

Affaldsplan for Kalundborg Kommune 2023-2034

Indholdsfortegnelse

| | | | |
|---|--------------|--|--------------|
| Forord | s. 3 | Indsatsområde 4: Bæredygtigt byggeri | s. 20 |
| Resumé | s. 4 | Indsatsområde 5: Tekstiler | s. 21 |
| Rammer og lovgivning | s. 5 | Indsatsområde 6: Mindre affald til forbrænding | s. 22 |
| Status på affaldsindsamling i Kalundborg Kommune | s. 7 | Indsatsområde 7: Plast | s. 23 |
| Præsentation af målsætninger, temaer og indsatsområder | s. 8 | Indsatsområde 8: Kildesortering | s. 24 |
| Tema - Forebyggelse af affald | s. 11 | Indsatsområde 9: Farligt affald | s. 25 |
| Tema - Mere og bedre genanvendelse | s. 12 | Økonomi | s. 26 |
| Tema - Ambitioner for affaldet | s. 13 | | |
| Tema - Fra viden til handling | s. 14 | | |
| Introduktion til indsatsområderne | s. 15 | | |
| Indsatsområde 1: Reducér mængden af affald | s. 17 | | |
| Indsatsområde 2: Bedre udnyttelse af bioaffald | s. 18 | | |
| Indsatsområde 3: Kalundborg Kommune som organisation | s. 19 | | |

Forord

I Kalundborg Kommune har vi tradition for at forvandle rester til ressourcer med verdens ældste, fungerende industrielle symbiose. Det er vi stolte af.

Den tankegang fører vi videre på affaldsområdet.

Det giver god mening at passe på vores ressourcer, reducere mængden af affald og genanvende mere, fordi vi mennesker forbruger flere naturressourcer, end vores klode kan holde til. I Danmark genererer hver indbygger ca. 800 kg husholdningslignende affald om året. Det giver desværre Danmark en topplacering i Europa.

Der har aldrig været mere fokus på den grønne omstilling og en bedre udnyttelse af affald som ressource; FN har formuleret 17 verdensmål for fremtidens bæredygtige udvikling, herunder genbrug af ressourcer, og EU har sat ambitiøse mål på affaldsområdet, og med denne affaldsplan vil vi sikre at endnu flere ressourcer forbliver i kredsløbet.

Vi er gode til at sortere vores affald i Kalundborg Kommune. Den tidligere nationale affaldsplan satte mål om minimum 50% genanvendelse i 2022. Det mål nåede vi allerede i 2021. Men for at nå de fremtidige mål, skal vi sortere og genanvende endnu mere.

Vi er alle sammen med til at gøre en forskel; borgere, virksomheder og kommune. Affaldsplanen indeholder derfor indsatser, der skal bidrage til nemmere sortering hos borgerne, samarbejde på tværs af det private og offentlige, samt hvad

vi som kommune kan gøre for at gå forrest med de gode eksempler. Alt sammen for at sikre mere viden, mere genanvendelse og mindre spild.

I Affaldsplan for Kalundborg Kommune 2023-2034 kan du læse mere om, hvad vi vil arbejde med i den kommende planperiode.

God læselyst.

Martin Damm
Borgmester i Kalundborg Kommune



Resumé

Kalundborg Kommune har udarbejdet en affaldsplan for perioden 2023-2034. Affaldsplanen revideres efter 6 år.

En affaldsplan er en plan for hvordan kommunen vil håndtere affaldet i de kommende 12 år.

Affaldsplanen er vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Kalundborg Kommune d. 14. december 2022 og gælder fra d. 1. januar 2023.

I affaldsplanen er der beskrevet overordnede målsætninger og temaer, som Kalundborg Kommune vil arbejde med i planperioden.

Som bilag til affaldsplanen er vedlagt kortlægning af den nuværende affaldsindsamling i Kalundborg Kommune, herunder affaldsmængder, beskrivelse af modtageranlæg, samt en fremskrivning for de kommende år.

Temaer for affaldsplanen

De overordnede målsætninger og temaer i affaldsplanen omhandler mindre affald, mindre spild, mere genanvendelse og mere viden.

Det første tema handler om forebyggelse af affald gennem direkte genbrug. Ved at holde materialer og ressourcer i kredsløb forlænges levetiden, og vi forsinker at noget reelt bliver til affald.

På den måde bidrager vi til mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcer.

Det andet tema handler om mere og bedre genanvendelse. Ved at sikre mere og bedre genanvendelse bidrager vi til at erstatte jomfruelige materialer i produktioner.

Det tredje tema handler om at flytte så meget affald som muligt så langt op i affaldshierarkiet som muligt. Ved at arbejde på at flytte affaldet op i affaldshierarkiet sikrer vi, at så meget som muligt genbruges og genanvendes, og så lidt som muligt forbrændes og deponeres.

