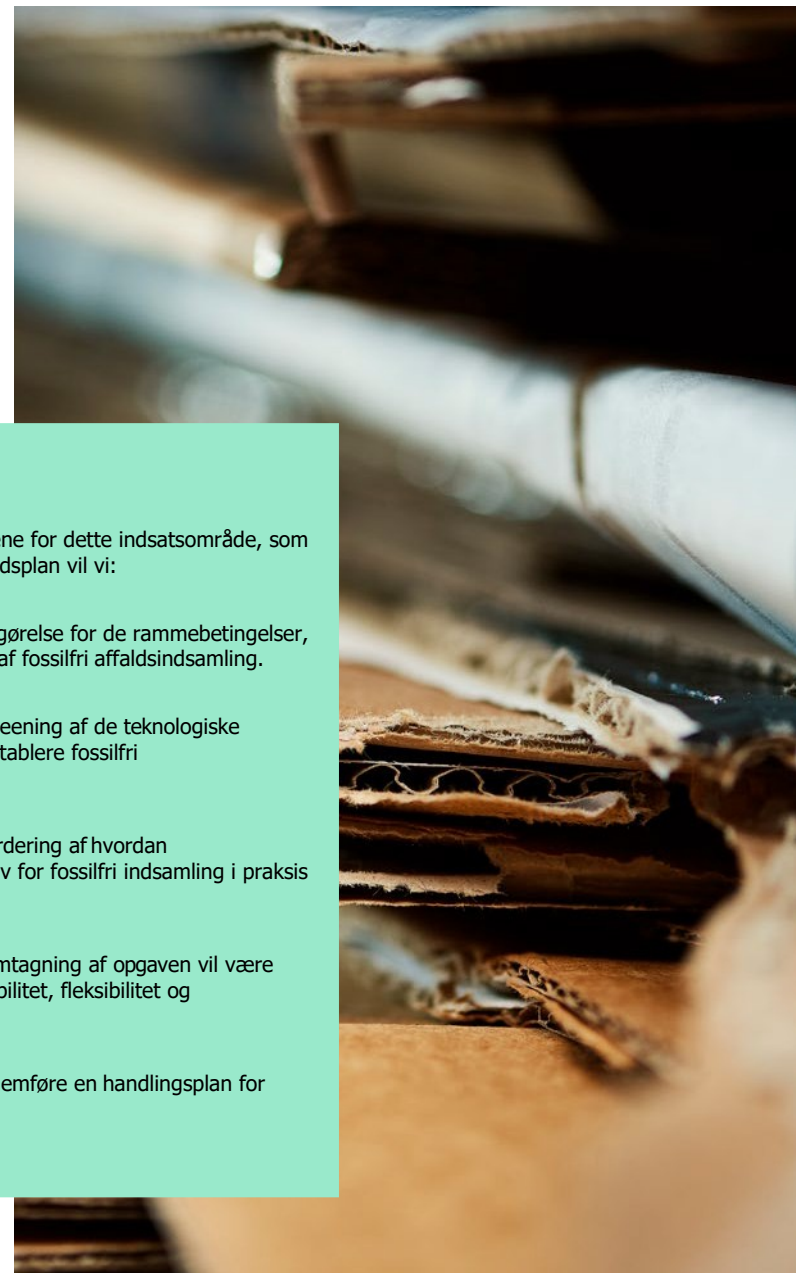
Fossilfri affaldsindsamling skal være en realitet senest i 2030. Målet nås ved at udarbejde en handlingsplan med delmål, som klarlægger muligheder og konsekvenser.



### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 9.1. Udarbejde en redegørelse for de rammebetingelser, der påvirkervalget af fossilfri affaldsindsamling.
- 9.2. Gennemføre en screening af de teknologiske muligheder for at etablere fossilfri affaldsindsamling.
- 9.3. Gennemføre en vurdering af hvordan dokumentationskrav for fossilfri indsamling i praksis kan gennemføres.
- 9.4. Undersøge om hjemtagning af opgaven vil være fremmende for stabilitet, fleksibilitet og serviceniveau.
- 9.5. Udarbejde og gennemføre en handlingsplan for omstillingen.



