

Affaldsplan for Solrød Kommune 2022-2034



Indholdsfortegnelse



Forord	3
Indledning	4
Vision	5
Præsentation af temaer	6
Forebyggelse af affald	7
Mere og bedre genanvendelse	8
Ambitioner for affaldet	9
Fra viden til handling	10
Introduktion til indsatsområderne	11
Direkte genbrug	12
Bioøkonomi	13
Kommunale institutioner	14
Bygge- og anlægsaffald	15
Tekstiler	16
Affald til forbrænding	17
Plast	18
Fremtidens affaldssektor	19
Kildesortering	20
Storskrald	21
Farligt affald	22
Erhverv	23
Sammenhæng med øvrige planer i Solrød Kommune	24
Affaldskredsløb og indsatser	25
Samarbejde på tværs	26
Tidsplan	27
Økonomi	30

Forord

Kære læser

Aldrig før har affald været så relevant for så mange. Vi lever i en verden, hvor ressourceforbruget langt har oversteget, hvad vores verden kan holde til. Samtidig har årtiers massivt forbrug uden nok omtanke for miljøet skabt en verdensomspændende situation, hvor det er afgørende for planeten, at vi nedbringer udledningen af drivhusgasser. Det er vi nødt til at tage meget seriøst – i resten af verden, i Danmark og her i Solrød Kommune.

Denne affaldsplan handler om, hvordan vi i Solrød Kommune kan være med til at skabe en bæredygtig cirkulær økonomi, hvor vi behandler affald som ressourcer, der kan indgå som nye råvarer i et kredsløb og bruges igen og igen. Ved at gøre affaldsbehandlingen mere cirkulær, er der også besparelser at hente på klimakontoen.

På den måde bidrager vi til det nationale mål om at reducere udledningen af drivhusgasser i Danmark med 70 procent inden 2030. Affaldsplanen er vores plan for, hvordan vi vil udvikle affaldsområdet i kommunen de kommende år. Det skal bl.a. ske på baggrund af visionerne i den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi.

Det vil sige, at denne affaldsplan bygger på følgende visioner:

- Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug
- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Der skal sendes 80 procent mindre dansk plastik på forbrændingen i 2030

Vi er allerede nået langt på affaldsområdet i Solrød Kommune. Et af de mest omfangsrige nye krav til kommunerne er, at der skal kildesorteres i ti typer affald ved alle typer af husstande, og det har vi som nogle af de første i landet indført. Den 1. marts 2020 startede vi op med en ny affaldsordning, som betød, at Solrødborgerne skulle sortere i otte forskellige typer af affald, og fra den 21. juni 2021 kunne vi udvide affaldsordningen med tekstiler og fødevarerkartoner. Det ved vi godt kan være besværligt, pladskrævende og en vaneændring – Men din indsats betyder utroligt meget for vores miljø og den verden, vi overdrager til de næste generationer.

Her i starten af 2022 er status i Solrød Kommune, at vi har en velfungerende affaldsordning, at borgerne generelt er tilfredse, og at borgerne er så dygtige til at sortere, at rigtig meget affald kan genanvendes.

Alligevel er der plads til forbedring. For at kunne leve op til de stadig højere krav til sortering, genanvendelse og mindre drivhusgasudledninger skal vi blive endnu bedre til at håndtere vores affald. Derfor har vi brug for denne nye affaldsplan, der kan sætte rammerne for fremtidens arbejde med affald i Solrød Kommune. Det interessante bliver at udfylde de rammer og udføre de konkrete projekter. Her kommer Solrødborgerne selvfølgelig til at spille en stor rolle, fordi for at lykkes med visionerne i planen, skal det naturligvis ske i et samspil med borgerne.

Vi oplever generelt et stort engagement blandt Solrødborgerne i forhold til affaldssortering, og det er jeg rigtig glad for. Jeg håber, at I alle vil fortsætte med samme gejst og være med til at udvikle Solrød Kommunes affaldssystem mod en mere bæredygtig fremtid.

Kim Sunesen
Formand for Natur-, Klima- og planudvalget

Indledning



Solrød Kommunes affaldsplan beskriver, hvordan vi planlægger at udvikle affaldsområdet i kommunen i de kommende år.

Affaldsplanen er baseret på en overordnet vision, og en række projekter i perioden 1. november 2022 til 1. november 2028 skal sikre, at visionen realiseres.

Affaldsplanen er et styrings- og planlægningsværktøj, der understøtter, at vi når i mål i løbet af planperioden. Det overordnede formål er, at Solrød Kommune skal leve op til lovgivningen om at udarbejde en kommunal affaldsplan hvert 6. år. Der er imidlertid en række forskellige typer lovgivning, der har indflydelse på udførelsen af affaldsplanen. Derfor er den indrettet fleksibelt, så de enkelte projekter kan justeres alt efter hvilke retningslinjer, der meldes ud i løbet af planperioden.

Affaldsplanen er delt op i tre dele. Denne del beskriver planlægning og målsætninger for de første seks år i planperioden. De to bilag præsenterer henholdsvis den obligatoriske kortlægning af affaldsmængder i kommunen og den 12-årige fremskrivning, der har til formål at planlægge kapaciteten for kommunens affaldshåndtering.

Samlet set overholder de tre dokumenter kravene til en kommunal affaldsplan som beskrevet i Affaldsbekendtgørelsen (BEK 2512 af 10/12/2021)

I dette dokument er **målsætningsdelen** lavet som en overordnet vision med fire temaer under sig. De fire temaer sikrer, at fokus i planlægningen af de konkrete projekter vil være i tråd med affaldshierarkiet.

I løbet af den 6-årige detaljerede planlægningsperiode vil der blive gennemført en række projekter, der beskrives nærmere her. Hvert af disse projekter understøtter mindst ét af temaerne og dermed planens vision. I dette dokument indgår således også en vigtig del af **planlægningsdelen** af affaldsplanen.