Det fjerde tema har fokus på kommunikation og formidling. Affaldshåndtering handler også om menneskelig adfærd, og med dette tema vil vi igennem planperioden inddrage de sociale og menneskelige aspekter i affaldsplanens indsatser.

Ved at arbejde med disse overordnede temaer skaber vi en retning, der sikrer at arbejdet på affaldsområdet i Kalundborg Kommune er i overensstemmelse med principperne i affaldshierarkiet og målene i den nationale affaldsplan.

Rammer og lovgivning

Lovgivningsmæssig baggrund

Denne affaldsplan tager sit afsæt i den nationale affaldsplan, som tager udgangspunkt i EU's affaldsdirektiv af 2018 og regeringens 'Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi' af 2020, samt gældende lovgivning:

- Miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 100 af 19/01/2022)
- Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 2512 af 10/12/2021)
- Kommunale affaldsregulativer

EU's affaldsdirektiv

I EU's affaldsdirektiv er der sat mål for genanvendelse af husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder (herefter blot "husholdningslignende affald"):

| 2025 | 2030 | 2035 |
|------|------|------|
| 55 % | 60 % | 65 % |

Ovenstående mål for genanvendelsesprocenten vil blive beregnet ud fra en ny beregningsmetode. Dette er bestemt i affaldsdirektivet. Denne beregningsmetode er endnu ikke fastlagt.

Den nationale affaldsplan

Den nationale affaldsplan; 'Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032' (herefter blot CØ-planen), danner grundlag for udarbejdelse af de kommunale affaldsplaner. Visionerne i CØ-planen er:

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

Affaldshierarkiet

Affaldsbekendtgørelsens § 13 fastsætter, at den kommunale affaldshåndtering, som udgangspunkt, skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

1. Forberedelse med henblik på genbrug
2. Genanvendelse
3. Anden nyttiggørelse
4. Bortskaffelse

I den nationale affaldsplan er affaldshierarkiet illustreret som nedenstående figur. Her indgår affaldsforebyggelse foruden de, i bekendtgørelsen, nævnte stadier.



Kalundborg Kommunes affaldsplan vurderes at være i overensstemmelse med principperne i affaldshierarkiet.

Fremtidige lovændringer

Det forventes, at der i planperioden vil komme nye krav, som ikke er indarbejdet i denne affaldsplan. Det kan ikke for nuværende vurderes, om ny lovgivning vil have indflydelse på indholdet af denne affaldsplan. Projekterne i denne affaldsplan, er derfor blot forslag, som kan tilpasses efter gældende lovkrav.

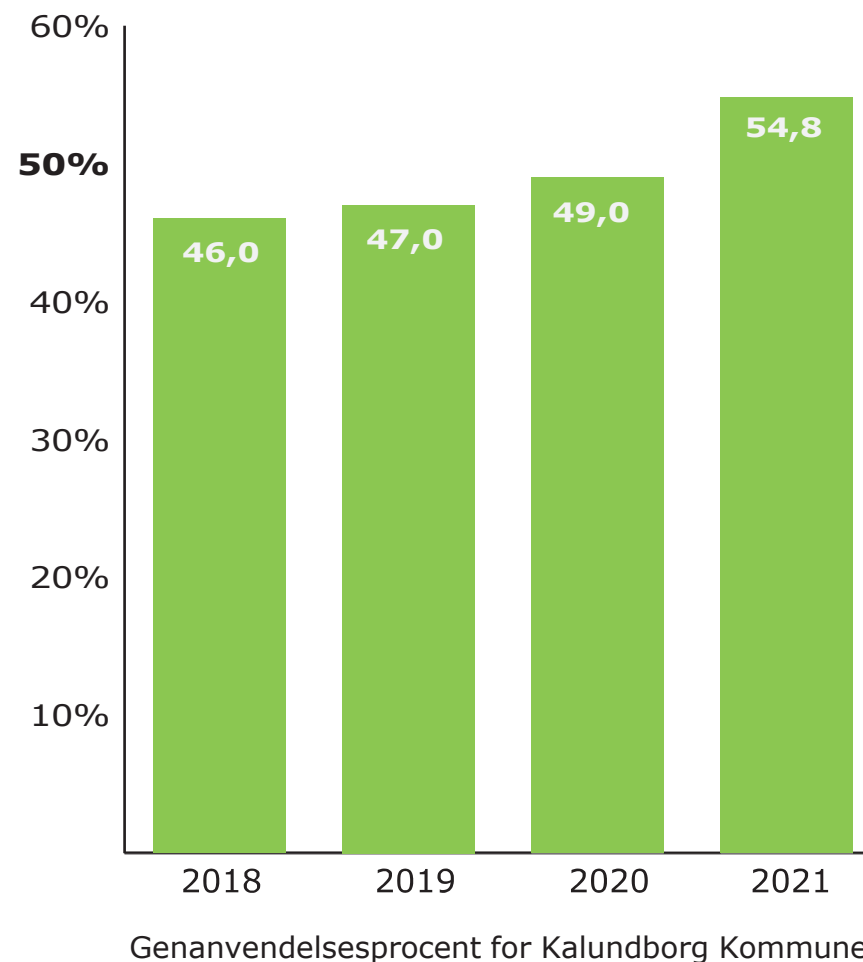
Status på affaldsindsamling i Kalundborg Kommune