# Indsatsområde 10

## Kommunale institutioner

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil udvide affaldssorteringen i de kommunale bygninger, så der indsamles flere fraktioner til genanvendelse.
- Vi ønsker, at alle kommunens medarbejdere får samme udgangspunkt for at affaldssortere og agere klimabevidst.
- Vi ønsker, at affaldsforebyggelse og genanvendelighed bliver indtænkt i kommunens indkøbsaftaler, da indkøb af varer er direkte koblet til affaldets sammensætning og genanvendelsespotentiale, foruden selve produktionens klimabelastning.

### Hvorfor?

Den grønne omstilling forudsætter, at der i langt højere grad end i dag tænkes i recirkulering af ressourcer og materialer – og ikke blot i forsvarlig miljømæssig håndtering af affaldet. Dette er et centralt element i den cirkulære økonomi, hvor der bl.a. lægges op til industriel symbiose, foruden et fokus på en reduktion af affald og genanvendelse af ressourcer.

Derfor er det nødvendigt, at kommunen som institution gør sig bevidst om alle sine materialestrømme og tager aktivt stilling til disse – hele vejen fra indkøb af varer

og udstyr, til produkterne i sidste ende bliver til affald.

Kommunen skal desuden, på lige fod med kommunens borgere, efterleve kravene om udsortering af det genanvendelige affald.

I Frederikssund Kommune er det således besluttet, at alle de kommunale institutioner skal benytte den fælles affaldsordning for de kommunale bygninger. Ordningen indebærer pt., at der som minimum sorteres i tre fraktioner – hhv. papir, madaffald og restaffald.

### Hvordan?

Den fælles affaldsordning for de kommunale bygninger skal gøre sorteringen nemmere – både for kommunens medarbejdere og for de borgere, som benytter sig af de kommunale tilbud. Sorteringen vil derfor foregå på samme måde, hvad end man befinder sig i en af kommunens daginstitutioner, skoler, klubber, omsorgscentre, administrationscentre, biblioteker eller andre kommunale bygninger.

I planperioden skal kravene til sorteringen skærpes, så mere af kommunens affald går til genanvendelse fremfor forbrænding. I første omgang indebærer det, at affaldsordningen udvides med yderligere fire genanvendelige



fraktioner – hhv. pap, metal, glas og plast (med mad- og drikkekartoner).

Ved at ensrette og udvide affaldssorteringen i de kommunale bygninger, kan der opnås flere positive effekter – både hvad angår de indsamlede mængder til genanvendelse og kvaliteten af det affald, vi samler ind.

Implementeringen af den nye ordning vil blive fulgt op af en målrettet kommunikationsindsats, samt individuel vejledning og rådgivning til institutionslederne ved de enkelte institutioner.

Der skal i processen være fokus på, at krav og løsninger tager hensyn til den specifikke institutions karakter, ressourcer og fysiske rammer.

### Mål

- Antallet af indsamlede fraktioner fra de kommunale institutioner skal øges gennem planperioden.
- Kvaliteten/renheden af affaldet fra de kommunale institutioner skal øges gennem planperioden.