Bilag 1 indeholder **kortlægningsdelen** af affaldsplanen. Dokumentet beskriver den bagudrettede opgørelse af affald og ordninger i Solrød Kommune.

Bilag 2 indeholder fremskrivning af affaldsmængder og beskrivelser af den fremtidige håndtering af affald i Solrød Kommune. Dokumentet bidrager derfor til at opfylde kravene til **planlægningsdelen** af affaldsplanen.

Vision

Visionen i Solrød Kommunes affaldsplan er:



**EN FREMTID
MED KVALITET
OG CIRKULARITET**

Kvalitet i affaldshåndteringen vil komme til at spille en stor rolle i fremtiden. Genanvendelsesprocenten skal fremover måles på reel genanvendelse i stedet for på de usorterede mængder, der sendes af sted til genanvendelse. Derfor er det essentielt at holde en høj kvalitet i affaldet gennem hele værdikæden for at sikre mere og bedre genanvendelse.

Fokus på kvalitet i visionen for Solrød Kommunes affaldsplan vil sikre, at vi arbejder efter affaldshierarkiet. Jo bedre kvalitet affaldet har, des højere oppe i affaldshierarkiet vil det kunne placeres.

Cirkularitet er den anden del af Solrød Kommunes vision og følger den nationale affaldshåndteringsplans fokus på cirkulær økonomi.

Cirkularitet handler om at holde ressourcer i om-løb enten via et teknisk kredsløb eller et organisk kredsløb. Affald er materialer, der skal bruges til at lave nye produkter. Det kræver en omstilling af affaldsbranchen for at nå i mål med visionerne om cirkulær økonomi.

Med denne affaldsplan vil vi bidrage til at løfte vores del af omstillingen til cirkulær økonomi fra vores led i værdikæden i affaldsbranchen.

Den nationale affaldshåndteringsplan "Handlingsplan for cirkulær økonomi" indeholder foruden håndtering af affald også forebyggelse af affald. Hvis vi fremover skal forebygge mere affald, fx i form af mere direkte genbrug, så er det også nødvendigt at have en høj kvalitet i materialer og affald, så det bedre kan indgå i en cirkulær økonomi og blive brugt eller genanvendt igen og igen.



Præsentation af temaer

Solrød Kommune vil understøtte affaldsplanens vision ved at arbejde med fire temaer, der skal hjælpe til at sikre bedre håndtering og forebyggelse af affald i planperioden.

De første tre temaer handler om de forskellige niveauer i affaldshierarkiet. Ved at arbejde med disse temaer som rettesnor for de konkrete projekter i affaldsplanen, sikrer vi, at arbejdet på affaldsområdet i Solrød Kommune er i overensstemmelse med principperne i affaldshierarkiet.

Det fjerde tema har fokus på kommunikation og inddragelse. Dette tema er valgt, fordi affald handler rigtig meget om menneskelig adfærd. Derfor vil dette tema igennem planperioden sikre, at vi inddrager de sociale og menneskelige værdier i projekter og ikke kun arbejder med tekniske aspekter.

Projekterne i denne affaldsplan løber henover seks år og er inddelt under indsatsområder. Indsatsområdets titel betegner et fælles fokus for alle underprojekterne. Indsatsområderne er i høj grad formuleret til at afspejle regeringens fokusområder i Handlingsplan for Cirkulær Økonomi.

Projekterne under indsatsområderne vil alle være i tråd med mindst ét af temaerne.

1

FOREBYGGELSE AF AFFALD

Vi vil forebygge at produkter og materialer bliver til affald for hurtigt ved at holde dem i kredsløb længere. Det gøres fx ved at fremme direkte genbrug.

2

MERE OG BEDRE GENANVENDELSE

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.

3

AMBITIONER FOR AFFALDET

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.

4

FRA VIDEN TIL HANDLING

Kommunikation er afgørende for håndtering af affald i hele værdikæden. 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.

Forebyggelse af affald

TEMA 1

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

Forebyggelse ligger højest i affaldshierarkiet og er den optimale håndtering af affald. Hvis man formår at forebygge affald, så vil der faktisk slet ikke være affald.

Det hænger godt sammen med affaldsplanens vision om cirkularitet. Forebyggelse betyder nemlig, at produkter og materialer holdes i et teknisk kredsløb.

Vi holder tingene i kredsløb, når vi sælger brugt tøj videre, der ikke fejler noget. Vi holder det også i kredsløb, hvis byggematerialer fra nedrivninger kan bruges i nye bygninger.

En stor del af drivhusgas-udledningerne i samfundet skyldes, at vi forbruger rigtig meget. Med dette tema ønsker vi at underbygge en omstilling mod et mere bæredygtigt forbrug inden for de begrænsninger, der er på klodens ressourcer.

Det kræver både en mental omstilling og en omstilling af systemet. Derfor handler forebyggelse dels om det tekniske aspekt, dels om det menneskelige. Målsætningerne kan fx opnås ved at skabe nye velfungerende kanaler for effekter til direkte genbrug, som er lettilgængelige. Det vil derfor både være relevant at arbejde med konkrete, fysiske løsninger og med kommunikation i projekterne, der er tilknyttet dette tema.

En indsats, der også kan gøre en stor forskel for affaldsmængderne, er at lave indkøb med omtanke. Hvis vi vil holde produkter i kredsløb i længere tid, så skal vi allerede i indkøbsfasen gøre brug af kriterier, der har større fokus på produkternes design. Designet kan enten være indrettet på en måde, der gør produkter til affald hurtigt, eller som sikrer en lang levetid. Derfor er grønne indkøb i kommunen et af vores indsatsområder i planperioden, der på sigt skal hjælpe os til at reducere mængderne af det affald, vi producerer.

Mere og bedre genanvendelse

Genanvendelse og forberedelse til genanvendelse er, når vi udnytter materialerne i affaldet til at lave nye råvarer. Det adskiller sig fra direkte genbrug, fordi vi er nødt til at forarbejde affaldet for at udnytte potentialet i ressourcerne. Det gælder fx, når vi indsamler glas til omsmelting, så der kan laves nye flasker.