I 2018 blev muligheden for at aflevere affald til stort og småt brændbart på genbrugspladserne fjernet og der blev i stedet for opsat en container til affald, der er 'uegnet til genanvendelse'. Denne indsats blev udført af det fælleskommunale affaldsselskab, ARGO, der driver genbrugspladserne i Kalundborg Kommune.

I 2020 begyndte Kalundborg Kommune, foruden indsamling af rest- og madaffald og batterier ved husstanden, også at indsamle plast, metal, papir/karton og småt elektronik ved husstanden.

I ressourcestrategien 'Danmark uden affald' satte Regeringen i 2013 et mål om 50% genanvendelse af husholdningsaffald i 2022. Kalundborg Kommune nåede det mål i 2021, hvor genanvendelsesprocenten er opgjort til at være 54,8%.

Fra 2023 bliver der i Kalundborg Kommune foruden ovennævnte fraktioner indsamlet pap, mad- og drikkekartoner samt farligt affald ved husstanden. Indsamling af tekstil afventer lovgivning og vil blive implementeret i løbet af planperioden.



Præsentation af målsætninger, temaer og indsatsområder

Kalundborg Kommune har identificeret fire overordnede målsætninger og temaer, som vi vil arbejde med i planperioden. Målsætningerne og temaerne understøtter alle den nationale affaldsplan og bidrager til at sikre bedre håndtering af affald i planperioden.

Målsætninger

- Vi vil forebygge, at produkter og materialer for hurtigt bliver til affald ved at holde dem i kredsløb længere.
- Vi skal have endnu mere affald genanvendt. Det gælder både det affald vi allerede udsorterer, og nye typer affald. Samtidig skal genanvendelsen blive bedre, så vi får udnyttet flere ressourcer til bedre råvarer.
- Affald på alle stadier af affaldshierarkiet har potentiale for at komme højere op i affaldshierarkiet, så ressourcerne kan få et bedre og længere liv eller kan bortskaffes på en mere miljøvenlig måde. Vi vil arbejde på at realisere dette potentiale.
- De forskellige typer aktører skal have den fornødne viden på rette tid og sted, for at kunne håndtere og forebygge affald på bedst mulig vis, i hele værdikæden.

Temaer

Forebyggelse af affald

Mere og bedre genanvendelse

Ambitioner for affaldet

Fra viden til handling

Det første tema handler om forebyggelse af affald gennem direkte genbrug. Når noget genbruges direkte, foretages der ikke nogen forudgående behandling af materialet.

Ved at holde materialer og ressourcer i kredsløb forlænges levetiden og vi forsinker at noget reelt bliver til affald. På den måde bidrager vi til mindre affald og bedre udnyttelse af naturressourcer.

Det andet tema handler om mere og bedre genanvendelse. Ved at sikre mere og bedre genanvendelse bidrager vi til at erstatte jomfruelige materialer i produktioner.

Det tredje tema handler om at flytte så meget affald som muligt så langt op i affaldshierarkiet som muligt. Ved at arbejde på at flytte affaldet op i affaldshierarkiet sikrer vi, at så meget som muligt genbruges og genanvendes, og så lidt som muligt forbrændes og deponeres.

Det fjerde tema har fokus på kommunikation og formidling. Dette tema er valgt, fordi affaldshåndtering også handler om menneskelig adfærd. Dette tema vil sikre at vi igennem planperioden inddrager de sociale og menneskelige aspekter i affaldsplanens indsatser.

Ved at arbejde med disse overordnede temaer som rettesnor for de konkrete projekter i affaldsplanen, sikrer vi, at arbejdet på affaldsområdet i Kalundborg Kommune er i overensstemmelse med principperne i affaldshierarkiet.

Indsatsområder

For at indfri affaldsplanens målsætninger, er der formuleret en række indsatsområder, der hver især knytter sig til én eller flere af temaerne. For hvert af disse indsatsområder, er der formuleret eksempler på projekter. Indsatsområdernes tilknytning til temaerne kan ses i figure på følgende side.