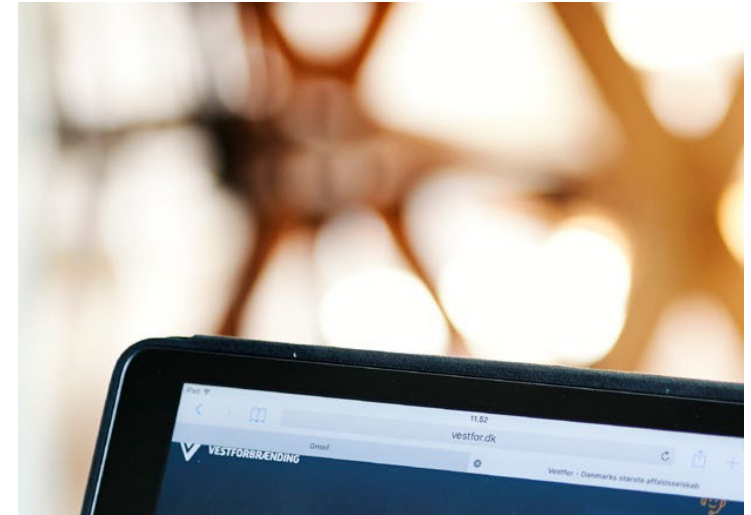
### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 10.1. Udvide affaldsordningen for de kommunale bygninger, så det også bliver obligatorisk at sortere: pap, metal, glas, plast, tekstiler og mad- og drikkekartoner.
- 10.2. Undersøge kapacitetsbehov ved forskellige institutionstyper med henblik på at kunne fastsætte de bedste sorteringsløsninger – både indendørs og udendørs.
- 10.3. Sikre at kommunens og institutionernes indkøbspolitik og -praksis medtager overvejelser vedrørende affaldsforebyggelse og den efterfølgende affaldshåndtering.
- 10.4. Gennemføre et arrangement for indkøbere af udstyr og produkter til kommunens institutioner, hvor der sættes fokus på cirkulær økonomi og indkøb.
- 10.5. Afdække muligheden for anvendelse af ny teknologi med fokus på øget adgang til affaldsdata og optimeret indsamling via ordningen for de kommunale bygninger, herunder eksempelvis ved anvendelse af sensorer.

# Indsatsområde 11

## Kommunikation til borgerne



### Hvad vil vi opnå?

Vi vil hæve vidensniveauet omkring affald og sortering hos borgerne i Frederikssund Kommune, og øge deres motivation for at sortere og agere klimabevidst.

### Hvorfor?

Klimadagsordenen og den grønne omstilling har medført nye behov i forhold til kommunens kommunikationsindsats overfor borgerne. Sammenhængene mellem affaldshåndtering, sortering og klimahensyn har i mange tilfælde høj kompleksitet, og dette understreger vigtigheden af klar formidling og lettilgængelig information på området.

Viden og motivation er forudsætninger for, at vi kan og vil træffe de rigtige valg. Kommunikation i den rette mængde, på rette sted og på rette tidspunkt, er i den forbindelse afgørende.

Der er mange myter og historier om, hvad der sker med affaldet, efter det er blevet indsamlet. Noget af usikkerheden skyldes, at mulighederne og teknologierne ændrer sig, og noget skyldes misinformation eller manglende viden. Alle disse forhold er stærkt hæmmende for borgernes motivation til at sortere.

Derfor er det vigtigt, at der hele tiden arbejdes på at holde borgerne oplyste om affaldssortering, klima og miljø, samt på at sikre at borgerne ved præcis, hvor de kan finde hjælp og vejledning.

Borgerne skal kende vores kommunikationskanaler, så de nemt og hurtigt kan finde frem til den information, de søger. Derfor vil vi fastholde og videreudvikle vores nuværende kommunikation via hjemmeside, Facebook, lokalaviser, mv., da borgerne herved har nem adgang og gode forudsætninger for at holde sig orienteret om status, ændringer og planer.

Derudover vil vi via målrettede aktiviteter og kampagner informere og motivere borgerne til at gøre en ekstra indsats for affaldssorteringen. Vi skal fortælle de gode historier og synliggøre overfor forskellige målgrupper, at sorteringen nytter – både hvad angår genanvendelse af ressourcer, miljøbeskyttelse og klimahensyn.

### Mål

- Vi vil øge borgernes viden om og motivation for at affaldssortere.
- Vi vil synliggøre flere af de gode budskaber om affaldssortering, genanvendelse, miljøbeskyttelse og klimahensyn.