I processen med at forarbejde kan der ske spild og downcycling, 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.

For det første skal vi 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 mest muligt gode materialer videre i kredsløb. Den del af det genanvendelige affald, der på anlægget sorteres fra til forbrænding, kalder vi rejekt. Når vi minimerer andelen af rejekt, vil der være mere affald, der går den rigtige vej til genanvendelse. Endelig skal de udsorterede genanvendelige materialer laves til nye, brugbare produkter af en god kvalitet, som kan genanvendes igen, når de bliver til affald.

Dette tema henvender sig derfor til alle led i værdikæden med henblik på at optimere processerne for at få affald til genanvendelse i et teknisk eller organisk kredsløb.

Målsætningerne vil kunne opnås ved at stille nye eller øgede krav i udbud, lave informationskampagner eller noget helt tredje. Data og viden om affaldets sammensætning og behandling vil også være afgørende for at kunne lave forbedringer, og derfor vil videnindsamling være en forudsætning i temaet for at kunne lave effektive indsatser på de områder, hvor der er potentiale for at gøre en positiv forskel.

TEMA 2

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.

Ambitioner for affaldet

TEMA 3

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.

En gennemgående rød tråd i arbejdet med affald og cirkulær økonomi er, at vi vil have de forskellige typer affald flyttet højere op i affaldshierarkiet. Genbrug og genanvendelse dækker den øvre del af affaldshierarkiet, men under dem ligger energiudnyttelse (forbrænding), deponering og specialbehandling af farligt affald.

Under 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.

Et eksempel kunne være glasuld, der deponeres, men som muligvis vil kunne genanvendes i et lukket kredsløb. Hvis det kan etableres, så bliver affaldstypen rykket opad i affaldshierarkiet.

Temaet vil også kunne 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 fx også omfatte kommunikationsindsatser om at sortere farligt affald korrekt, så det ikke risikerer at forurene andre typer af affald. Det kan gælde kemikalier fra husholdningerne, der ikke må komme i restaffald, men det kunne også være byggeaffald med pcb, der skal deponeres eller forbrændes i stedet for at blive blandet sammen med rene materialer til genanvendelse eller genbrug.

Målsætningerne vil kunne opnås gennem krav til udbud, kommunikationsindsatser 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 målsætninger.

Fra viden til handling

Der er mange tekniske aspekter i værdikæderne for de forskellige typer affald, men de menneskelige aspekter har også stor indflydelse på kvalitet og effektivitet i affaldsindsamlingen og -behandlingen. Derfor vil dette tema især sætte fokus på kommunikation og adfærd.

Det betyder, at projekter knyttet til dette tema kunne være målrettede informationskampagner, der formidler, hvordan man sorterer madaffald i en god kvalitet eller som hjælper beboere i fælles bebyggelser til en bedre sorteringsadfærd i dagligdagen.

Under temaet vil vi også arbejde med bagvedliggende rammebetingelser for en velfungerende og klimaoptimal affaldshåndtering. Disse rammer vil især omhandle viden og data om affald, som skal blive en katalysator for at hjælpe projekter under de øvrige temaer i den rigtige retning.

Et af de nye aspekter i denne revision af affaldsplanen i forhold til tidligere affaldsplaner er et stigende fokus på drivhusgasudledninger i affaldssektoren. Ligesom alle andre brancher skal affaldsområdet også bidrage til at nedsætte udledninger af CO₂-ekvivalenter for at bidrage til at opnå målene fra Parisaftalen.

Derfor vil vi ligeledes under dette tema aktivt opsøge og udvikle data om klimabelastningen af vores affaldshåndtering og bruge denne viden til at indrette affaldssystemet til at blive mere klimavenligt – og på sigt helt klimaneutralt.

Målsætningerne vil kunne opnås ved at fastholde en aktiv tilegnelse af viden på affalds- og klimaområdet og omsætte denne viden til handling gennem konkrete projekter og kommunikationsindsatser.

TEMA 4

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 temaer lægger rammerne for, hvilke emner vi arbejder under, når vi arbejder med affaldsplanen i Solrød Kommune.

I det følgende beskrives indsatsområderne, som er en række mere konkrete fokusområder. Et indsatsområde kan være en affaldstype (fx tekstiler), en målgruppe (fx erhverv) eller et særligt udviklingsområde (fx bioøkonomi).

Under hvert indsatsområde vil der blive udført en række projekter i planperioden 1. november 2022 – 1. november 2028. De beskrevne overskrifter for projekter angiver overordnet, hvad de skal handle om, men det konkrete indhold vil først blive udviklet, når projektet skal gennemføres.

Det skyldes blandt andet, at detaljerne i projektet 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, og 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 detaljeret indhold.

Selve indsatsområderne er dog fastlagt i hele planperioden, og der vil blive udført projekter under samtlige indsatsområder. Formålet med projekterne under hvert enkelt indsatsområde er at opnå målene under det relevante indsatsområde.

Temaerne er også fastlagt og vil fungere som et styringsværktøj, når projekter planlægges i detaljen. Et projekt udført under affaldsplanen vil altid passe ind under mindst ét af temaerne. Det vil sikre, at fokus holdes på affaldsplanens obligatoriske målsætningsdel, når projekterne udføres i praksis. I det omfang det er relevant og giver synergi, vil Solrød Kommune samarbejde med andre kommuner om at udføre projekter.

Direkte genbrug

INDSATSOMRÅDE

1

PROJEKTER

- 1.1 Muligheder for direkte genbrug af storskrald
- 1.2 Direkte genbrug på genbrugspladserne (F)
- 1.3 Potentialer for reparation (F)

Hvad vil vi opnå?

- En større andel af storskrald skal udsorteres til direkte genbrug
- Undersøge mulighederne for at genbruge byggeaffald, der er opstået i Solrød Kommune
- Organisere og øge direkte genbrug i virksomheden Solrød Kommune
- Borgere skal have adgang til affald fra genbrugspladserne

Hvorfor?