Overordnede mål

Mindre affald, mindre spild, mere genanvendelse og mere viden

Tema Forebyggelse af affald

Indsatsområder

1. Reducér mængden af affald
3. Kalundborg Kommune som organisation
4. Bæredygtigt byggeri

Tema Mere og bedre genanvendelse

Indsatsområder

2. Bedre udnyttelse af bioaffald
3. Kalundborg Kommune som organisation
4. Bæredygtigt byggeri
5. Tekstiler
7. Plast
8. Kildesortering

Tema Ambitioner for affaldet

Indsatsområder

3. Kalundborg Kommune som organisation
4. Bæredygtigt byggeri
6. Mindre affald til forbrænding
7. Plast
9. Farligt affald

Tema Fra viden til handling

Indsatsområder

1. Reducér mængden af affald
2. Bedre udnyttelse af bioaffald
3. Kalundborg Kommune som organisation
4. Bæredygtigt byggeri
5. Tekstiler
6. Mindre affald til forbrænding
7. Plast
8. Kildesortering
9. Farligt affald

Tema

Forebyggelse af affald

Forebyggelse af affald ligger øverst i affaldshierarkiet og med dette overordnede tema ønsker vi at understøtte den nationale målsætning om at sikre mindre affald.

Forebyggelse af affald er, når produkter og materialer holdes i kredsløb gennem direkte genbrug og levetiden forlænges. På den måde forsinker man, at noget reelt bliver til affald. Ressourcer holdes i kredsløb, når eksempelvis brugte møbler, der ikke fejler noget, gives videre. Eller når byggematerialer fra nedrivninger bruges i nye bygninger.

Vi vil forebygge, at produkter og materialer bliver til affald for hurtigt ved at holde dem i kredsløb længere.

Målsætningen for dette tema kan eksempelvis opnås ved at skabe velfungerende kanaler for effekter til direkte genbrug. Det vil derfor både være relevant at arbejde med fysiske løsninger for direkte genbrug, samt kommunikation i indsatserne, der er tilknyttet dette tema.

Derudover kan indkøb med omtanke gøre en stor forskel for affaldsmængderne. Hvis vi vil holde produkter i kredsløb i længere tid, så skal vi allerede i indkøbsfasen indtænke kriterier, der har større fokus på produkternes design i forhold til levetid.

Tema

Mere og bedre genanvendelse

Vi skal genanvende mere af affaldet og genanvendelsen skal forbedres. Med dette tema ønsker vi at understøtte den nationale målsætning om at sikre mindre spild.

Genanvendelse og forberedelse til genanvendelse er, når materialerne forarbejdes til produkter eller materialer, der bruges til enten det oprindelige formål eller et nyt formål. Det adskiller sig fra direkte genbrug og genbrug hvor materialer og produkter stadig kan tjene deres funktion uden eller med minimum forberedelse.

I forarbejdningsprocessen kan der ske spild, så materialerne mistes eller forringes. Derfor er der flere mulige led i værdikæden for genanvendelse, der er relevante at adressere for at optimere kvaliteten af genanvendelse.

Vi vil sikre en god kvalitet ved kilden, når affaldet sorteres. Derefter skal vi bevare den gode kvalitet, når affaldet afhentes, transportes og omlastes. I afsætningsleddet ønsker vi, at der sker mindst muligt spild, så der sendes flest mulige gode materialer videre i kredsløb.

Den del af det genanvendelige affald, der på anlæggene sorteres fra til forbrænding, kaldes rejekt. Når vi minimerer andelen af rejekt, vil der være mere affald, der går den rigtige vej til genanvendelse.

Målsætningen kan eksempelvis opnås ved at indtænke nye eller øgede krav i udbud og ved at lave informationskampagner. Data og viden om affaldets sammensætning og behandling vil også være afgørende for at kunne lave forbedringer, og derfor vil vidensindsamling være en forudsætning i temaet for at kunne lave effektive indsatser på de områder, hvor der er potentiale for at gøre en forskel.

Vi skal have endnu mere affald genanvendt. Det gælder både det affald, vi allerede udsorterer, og nye typer affald. Samtidig skal genanvendelsen blive bedre, så vi får udnyttet flere ressourcer til bedre råvarer.

Tema

Ambitioner for affaldet

I dette tema vil vi have fokus på de typer affald, der hverken bliver genbrugt eller genanvendt. Noget af dette affald kan have potentiale for at blive håndteret mere cirkulært eller miljøvenligt i fremtiden.

En gennemgående rød tråd i arbejdet med affald og cirkulær økonomi er et fokus på at flytte affaldet højere op i affaldshierarkiet.

Dette tema omfatter eksempelvis at få så mange genanvendelige materialer ud af det affald, der sendes til forbrænding.