### Aktiviteter

For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 11.1. Løbende holde borgerne orienteret om udvikling/ændringer i regler og muligheder for affaldssortering i kommunen via hjemmeside, facebook, lokalaviser, mv.
- 11.2. Som et led i Frederikssund Kommunes klimahandlingsplan, gennemføre informationsindsatser, som sætter fokus på sammenhængen mellem affaldssortering og klimahensyn.
- 11.3. Afdække mulige løsninger, der kan sikre borgerne samme sorteringsmulighed i det offentlige rum som i hjemmet for på den måde at sende et konsekvent budskab om vigtigheden af borgernes sortering.
- 11.4. Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende målrettet haveboliger og lignende med individuelt opsamlingsmateriel (F) (2021)
- 11.5. Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende målrettet etageboliger og lignende med fælles opsamlingsmateriel (F) (2022)

# Sådan arbejder vi med affaldsplanen

## Samarbejde på tværs

Mange af udfordringerne på affaldsområdet er ikke unikke for vores kommune. Tværtimod er det ofte de samme udfordringer og grænseoverskridende problemstillinger, som andre kommuner står med.

Derfor lægger vi med Affaldsplan 2021-2030 op til endnu mere samarbejde med oplandets øvrige kommuner.

Vi er allerede sammen med 18 andre kommuner ejere af affaldsselskabet I/S Vestforbrænding. Der er en lang tradition for, at vi i den sammenhæng samarbejder om emner, der er relevante for de fleste kommuner. Vi skaber fælles løsninger, gennemfører undersøgelser i fællesskab og vi deler viden og erfaringer inden for mange forskellige interessefeltter, herunder affaldsplanlægning.

## Fælles retning

For at sikre det bedste grundlag for samarbejde på tværs af alle interessentkommunerne om gennemførelsen af aktiviteterne i affaldsplanerne, tager de overordnede mål afsæt i en fælles vision og fire fælles temaer.

Indsatsområderne og aktiviteterne tager i højere grad udgangspunkt i den enkelte kommunes spe- cifikke forhold. Nogle aktiviteter gennemfører

vi selv, og andre gennemfører vi i samarbejde med andre kommuner.

Det er i den sammenhæng aftalt, at en række aktiviteter gennemføres som fællesaktiviteter i samarbejde med de andre interessentkommuner i Vestforbrænding. Fællesaktiviteternes formål ligger fast som beskrevet i de respektive indsats- områder. Der er aftalt to årlige fællesaktiviteter.

Det er tilstræbt, at fællesaktiviteternes indhold og leverancer er relevante på gennemførelses- tidspunktet og har bred opbakning blandt de samarbejdende kommuner. Fællesaktiviteterne er på den baggrund formuleret relativt åbent, så der

er mulighed for, at indhold og leverancerne kan aftales mere konkret på baggrund af den nyeste viden på det givne tidspunkt.

Derfor mødes vi jævnligt med de øvrige kommuner hos Vestforbrænding og konkretiserer årets fællesaktiviteter. Der nedsættes arbejdsgrupper, der sammen med Vestforbrænding står for gennemførelsen og formidlingen til de andre kommuner.

## Gribe mulighederne

Det er svært at forudsige alle de muligheder, der opstår i planperioden. Selv om det ikke er formuleret som

konkrete aktiviteter i handlingsplanen, vil vi også gribe de muligheder, der pludselig opstår for at påvirke virksomheder, brancheorganisationer, folketingspolitikere m.fl. i en mere cirkulær retning.

Det kan fx være at præge producenter til at anvende emballager, hvor det er nemmere at recirkulere materialerne tilbage i nye produkter. Vi vil præge debatten og sikre, at diskussioner bliver ført på et oplyst grundlag. Det skal ske gennem direkte dialog, gennem Vestforbrænding eller vores brancheorganisation.

Vi vil også fortsat søge inspiration og dele viden i andre relevante netværk, foreninger og organisationer, ligesom vi vil søge at sætte vores aftryk på den kommende dagsorden for affaldsområdet, når muligheden opstår.

# Lovgivning

Affaldsplan 2021-2030 og kommunens tilrettelæggelse af affaldshåndteringen er forpligtet til at leve op til gældende regler og nationale affaldsplaner.

Som så meget anden lovgivning på affaldsområdet udspringer de danske regler om affaldsplan- lægning fra EU's direktiver om affald.