Direkte genbrug ligger højt oppe i affaldshierarkiet, og vi bør derfor stræbe efter at få mest muligt affald op i den kategori.

Direkte genbrug indeholder et stort potentiale. Dels fordi det ikke er så udbredt, som det kunne være, dels fordi det vil være en klar fordel for klima, ressourcer og udledninger, hvis man kan gøre produkter og materialer brugbare igen med ingen eller minimal forarbejdning.

Mål

- Vi vil forbedre tekniske løsninger for at muliggøre og styrke direkte genbrug.
- Vi vil øge forbrugernes opmærksomhed på direkte genbrug.
- Vi vil udsortere og afsætte flere mængder til direkte genbrug.

Bioøkonomi

Hvad vil vi opnå?

- Madspild reduceres
- Den høje kvalitet af det indsamlede madaffald fastholdes
- Afdække muligheder for tekniske forbedringer af bioforgasning

Hvorfor?

Bioøkonomi dækker det organiske kredsløb i cirkulær økonomi. Indsatsområdet handler altså om at få organiske ressourcer i kredsløb, så næringsstoffer kan udnyttes igen.

Kloten har begrænsede ressourcer, og vi skal værne om dem, vi har. Derfor er det vigtigt, at vi minimerer madspild og indsamler det madaffald, der ikke kan spises.

Vi ønsker at bevare en høj kvalitet i madaffaldet. I Solrød Kommune begyndte alle typer husstande at sortere madaffald fra 1. marts 2020. Kvaliteten har været høj fra starten, og det niveau skal fastholdes, da det giver en god kvalitet i restproduktet.

Vi vil samtidig undersøge mulighederne for at forbedre behandlingen af det organiske affald, fx med henblik på at udvinde mere biogas, indfange drivhusgasser eller udsortere og udnytte mere rejekt.

Mål

- Vi vil nedbringe andelen af madaffald i restaffald fra 18 % til 10 %.
- Behandlingen af haveaffald skal være mindre klimabelastende.

INDSATSOMRÅDE

2

PROJEKTER

- 2.1 Minimering af madspild
- 2.2 Arbejde for mere og bedre genanvendelse af madaffald
- 2.3 Reducere klimabelastningen fra haveaffald (F)
- 2.4 Kampanje om madaffald (F)

Kommunale institutioner

INDSATSOMRÅDE 3

PROJEKTER

- 3.1 Bæredygtige indkøb i kommunen (F)
- 3.2 Bæredygtigt materialevalg ved renovering og nybyggeri
- 3.3 Læringsforløb om affald for skoler (F)
- 3.4 Mere direkte genbrug i Solrød Kommunes drift af ejendomme og institutioner

Hvad vil vi opnå?

- Bedre sortering i de kommunale institutioner
- Affaldsminimering og efterspørgsel efter genbrugte og genanvendte produkter skal indarbejdes i kommunens drift

Hvorfor?

Solrød Kommune har mulighed for at påvirke markedet gennem efterspørgsel. Vi kan altså som aftager sikre, at der kommer afsætning og udvikling på produkter, der er mere klimavenlige, og som lever op til principper om cirkulær økonomi.

Samtidig kan vi med fordel blive mere bevidste om vores forbrug internt i virksomheden. Det gælder fx muligheder for at optimere direkte genbrug eller lave grønnere indkøb.

Vi vil også tage ansvar for at sikre, at affaldssorteringen på de kommunale institutioner er velfungerende og har en høj kvalitet. Med til det hører også, at de børn og unge, der er tilknyttet vores institutioner, bliver opdraget til at kunne sortere korrekt og være miljøbevidste samfundsborgere.

Mål

Solrød Kommune som virksomhed vil:

- Fordoble andelen af grønne indkøb i planperioden.
- Etablere en intern ordning for direkte genbrug.
- Lave en intern strategi for byggematerialevalg.
- Nedbringe mængderne af affald, som virksomheden Solrød Kommune producerer.
- Holde produkter og materialer i kredsløb i længere tid.

Bygge- og anlægsaffald

Hvad vil vi opnå?

- Afsøge muligheder for direkte genbrug af bygge- og anlægsaffald
- Forebygge mængder af bygge- og anlægsaffald til bortskaffelse

Hvorfor?

Byggeri udgør et af de mest klimabelastende områder, og vi kan forvente at se både en del nybyggeri og energirenoveringer i den nære fremtid. Byggeaffald er derfor en fraktion, som vi også kan forvente at skulle håndtere en hel del af i affaldsplanperioden.

Byggeaffald er også et fokuspunkt i regeringens handlingsplan for cirkulær økonomi. Det skyldes, at der er stort potentiale i at behandle byggeaffald mere cirkulært.

Miljøfremmede stoffer udgør 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 vores kommune, og tage ansvar for at det håndteres på den bedst mulige måde.

Mål

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

INDSATSOMRÅDE

4

PROJEKTER

- 4.1 Minimering af bygge- og anlægsaffald
- 4.2 Afsøge potentiale for direkte genbrug og eventuelt indføre tekniske muligheder for at fremme det
- 4.3 Deltage i netværk for at vedligeholde og forbedre det interne vidensniveau på området

Tekstiler

INDSATSOMRÅDE 5

PROJEKTER

- 5.1 Indsamle viden og data om tekstiler
- 5.2 Afsøge muligheder for øget og bedre genanvendelse eller genbrug af tekstiler
- 5.3 Evaluere ordningen for tekstiler med henblik på eventuelle forbedringer

Hvad vil vi opnå?

- Et velfungerende indsamlingssystem fra husstand til afsætning
- Bedre muligheder for genanvendelse af tekstilaffald

Hvorfor?

Tekstiler er en af de nyeste fraktioner, der blev indført i Solrød Kommune i juni 2021. I affaldsplanperioden vil alle kommuner i landet have etableret hen-teordninger for tekstilaffald. Der er derfor et nationalt fokus på at skabe nye og bedre løsninger for genanvendelse af tekstilaffald.