Temaet vil også omfatte indsatser inden for de områder, der ligger nederst i hierarkiet. Der vil være typer af affald, der håndteres bedst i de nederste dele af affaldshierarkiet. Derfor kan indsatser under temaet for eksempel også omfatte kommunikationstiltag om at sortere farligt affald korrekt, så det ikke risikerer at forurene andre typer af affald og miljø.

Målsætningerne kan eksempelvis opnås gennem krav til udbud, kommunikationstiltag og justeringer i affaldsordninger og -afsætning. For at vide, hvad der meningsfyldt kan ændres, vil det også være nødvendigt løbende at få viden om drift og udviklingsmuligheder. Derfor vil vidensopbygning også indgå som en vigtig forudsætning for opfyldelse af temaets målsætning.

Affald på alle stadier af affaldshierarkiet har potentiale for at komme højere op, så ressourcerne kan få et bedre og længere liv eller kan bortskaffes på en mere miljøvenlig måde. Vi vil arbejde på at realisere dette potentiale.

Tema

Fra viden til handling

Menneskelige aspekter har stor indflydelse på kvalitet og effektivitet i affaldsindsamlingen og -behandlingen. Derfor vil dette tema især sætte fokus på at omdanne viden til handling igennem kommunikation og formidling.

Samtlige indsatsen i denne affaldsplan er knyttet til dette tema. Ved at indsamle og anvende data og viden kan vi målrette kampagner og informationstiltag. Dette kan eksempelvis være kampagner, der formidler, hvordan man sorterer affald i en god kvalitet eller som hjælper beboere i fælles bebyggelser til en bedre sorteringsadfærd i dagligdagen.

Målsætningen for dette tema vil kunne opnås ved at fastholde en aktiv tilegnelse af viden på affaldsområdet og omsætte denne viden til handling gennem konkrete projekter og kommunikationsindsatser.

De forskellige typer aktører skal have den fornødne viden på rette tid og sted for at kunne håndtere og forebygge affald på bedst mulig vis i hele værdikæden.

Introduktion til indsatsområderne

De fire overordnede temaer danner retning for indsatserne, som vi arbejder med i nærværende affaldsplan. I det følgende beskrives indsatsområderne, som hver især knytter sig til ét eller flere af temaerne.

Under hvert indsatsområde er der formuleret en række forslag til projekter for planperioden. Disse projekter angiver overordnet, hvad vi skal arbejde med, men det konkrete indhold vil først blive udviklet, når det enkelte projekt skal gennemføres.

Det skyldes blandt andet, at detaljerne er afhængige af, hvordan rammebetingelserne ser ud på det tidspunkt, hvor projekterne udføres. Projekterne skal udføres på en måde, så de giver mening for de gældende rammevilkår, så de bidrager til det aktuelle behov for udvikling på tidspunktet for udførelsen.

Derfor er der også givet plads til, at relevante aktører og brugere kan inddrages i en tidlig fase og påvirke udformningen af projekterne. Det er grunden til, at der kun arbejdes med overskrifter til at sætte retningen for projekterne i planperioden, men ikke formuleres i detaljeret indhold.

I det omfang det er relevant og giver synergi, vil Kalundborg Kommune samarbejde med eksempelvis andre kommuner, erhvervsdrivende og aktører om at udføre projekter.

Vi har formuleret ni indsatsområder:

1. Reducér mængden af affald
2. Bedre udnyttelse af bioaffald
3. Kalundborg Kommune som organisation
4. Bæredygtigt byggeri
5. Tekstiler
6. Mindre affald til forbrænding
7. Plast
8. Kildesortering
9. Farligt affald

Samarbejde på tværs

Erhverv

I Kalundborg Kommune indgår vi i samarbejde med erhvervsdrivende og andre aktører, hvor det er relevant og bidrager til bedre resultater.

Eksempelvis samarbejder vi med boligselskaber for at forbedre kvaliteten af sorteret og indsamlet affald fra husholdninger. Ligeledes har vi igangsat en kampagne for bedre sortering af madaffald i samarbejde med lokalt erhvervsråd.

ARGO

Kommunerne i det fælleskommunale affaldsselskab ARGO, planlægger at være fælles om en række projekter i denne planperiode. Kommunerne inkluderer Greve, Holbæk, Kalundborg, Køge, Lejre, Odsherred, Roskilde, Solrød og Stevn's kommune.

Mange af projekterne vil være knyttet til nationale mål og krav, og vil derfor være ens på tværs af kommunegrænser. Kommunerne i ARGO har allerede en form for strømlining af affaldsfraktioner via fælles omlastning og affaldsbehandling. Desuden er der oprettet samarbejdsfora til vidensdeling og samarbejde, så strukturen for kommende projekterforløb allerede eksisterer.