Rammedirektivet om Affald fastsætter, at der skal udarbejdes en national plan og en række kommunale planer, og at kommunernes planer ikke må være modstridende med den nationale plan.

## National affaldsplan

Handlingsplanen for cirkulær økonomi udgør Danmarks nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald, og gælder for perioden 2020-2032, med revidering efter 6 år.

Planen har udgangs- punkt i den aftale regeringen indgik i 2020 med Venstre, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet om en Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi.

Handlingsplanen for cirkulær økonomi indeholder desuden en række initiativer, der er vedtaget i forbindelse med Plastikhandlingsplanen og Strategi for cirkulær økonomi fra 2018 samt implementeringen af affaldsdirektiver, ligeledes vedtaget 2018.

## Visioner

- Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug
- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Udsortering af 80% dansk plastik fra forbrændingen i 2030

## Målsætning

- Sikre mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcerne
- Sikre mere og bedre genanvendelse
- Væsentlig reduktion af mængden af maritimt affald
- Reducere mængden af madaffald i alle led af værdikæden for fødevarer
- Sikre mere værdi fra fornybare råvarer
- Reducere miljøbelastningen fra byggeri og nedrivning
- Reducere forbrug og forbedring af genbrug og genanvendelse af plastik.

## Genanvendelsesmål

Den nationale målsætning er at opnå en reel genanvendelsesprocent i 2025 for:

- Husholdningsaffaldet på 55%
- Al emballage på 65%
- Plast på 50%
- Træ på 15%
- Jern og metal på 50%
- Glas på 70%
- Papir og pap på 75%
- Husholdningslignende erhvervsaffald på 55%
- Haveaffald fra husholdninger på 75%
- Ved reel genanvendelse forstås de faktisk genanvendte mængder af det indvejede affald. Dermed måles genanvendelsen ikke længere på de indsamlede mængder til gen- anvendelse.

## Affaldsbekendtgørelsen

Henteordninger:

Indsamlingen af danskernes affald strømlines og øges ved at indføre krav til kommunerne om ens indsamling af 10 forskellige slags affald: Mad-, papir-, pap-, metal-, glas-, plast-, tekstilaffald samt drikke- og madkartoner, restaffald og farligt affald.

Indsamlingen af affaldet skal foregå husstands-nært, men tage hensyn til forskellige boligtyper, herunder gennem mulighed for kombineret indsamling, så nogle typer affald kan indsamles sammen. Kravet skal gælde fra 1. juli 2021, tekstilaffald dog fra 2022.

I implementeringen af henteordningen for indsamling af tekstilaffald sikres det, at de frivillige velgørende organisationer får let adgang til tekstiler, der kan genbruges.

Indsamlingsmateriel og placering:

Kommunerne skal have fleksibilitet i udmøntningen af strømligningen, jf. ovenfor, så løsningen kan tilpasses og optimeres i forhold til de konkrete lokale forhold ved både etageejendomme, énfamilieboliger og sommerhuse. Det vil f.eks. fortsat være muligt at gøre brug af kuber og sorteringsøer, hvor lokale forhold ikke tillader indsamling ved matriklen, fx i nogle sommerhus- områder.

I implementeringen af den strømlinede indsamling vil et almindeligt parcelhus som udgangspunkt skulle have max 2-4 spande med flere rum til de 10 affaldsfraktioner.

Kommunerne kan dispensere herfor, såfremt der allerede er foretaget investeringer, der gør det økonomisk uhensigtsmæssigt med 2-4 spande. Det er den enkelte kommunalbestyrelse, der træffer beslutning herom. Aftalepartierne mødes i 2025 og evaluerer udviklingen.

Indsamlingsvejledningen vil lægge op til, at affaldet skal indsamles i faste beholdere fremfor i poser på stativ. Det vil bl.a. forbedre arbejdsmiljøet for renovationsmedarbejdere.