I Solrød Kommune vil vi bidrage til det nationale arbejde med vores praktiske erfaringer. Det betyder blandt andet, at vi vil lave en indsats for at få data om vores mængder, sammensætning og afsætning af tekstiler i planperioden. Formålet med at følge fraktionen tæt er også for at kunne evaluere den løbende og lave forbedringer på ordningen. Det gælder i hele værdikæden – både i ledet for indsamling og for oparbejdning.

Mål

- 80 % af de indsamlede tekstiler skal genbruges eller genanvendes.

Affald til forbrænding

Hvad vil vi opnå?

- Overblik over potentialerne for at reducere mængderne af affald, der sendes til forbrænding til fordel for mere genbrug og genanvendelse
- Færre mængder affald sendes til forbrænding.

Hvorfor?

Forbrænding er en del af affaldshierarkiet. Det er miljømæssigt at foretrække frem for deponi eller specialbehandling, fordi affaldsforbrænding 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.

Vi vil derfor starte med at kortlægge hvilke potentialer, der er for, at affald fra bunkerne med restaffald og brændbart kan behandles på en bedre måde.

Derefter vil vi lave målrettede indsatser for at få genanvendeligt affald ad de rette kanaler, så ressourcer kan udnyttes i et cirkulært kredsløb i stedet for at blive brændt.

Mål

- Vi vil nedbringe mængderne af husholdningsaffald, der afleveres til forbrænding med 20 %
- Vi vil udsortere 80 % af plasten fra forbrænding.

INDSATSOMRÅDE

6

PROJEKTER

- 6.1 Kortlægning af 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

PROJEKTER

- 7.1 Minimere mængderne af plast til forbrænding
- 7.2 Øge genanvendelsen af plast
- 7.3 Bedre data for plastfraktionen
- 7.4 Optimal håndtering af bioplast (F)

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
- Vi vil sikre data for reel genanvendelse af plast

Hvorfor?

Plast er et fokusområde i regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi. Danmark skal nedbringe mængderne af plast til forbrænding, og der skal sikres mindst 60 procent reel genanvendelse af plastaffald fra husholdninger. Det betyder konkret, at vi skal arbejde for at få plasten ud af restaffald og brændbart storskrald. 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. Der er dog forventninger til, at designet af emballageplasten ensrettes i EU i planperioden.

I indsatsområdet her vil vi arbejde med hele værdikæden for plastaffald. Det betyder, at der skal arbejdes både med kildesorteringen, transporten, omlastningen og udsorteringen hos modtageanlægget for at få mest mulig kvalitet i alle led i kæden.

Mål

- Vi vil genanvende 60 % af den indsamlede husholdningsplast målt som reel genanvendelse.

Fremtidens affaldssektor

Hvad vil vi opnå?

- Vi vil have et koncept for beregning af reel genanvendelse
- Vi vil have høj kvalitet i afsætningen
- Vi vil mindske drivhusgasudledningerne fra affaldssektoren

Hvorfor?

Affaldsområdet udvikler sig hele tiden, og med dette indsatsområde vil vi sætte fokus på hele tiden at hæve barren for at gøre affaldshåndteringen mere effektiv og mere klimavenlig.

Et fokus på reel genanvendelse vil sikre, at vi rent faktisk holder affald til genanvendelse i et kredsløb, hvor ressourcer og materialer bliver til nye produkter. Beregningsmetoden kan hjælpe os til at afkode, hvor der foregår spild i værdikæderne for de forskellige fraktioner. Det viser, hvor vi med fordel kan sætte ind med ændringer i ordningerne for at udnytte et potentiale for mere og bedre genanvendelse.

Indsatsområdet skal også hjælpe til at give os viden om affaldsområdets klimabelastninger. Denne viden skal aktiveres ved at arbejde proaktivt og målrettet med indsatser, der kan begrænse eller fjerne drivhusgasudledninger fra de forskellige processer for affaldshåndtering.

Mål

- Vi vil have et system for beregning af reel genanvendelse
- Vi vil nedbringe drivhusgasudledningen i planperioden, så besparelsen er forenelig med klimamålet på 70 % for 2030
- Vi vil have 55 % genanvendelse i 2025
- Efter 2025 skal genanvendelsen øges med 1 %-point årligt
- Vores modtageanlæg skal arbejde aktivt for en klimaneutral affaldssektor

INDSAT SOMRÅDE

8

PROJEKTER

- 8.1 Udarbejde data for reel genanvendelse
- 8.2 Sikre kvalitet i afsætningsleddet
- 8.3 Arbejde for, at vores modtageanlæg bidrager aktivt til en klimaneutral affaldssektor i 2030

Kildesortering

INDSATSOMRÅDE

9

PROJEKTER

- 9.1 Opfølgning på husstandsindsamling af ti fraktioner
- 9.2 Bedre sortering i fælles bebyggelser (F)
- 9.3 Koncept for information om affald til nytilflyttere
- 9.4 Kampagne om affaldssortering (F)

Hvad vil vi opnå?

- Vi vil have en velfungerende kildesortering i ti fraktioner ved alle typer husstande
- Evaluering af indsamlingssystem med ti typer affald

Hvorfor?

Det er et krav, at der skal sorteres i ti fraktioner ved alle typer af husstande. Solrød Kommune har implementeret husstandsindsamling af alle affaldstyperne i 2021. De ti typer affald omfatter:

- Restaffald
- Madaffald
- Papir
- Glas
- Metal
- Plast
- Fødevarerkartoner
- Pap
- Tekstiler
- Farligt affald

Der er derfor ikke behov for at implementere nye ordninger for at leve op til kravet i den nationale affaldshåndteringsplan om kildesortering. Der anvendes også kun godkendte sammenblandinger af affald (plast/fødevarerkartoner og glas/metal), og derfor lever kommunen også op til det nationale krav om strømlining.