Vi vil benytte disse rammer og synergien i at arbejde sammen, når det er relevant og hvor det kan bidrage til endnu bedre resultater.

De fælles projekter er i to forskellige kategorier; løbende fællesprojekter, som foregår over hele planperioden, og kortere projekter.

Ved de løbende fællesprojekter, er formålet primært at skabe et fælles vidensgrundlag, der skal hjælpe øvrige projekter og udviklingen af driften på vej. Disse langvarige projekter dækker:

- Kontraktstyring for farligt affald
- Bygge- og anlægsaffald
- Klima og drivhusgasudledninger
- Tekstiler
- Mere og bedre genanvendelse af plast
- Kvalitet i afsætningen
- Madaffald – øget genanvendelse

De kortere projekter udføres i fællesskab mellem alle eller nogle af ejerkommunerne. Disse projekter fremgår som forslag til projekter under relevante indsatser, og er forsynet med et **(F)**.

Indsatsområde 1

Reducér mængden af affald

Baggrund

Gennem direkte genbrug reducerer vi mængden af affald ved at holde materialerne i kredsløb i længere tid og udskyde tidspunktet for hvornår de bliver til affald.

Direkte genbrug bidrager positivt til klima, ressourcer og CO₂-udledninger, hvis man kan holde materialerne brugbare igen og igen med ingen eller minimal forarbejdning.

Dette kan eksempelvis opfyldes ved at visse typer af affald på genbrugspladserne gøres tilgængelige for besøgende, med henblik på at kunne udnytte materialerne til direkte genbrug.

Reparation er ligeledes en måde hvorpå produkter og materialer kan forberedes til genbrug og dermed forlænge levetiden. Gennem reparation flytter man det potentielle affald længere op i affaldshierarkiets niveauer.

Hvad vil vi opnå?

- Organisere og øge muligheden for direkte genbrug for borgere i Kalundborg Kommune
- Borgere skal have adgang til affald fra genbrugspladserne

Mål

- Vi vil undersøge og bidrage til at skabe muligheder for direkte genbrug for borgere
- Vi vil øge borgernes opmærksomhed på direkte genbrug

Forslag til projekter

- 1.1 Direkte genbrug på genbrugspladserne **(F)**
- 1.2 Potentialer for reparation **(F)**

Indsatsområde 2

Bedre udnyttelse af bioaffald

Baggrund

Bioaffald, herunder madaffald og haveaffald, har et stort genanvendelsespotential. Ved at have fokus på mere og bedre genanvendelse af madaffald, reducere klimabelastningen fra haveaffald, samt gøre en indsats for minimering af madspild, er vi med til at sikre en bedre udnyttelse af biomasse.

I Kalundborg Kommune har vi sorteret madaffald siden 2008 og vi er gode til det. Den høje kvalitet af indsamlet madaffald vil vi fastholde og forbedre, hvor muligt.

Ved at bidrage til minimering af madspild, bidrager vi til en bedre udnyttelse af klodens ressourcer. Når vi smider mad ud, som kunne være spist, går både selve fødevarer, den energi og de naturressourcer, der er blevet brugt i fremstillingen, til spilde.

ARGO vil undersøge nye muligheder for behandling af haveaffald med henblik på at reducere klimabelastningen.

Hvad vil vi opnå?

- Den høje kvalitet af indsamlet madaffald fastholdes
- Afdække muligheder for tekniske forbedringer af behandling af haveaffald

Mål

- Gennem kommunikation sikre, at så meget madaffald som muligt sorteres korrekt
- Behandlingen af haveaffald skal være mindre klimabelastende

Forslag til projekter

- 2.1 Arbejde for mere og bedre genanvendelse af madaffald
- 2.2 Reducere klimabelastningen fra haveaffald **(F)**
- 2.3 Kampagne om madaffald **(F)**

Indsatsområde 3

Kalundborg Kommune som organisation

Baggrund

Kalundborg Kommune som samlet organisation vil gøre en indsats for bedre sortering.

Vi kan med fordel blive mere bevidste om vores forbrug internt i kommunen. Det gælder for eksempel muligheder for at optimere direkte genbrug på tværs af organisationen eller lave grønnere indkøb.

Ligeledes kan formidling om affald og affaldssortering bidrage til øget bevidsthed i organisationen.

Hvad vil vi opnå?