---

### Sortering og piktogrammer

Der stilles krav om at bruge ens affaldspiktogrammer til alle indsamlingsordninger. Kravet følger tidsmæssigt de enkelte affaldsordninger. Derudover igangsættes en national informations- indsats inspireret af bl.a. nudging. Indsatsen skal udbrede de nationale sorteringsvejledninger på en brugervenlig måde som understøtter, at

affaldssortering bliver en vane både derhjemme, på arbejde og på farten.

### Vurdering

Med de initiativer, vi allerede har gennemført, og aktiviteterne i denne plan er det vores opfattelse, at vi bidrager godt til den nuværende nationale målsætning om øget genanvendelse.

Vores affaldsplan og affaldshåndtering er end- videre i fuld overensstemmelse med affaldshierarkiet, ligesom det er vores klare vurdering, at Affaldsplan 2021-2030 ikke på nogen måde vil være i modstrid med den kommende nationale affaldsplan – tværtimod. Vi har i denne affaldsplan for Frederikssund Kommune taget kraftigt afsæt i den cirkulære økonomi

---

# Økonomi

## Finansiering af aktiviteterne i Affaldsplan 2021-2030.

Affaldsplan 2021-30 beskriver under indsatsområderne de aktiviteter, der skal understøtte os i at nå visionen.

Nogle aktiviteter i planen er af mere eller mindre driftsmæssig karakter, som fx når der skal findes nye renovatører og behandlingsanlæg, kommunikeres til borgere og virksomheder osv.

Selv om aktiviteterne har en driftsmæssig karakter er det langt hen ad vejen summen af disse beslutninger, der leder til opfyldelse af visionen. Udgifterne til disse tilbagevendende aktiviteter er indeholdt i de nuværende budgetter og takster.

I samarbejde med de øvrige interessentkommuner i Vestforbrænding gennemføres en række fællesaktiviteter.

Disse fællesaktiviteter finansieres af kommunernes obligatoriske indbyggerafhængige betaling til Vestforbrænding eller via kommunernes betaling til Vestforbrænding via de relevante indsamlingsordninger.

Der er ingen forventning om, at disse gebyrer til dækning af dette vil ændre sig i planperioden. Omkostningerne til fællesaktiviteterne er således også indeholdt i de almindelige driftsbudgetter.

Nogle fællesaktiviteter kan indebære, at kommunen efterfølgende har udgifter til implementering eller anvendelse af de forskellige leverancer. Disse omkostninger vil som hovedregel være at sidestille med de førstnævnte driftsrelaterede omkostninger, der er indeholdt i de nuværende budgetter og takster.

For aktiviteter, der kan komme til at påvirke budgettet og taksterne negativt, vil der altid være en konkret politisk stillingtagen med forelæggelse af et specifikt budget i overensstemmelse med den nuværende praksis.

Da det er vanskeligt at forudsige, hvad planperioden bringer af nye krav og ønsker, er det ikke muligt at forudsige de økonomiske konsekvenser mere konkret. I "Bilag 1 – Kortlægning af affaldsmængder" er de foreløbige budgetter for renovationsområdet vist for de kommende år. I disse budgetter og budgetoverslag er der taget højde for de beslutninger, der er truffet på nuværende tidspunkt.

De aktiviteter, der er målrettet virksomheder og byggeaffald, er bl.a. baseret på miljøtilsyn. Disse miljøtilsyn er i nogle tilfælde gebyrfinansierede og i andre tilfælde skattefinansierede, afhængig af virksomhedens branche.

Aktiviteterne i relation til miljøtilsyn er primært et supplement til de miljøtilsyn, som kommunen i forvejen er forpligtiget til at gennemføre. Aktiviteter i relation til miljøtilsyn vurderes således ikke at øge kommunens eller virksomhedernes omkostninger.

### Planlagte fremtidige investeringer

Frederikssund Kommune har ikke nogen planlagte fremtidige investeringer til renovering, ombygning eller etablering af nye anlæg jf. Affaldsbekendtgørelsens § 61, som er vedtaget af kommunalbestyrelsen.



Affaldskontoret  
Torvet 2  
3600 Frederikssund  
47 35 10 00

[www.frederikssund.dk](http://www.frederikssund.dk)