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

Mål

- Vi vil have en velfungerende drift i indsamlingsledet.
- Et informationskoncept målrettet nytilflyttere.

Storskrald

Hvad vil vi opnå?

- Mere direkte genbrug af storskrald
- Mindre storskrald til forbrænding
- Mere træ til genanvendelse

Hvorfor?

Storskrald er den eneste henteordning i kommunen med ubegrænset kapacitet til forbrændingseget affald. I en tid hvor vi arbejder mod mere genanvendelse, skal det være attraktivt at aflevere affald til genanvendelse frem for forbrænding.

Derfor vil vi undersøge potentialerne for at flytte mængder fra brændbart storskrald til genanvendelse eller genbrug med det formål at kunne realisere en del af det potentiale.

Der ligger også et stort potentiale i at få effekter fra storskraldsordningen ind i en cirkulær økonomi via direkte genbrug. Vi vil undersøge mulighederne for at implementere direkte genbrug som en afsætningskanal for storskrald.

Vi vil desuden arbejde for at indføre eftersortering af storskrald, da det er blevet et krav i den nationale affaldshåndteringsplan.

Mål

- Vi vil udsortere 5 % af mængderne af de relevante fraktioner af storskrald med henblik på direkte genbrug
- Der indføres eftersortering af storskrald
- Mængderne af storskrald til forbrænding reduceres med mindst 20 %.

INDSATSOMRÅDE

10

PROJEKTER

- 10.1 Kortlægge potentialer for øget genbrug og genanvendelse
- 10.2 Arbejde for at mere affald fra storskrald kan genbruges direkte
- 10.3 Bedre udnyttelse af affald fra storskrald (F)
- 10.4 Eftersortering af storskrald
- 10.5 Minimere andelen af storskrald, der ender til forbrænding

Farligt affald

INDSATSOMRÅDE

11

PROJEKTER

- 11.1 Indsats rettet mod ordning for miljøskabe
- 11.2 Kampagne om farligt affald (F)
- 11.3 Uddannelse af brugerrepræsentanter

Hvad vil vi opnå?

- Større opmærksomhed hos borgerne på korrekt udsortering af farligt affald
- En velfungerende ordning for miljøskabe

Hvorfor?

Farligt affald er en vigtig fraktion at få udsorteret korrekt, fordi det kan gøre skade på miljøet, hvis affaldet håndteres forkert.

Farligt affald består af mange forskellige typer affald og tæller både elektronik, spraydåser, batterier, kemikalier og asbest.

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

Der er krav om, at visse typer farligt affald husstandsindsamles ved alle husstande. Især ved fælles bebyggelser er der forskelligartede forhold, og derfor eksisterer der mange versioner af ordningen for miljøskab. Vi vil følge op på disse forskellige løsninger og sikre, at de er funktionelle og sikre.

Mål

- Minimere andelen af farligt affald, der ender i restaffald
- Gennemføre en borgerrettet kampagne om farligt affald

Erhverv

Hvad vil vi opnå?

- Understøtte sortering af ti fraktioner i virksomheder
- Mere erhvervsaffald genanvendes

Hvorfor?

Fra 2023 skal alle virksomheder sortere deres affald i de samme ti fraktioner som husholdninger. Vi vil støtte virksomhederne i denne proces inden for de rammer, der er for kommunens rolle.

En undersøgelse hos Argo fra 2018 viser, at ud af det erhvervsaffald, der afleveres til forbrænding, kan cirka halvdelen genanvendes.

Derfor er der stort potentiale for mere udsortering af erhvervsaffald til genanvendelse. Målet er at realisere en betydelig del af dette potentiale i planperioden.

Mål

- Mængden af genanvendelige materialer i det erhvervsaffald, der sendes til forbrænding, skal nedbringes til 20 % eller derunder.
- Mængden af erhvervsaffald til forbrænding skal nedbringes med 30 %.

INDSATSOMRÅDE

12

PROJEKTER

- 12.1 Mere genanvendelse af erhvervsaffald
- 12.2 Kildesortering af erhvervsaffald (F)
- 12.3 Viden om sammensætningen af erhvervsaffald, der forbrændes

Sammenhæng med øvrige planer i Solrød Kommune

Udførelsen af projekter under Affaldsplanen vil ske i tæt samarbejde med udførelsen af Klimaplan 2020-2030. Solrød Kommune er en DK2020-kommune og har derfor en række forpligtelser og mål at leve op til i planperioden.

Affaldsområdet vil også skulle yde sit bidrag til at nå i mål med målsætninger på klimaområdet. Affaldsområdet kan blive særligt relevant for scope 3, hvor det handler om at lave indsatser, der har en gavnlig effekt for klimaet ud over kommunens egne grænser.

Det kan vi fx opnå ved at forebygge affald. Affalds- og klimaområdet i Solrød Kommune planlægger at have et tæt samarbejde inden for grønne indkøb, direkte genbrug inden for kommunen som virksomhed og bæredygtigt ressourceforbrug i kommunens drift.

Der er fx mulighed for synergier internt i Solrød Kommune, når der skal laves ombygninger af kommunale ejendomme for at sikre energibesparelser. Når vi bygger om, skal vi sikre os, at vi bruger bæredygtige materialer med en lang levetid og som kan indgå i en cirkulær økonomi, når bygningen en dag rives ned.

Samarbejdet med klimaområdet kommer også til udtryk ved, at denne Affaldsplan som noget nyt inkluderer minimering af drivhusgasudledninger i indsatsområderne. Ved at arbejde med et fokus på drivhusgasser på affaldsområdet også, bidrager vi til at opnå målene i Klimaplanen.