- Bedre sortering i de enkelte enheder i organisationen
- Formidling om affaldssortering
- Affaldsminimering og efterspørgsel efter genbrugte og genanvendte produkter skal indarbejdes i kommunens drift

Mål

- Øge indsatsen for mere direkte genbrug internt i kommunen som organisation, og dermed holde produkter og materialer i kredsløb i længere tid
- Gøre en indsats for direkte genbrug af byggematerialer ved renovering og nybyggeri internt
- Reducere mængderne af affald, som organisationen Kalundborg Kommune producerer

Forslag til projekter

- 3.1 Bæredygtige indkøb **(F)**
- 3.2 Bæredygtigt materialevalg ved renovering og nybyggeri
- 3.3 Læringsforløb om affald for skoler **(F)**
- 3.4 Mere direkte genbrug i Kalundborg Kommunes drift

Indsatsområde 4

Bæredygtigt byggeri

Baggrund

Med dette indsatsområde understøtter vi regeringens målsætning om at reducere miljøbelastningen fra byggeri og nedrivning.

I forbindelse med nedrivning af bygninger, er der et stort potentiale i at frigive materialer til genbrug og genanvendelse, så de kan indgå i kredsløbet på ny.

Dog udgør miljøfremmede stoffer en barriere for at kunne genbruge og genanvende byggematerialer. Derfor skal vi fortsat sikre, at bygge- og anlægsaffald bortskaffes på en måde, der er miljømæssigt forsvarligt, så vi ikke spreder forurening, når vi genanvender.

Vi vil løbende holde os opdateret på området, så vi kan sikre optimal behandling af det bygge- og anlægsaffald, der opstår i kommunen.

Hvad vil vi opnå?

- Øge indsatsen for direkte genbrug af bygge- og anlægsaffald
- Nedbringe mængder af bygge- og anlægsaffald til bortskaffelse

Mål

- Mere bygge- og anlægsaffald skal indgå i et kredsløb, der er foreneligt med cirkulær økonomi

Forslag til projekter

- 4.1 Afsøge potentiale for direkte genbrug af bygge- og anlægsmaterialer
- 4.2 Deltage i netværk for at vedligeholde og forbedre det interne vidensniveau på området

Indsatsområde 5

Tekstiler

Baggrund

Fra 2023 indføres krav om særskilt indsamling af tekstilaffald. Der er i den forbindelse et nationalt fokus på at skabe nye og bedre løsninger for genanvendelse af tekstilaffald.

I løbet af affaldsplanperioden vil vi følge udviklingen tæt og anvende ny viden til at evaluere og forbedre ordningen for indsamling af tekstil.

Hvad vil vi opnå?

- Et velfungerende indsamlingssystem
- Bedre muligheder for indsamling og genanvendelse af tekstilaffald

Mål

- At etablere en velfungerende ordning for indsamling af tekstil for kommunens husstande
- At være opdateret på udvikling og forbedringsmuligheder i forbindelse med indsamling og genanvendelse af tekstil

Forslag til projekter

- 5.1 Indsamle viden og data om tekstiler
- 5.2 Etablere og evaluere ordning for tekstiler
- 5.3 Informationskampagne om tekstilaffald

Indsatsområde 6

Mindre affald til forbrænding

Baggrund

Når affald ikke kan undgås, handler det om at håndtere det med højest mulig udnyttelse af materialerne i affaldet.

Forbrænding af affald tilhører den nederste del af affaldshierarkiet. Forbrænding er miljømæssigt at foretrække frem for deponi eller specialbehandling, fordi affaldsforbrænding stadig udnytter affaldet til energi og erstatter øvrige brændsler. Men hvis der er genanvendeligt affald i de mængder, der forbrændes, så bør de genanvendes i stedet.

Ved at afsøge hvilke potentialer der er for at affald fra restaffald og brændbart kan behandles på en mere hensigtsmæssig måde, kan vi udnytte ressourcerne i et cirkulært kredsløb fremfor at de bliver brændt.

Hvad vil vi opnå?

- Afsøge potentialerne for at reducere mængderne af affald, der sendes til forbrænding til fordel for mere genanvendelse
- Færre mængder affald sendes til forbrænding

Mål

- Vi vil reducere mængderne af husholdningsaffald, der afleveres til forbrænding

Forslag til projekter

- 6.1 Afsøge potentialer i det affald, der sendes til forbrænding
- 6.2 Minimere mængder af affald til forbrænding fra husholdninger
- 6.3 Minimere andelen af rejekt fra affald, der sendes til genanvendelse

Indsatsområde 7

Plast

Baggrund

Jævnfør CØ-planen skal Danmark reducere mængderne af plast til forbrænding.

Det betyder, at vi skal arbejde for at få plasten ud af restaffald. Samtidig skal vi minimere rejekt fra genanvendelsesprocessen.

Vi skal også sikre, at mere plast sorteres i en kvalitet, der er høj nok til at blive til nye produkter. Plast er en kompliceret affaldstype, fordi den består af mange forskellige slags plast og kombinationer.

Ved at afsøge potentialer og forbedringsmuligheder i hele værdikæden for plastaffald; kildesorteringen, transporten, omlastningen og udsorteringen hos modtageanlæggene kan vi forbedre kvaliteten i alle led i kæden.

I nærværende affaldsplan forstås 'plast' som plast indsamlet fra husholdninger, samt husholdningslignende plastaffald.

Hvad vil vi opnå?

- Vi vil have mere plast til genanvendelse og så lidt som muligt til forbrænding
- Vi vil have fokus på data for plast

Mål

- Vi vil reducere mængderne af plast, der afleveres til forbrænding

Forslag til projekter

- 7.1 Minimere mængderne af plast til forbrænding
- 7.2 Øge genanvendelsen af plast
- 7.3 Optimal håndtering af bioplast (F)

Indsatsområde 8

Kildesortering

Baggrund

Det er krav om husstands nær indsamling af ti fraktioner. I Kalundborg Kommune er de ti affaldsfraktioner implementeret i husstandsindsamlingen i 2023.

De ti typer affald omfatter:

- restaffald
- madaffald
- papir
- glas
- metal
- plast
- mad- og drikkekartoner
- pap
- tekstil
- farligt affald

Vi vil i planperioden evaluere og forbedre indsamlingsordningerne. Dette for at sikre en høj kvalitet i udsorteringen af affaldet ved kilden, samt at borgerne er velinformeret om ordningerne.

Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre en velfungerende kildesortering ved alle typer husstande
- Evaluering af indsamlingsordningerne
- Øge indsatsen for kildesortering i det offentlige rum

Mål

- Vi vil have en velfungerende drift i indsamlingsleddet
- Velfungerende kildesortering ved husstande

Forslag til projekter

- 8.1 Opfølgning på husstandsindsamling af ti fraktioner
- 8.2 Bedre sortering i fælles bebyggelser **(F)**
- 8.3 Koncept for information om affald til tilflyttere
- 8.4 Kampagne om affaldssortering **(F)**
- 8.5 Kildesortering i det offentlige rum

Indsatsområde 9

Farligt affald

Baggrund

Fra 2023 vil farligt affald blive husstandsindsamlet via miljøkasser.

Farligt affald er en vigtig fraktion at få udsorteret korrekt. Det kan gøre skade på miljøet, hvis denne type affald håndteres forkert. Der er krav om husstandsnær indsamling af farligt affald.

Farligt affald består af mange forskellige typer af affald og inkluderer eksempelvis spraydåser, elpærer, neglelak, og kemikalier.

Derfor vil vi skabe opmærksomhed hos borgerne om fraktionen og informere om korrekt sortering.

Hvad vil vi opnå?

- Større opmærksomhed hos borgerne omkring korrekt udsortering af farligt affald
- En velfungerende ordning for miljøkasser

Mål

- Minimere andelen af farligt affald, der ender i restaffald
- Gennemføre en borgerrettet kampagne om farligt affald
- Fokus på at minimere genanvendeligt affald, der ender i farligt affald

Forslag til projekter

9.1 Kampagne om farligt affald **(F)**

9.2 Vejledning af brugerrepræsentanter; eksempelvis viceværter, ejendomsadministratorer, mv.

Økonomi

Dette afsnit beskriver affaldsplanens økonomiske konsekvenser.

Indsatsområdernes projekter vil, som udgangspunkt, være finansieret af det eksisterende driftsbudget. Derfor skal finansieringen af projekterne findes inden for eksisterende budgetter og gebyrer.

Der vil dog være indsatser og projekter, der kan udmunde i ændringer af gebyrer. Nogle projektforslag kan omhandle udbud på afsætningen. I disse tilfælde vil prisniveauet først være kendt, når udbuddet er afsluttet.

Priserne på afsætning indarbejdes, som hidtil, i affaldsområdets budget og gebyrer som en del af den almindelige drift. Det er en nødvendig opgave at udbyde afsætningen og finansiere dette via gebyrer.

Nogle af projekterne løftes af ARGO og er derfor en del af den opgavevaretagelse, som kommunen i forvejen betaler ARGO for. Det gælder f.eks. for udvikling af bedre muligheder for direkte genbrug på genbrugspladserne. Der kan dog være projekter, der ligger uden for den gængse opgavevaretagelse, og disse vil blive brugerbetalt af deltagerkommunerne. Prisniveauet kendes i så fald først, når projektet er planlagt i detaljer af ejerkommunerne og ARGO.

Generelt vil mindre projekter blive dækket af driftsbudgettet, da projekterne bidrager til den løbende udvikling af affaldsordningerne og dermed har en direkte kobling til den daglige drift.

Projekter, der udløser større udgifter og omlægninger af affaldsordninger, som påvirker gebyrerne, vil blive lagt særskilt op til politisk beslutning, inden der afholdes udgifter til disse.