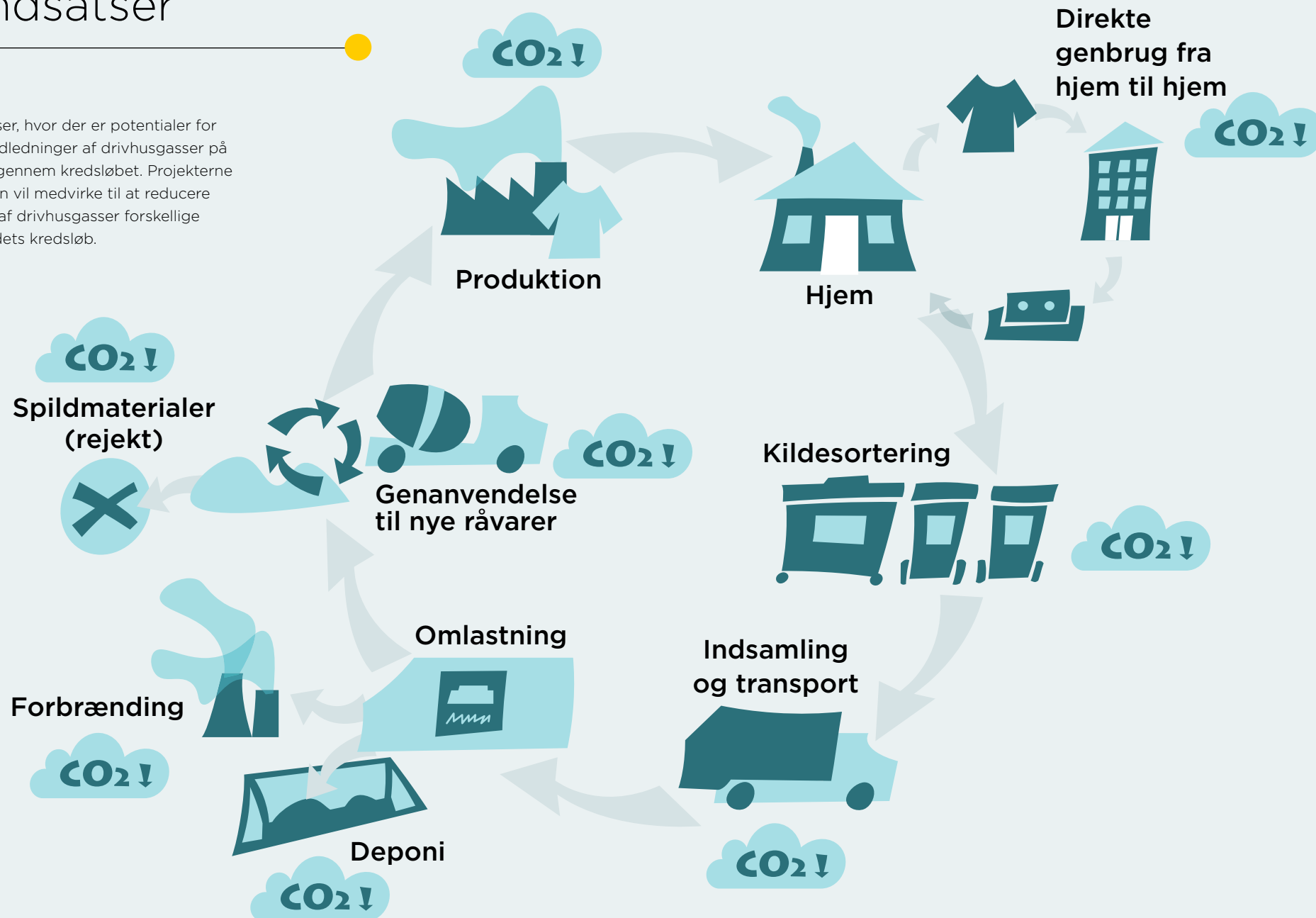
Den nationale affaldshåndteringsplan "Handlingsplan for Cirkulær Økonomi" beskriver også initiativer inden for spildevand og spildevandsslam. Udvikling og projekter på dette område vil være indarbejdet i Solrød Kommunes Spildevandsplan i stedet for Affaldsplanen.



Affaldskredsløb og indsatser

CO₂ ↓

Dette ikon viser, hvor der er potentialer for at spare på udledninger af drivhusgasser på affaldets vej gennem kredsløbet. Projekterne i affaldsplanen vil medvirke til at reducere udledningen af drivhusgasser forskellige steder i affaldets kredsløb.



Samarbejde på tværs



Kommunerne i ARGOs opland har et ønske om at samarbejde om projekter i denne planperiode. Kommunerne tæller Greve, Holbæk, Kalundborg, Køge, Lejre, Odsherred, Roskilde, Solrød og Stevns kommuner.

Mange af projekterne vil være knyttet op på nationale mål og krav og vil derfor være de samme 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 videndeling og samarbejde, så strukturen for kommende projektforsøg allerede eksisterer.

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

De fælles projekter er i to forskellige kategorier. Der vil være løbende fællesprojekter, som foregår henover hele planperioden med aktiviteter efter behov. Formålet er 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

Derudover vil der være kortere projekter, som udføres i fællesskab mellem alle eller nogle af ejerkommunerne.

De fælles projekter er i Solrød Kommunes affaldsplan forsynet med et (F).

Tidsplan

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indsatsområde 1 – Direkte område							
1.1 Muligheder for direkte genbrug af storskrald				X			
1.2 Direkte genbrug på genbrugspladserne (F)	X	X					
1.3 Potentialer for reparation (F)							X
Indsatsområde 2 – Bioøkonomi							
2.1 Minimering af madspild						X	
2.2 Arbejde for mere og bedre genanvendelse af madaffald				X			
2.3 Reducere klimabelastningen fra haveaffald (F)		X					
2.4 Kampagne om madaffald (F)			X				
Indsatsområde 3 – Kommunale institutioner							
3.1 Bæredygtige indkøb i kommunen (F)		X	X	X	X	X	X
3.2 Bæredygtigt materialevalg ved renovering og nybyggeri			X	X			
3.3 Læringsforløb om affald for skoler (F)				X			
3.4 Mere direkte genbrug i Solrød Kommunes drift af ejendomme og institutioner				X	X	X	
Indsatsområde 4 – Bygge- og anlægsaffald							
4.1 Minimering af bygge- og anlægsaffald						X	X
4.2 Afsøge potentiale for direkte genbrug og eventuelt indføre tekniske muligheder for at fremme det			X	X	X		
4.3 Deltage i netværk for at vedligeholde og forbedre det interne vidensniveau på området	X	X	X	X	X	X	X

Indsatsområde 5 – Tekstiler

5.1	Indsamle viden og data om tekstiler	X	X	X			
5.2	Afsøge muligheder for øget og bedre genanvendelse eller genbrug af tekstiler	X	X	X			
5.3	Evaluerer ordningen for tekstiler med henblik på eventuelle forbedringer		X	X			

Indsatsområde 6 – Affald til forbrænding

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

Indsatsområde 7 – Plast

7.1	Minimere mængderne af plast til forbrænding					X	X
7.2	Øge genanvendelsen af plast					X	
7.3	Bedre data for plastfraktionen		X	X			
7.4	Optimal håndtering af bioplast (F)					X	

Indsatsområde 8 – Fremtidens affaldssektor

8.1	Udarbejde data for reel genanvendelse		X	X			
8.2	Sikre kvalitet i afsætningsleddet	X	X	X	X	X	X
8.3	Arbejde for, at vores modtageanlæg bidrager aktivt til en klimaneutral affaldssektor i 2030			X	X	X	X

Indsatsområde 9 – Kildesortering

9.1	Opfølgning på husstandsindsamling af ti fraktioner					X	X
9.2	Bedre sortering i fælles bebyggelser (F)				X		
9.3	Koncept for information om affald til nytilflyttere		X	X			
9.4	Kampagne om affaldssortering (F)					X	

Indsatsområde 10 – Storskrald

10.1	Kortlægge potentialer for øget genbrug og genanvendelse				X			
10.2	Arbejde for at mere affald fra storskrald kan genbruges direkte				X	X		
10.3	Bedre udnyttelse af affald fra storskrald (F)		X					
10.4	Eftersortering af storskrald			X	X			
10.5	Minimere andelen af storskrald, der ender til forbrænding						X	X

Indsatsområde 11 – Farligt affald

11.1	Indsats rettet mod ordning for miljøskabe	X	X					
11.2	Kampagne om farligt affald (F)						X	
11.3	Uddannelse af brugerrepræsentanter	X	X					

Indsatsområde 12 – Erhverv

12.1	Mere genanvendelse af erhvervsaffald	X	X	X	X	X	X	X
12.2	Kildesortering af erhvervsaffald (F)	X						
12.3	Viden om sammensætningen af erhvervsaffald, der forbrændes	X	X					

Økonomi

Dette afsnit beskriver affaldsplanens økonomiske konsekvenser.

Indsatserne i affaldsplanen vil som udgangspunkt være finansieret af det eksisterende driftsbudget. Derfor skal finansieringen af projekterne findes inden for eksisterende budgetter og takster.

Der vil dog være indsatser og projekter, der kan udmunde i ændringer af taksterne. Nogle projekter adresserer udbud på især afsætningen. I disse tilfælde vil prisniveauet først være kendt, når udbudet er afsluttet. Priserne på afsætning indarbejdes i affaldsområdets budget og takster som en del af

den almindelige drift. Det er en nødvendig opgave at udbyde afsætningen og finansiere dette via takster. Øgede krav til genanvendelse og minimering af rejekt i afsætningskontrakterne vil dog kunne påvirke priserne for afsætning.

Nogle indsatser under fællesprojekterne løftes af ARGO og er derfor en del af den opgavevaretagelse, som kommunen i forvejen betaler ARGO for. Det gælder fx 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 kommunerne og ARGO.

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

Projekter, der udløser større udgifter og omlægninger af ordninger, der påvirker taksterne, vil blive lagt særskilt op til politisk beslutning, inden der afholdes udgifter til disse indsatser.



Lovgivningsmæssig baggrund

Den kommunale affaldsplan udarbejdes efter Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 2512 af 10/12/2021) og skal udarbejdes med udgangspunkt i den nationale affaldshåndteringsplan.

Det er vores vurdering, at denne affaldsplan inklusive de to bilag lever op til kravene til en kommunal affaldsplan.

I juli 2021 blev den nationale affaldshåndteringsplan vedtaget. Den kaldes "Handlingsplan for cirkulær økonomi" og dækker både håndtering og forebyggelse af affald. Denne handlingsplan er udgangspunktet for Solrød Kommunes affaldsplan.

Visionerne i den nationale plan er:

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

I handlingsplanen er der desuden særligt fokus på områderne biomasse, byggeri og plastik.

Disse områder vil Solrød Kommunes affaldsplan også have projekter rettet mod. Med projekterne i vores kommunale affaldsplan vil vi derfor bidrage til, at de nationale mål og visioner opnås.

Det forventes, at der i planperioden vil komme nye krav, som ikke er indarbejdet i denne affaldsplan. Det gælder fx kommende lovgivning om producentansvar og liberalisering af affaldsforbrændingen i Danmark. Det kan ikke for nuværende vurderes, om ny lovgivning vil have indflydelse på indholdet af denne affaldsplan og de planlagte projekter. Men aktiviteterne er beskrevet så fleksibelt, at de konkrete projekter i vidt omfang vil kunne tilpasses kommende lovkrav, når de skal udføres.

Med de indsatsområder, der beskrives i denne plan, er det Solrød Kommunes opfattelse, at vi i høj grad bidrager til opfyldelse af den nationale målsætning om øget genanvendelse og bidrager til at forebygge og mindske de negative følger af affaldshåndteringen.

Solrød Kommunes nye affaldsplan og affaldshåndtering vurderes til at være i overensstemmelse med principperne i affaldshierarkiet som fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Dette ses blandt andet af de første tre temaer, der arbejdes med i vores affaldsplan, som følger de overordnede linjer i affaldshierarkiet.

Solrød Kommune
Solrød Center 1
2680 Solrød Strand
www.solrod.dk

