

---

# TEKST TIL AFFALDSPLAN 2019-30

---

Oplæg til affaldsplantekest til kommunernes  
affaldsplaner 2019-30



**VESTFORBRÆNDING**



Forord .....	3
Introduktion .....	4
Vision .....	5
Tema 1 Mere og bedre genanvendelse .....	6
Tema 2 Smartere affaldsløsninger .....	7
Tema 3 Sammen om affald .....	8
Tema 4 Skadelige stoffer ud af affaldet .....	9
Introduktion til indsatsområderne .....	10
Indsatsområde 1 Madaffald .....	11
Indsatsområde 2 Papir, glas, metal og plast .....	12
Indsatsområde 3 Pap og karton .....	13
Indsatsområde 4 Tekstiler .....	14
Indsatsområde 5 Bøger .....	15
Indsatsområde 6 Farligt affald, elektronik og batterier .....	16
Indsatsområde 7 Storskrald .....	17
Indsatsområde 8 Haveaffald .....	18
Indsatsområde 9 Sommerhuse .....	19
Indsatsområde 10 Kolonihavehuse .....	20
Indsatsområde 11 Vognmænd og skraldemænd .....	21
Indsatsområde 12 Teknologiske muligheder .....	22
Indsatsområde 13 Genbrugsstationer .....	23
Indsatsområde 14 Bygge- og anlægsaffald .....	24
Indsatsområde 15 Genanvendeligt erhvervsaffald .....	26
Indsatsområde 16 Madaffald fra erhverv .....	27
Indsatsområde 17 Farligt affald og klinisk risikoaffald fra erhverv .....	28
Indsatsområde 18 Cirkulær økonomi i kommunen .....	29
Indsatsområde 19 Kommunale institutioner .....	30
Indsatsområde 20 Kommunikation til borgerne .....	31
Indsatsområde 21 Børn og unge – Undervisning .....	32
Hvad er en affaldsplan? .....	33
Lovgivning .....	34
Sådan arbejder vi med affaldsplanen .....	35
Økonomi .....	36

# Forord

Vi har brug for mindst tre jordkloder, hvis vores overforbrug af jordens ressourcer fortsætter. Vi har et verdensomspændende problem, og derfor er affald og ressourcer for alvor kommet på den globale dagsorden.

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.

Vi skal alle gøre en indsats. Ikke mindst os danskere, der er blandt dem med det største overforbrug af verdens ressourcer.

Som kommune har vi en vigtig opgave at løse for vores lokalsamfund, når det gælder affaldshåndtering. Og vi er allerede nået langt. For husholdningsaffaldet er vi gået fra en genanvendelsesprocent på XX % i 20XX til XX % i 20XX.

Men vores ambitioner rækker videre. Med hjælp fra ny teknologi, innovative samarbejdspartnere og ikke mindst engagerede borgere, er målet, at endnu mere af vores affald kommer tilbage i cirkulation.

Vores ansvar som kommune er at skabe rammerne for, at borgere og virksomheder nemt kan sortere affald til genanvendelse.

Vi skal derfor udvikle vores indsamlingsordninger ved boligerne, i det offentlige rum og på genbrugsstationen, så borgere, institutioner og virksomheder har mulighed for at sortere mere af deres affald.

I Affaldsplan 2019-2030 kan du læse om, hvad vi konkret vil arbejde med for at øge genanvendelsen af vores affald. Vi har valgt fire overordnede temaer, som danner rammen for vores indsatser og aktiviteter i de kommende seks år.

God læselyst.

[Navn]

[Borgmester i X Kommune]

# Introduktion

**Denne affaldsplan beskriver XX kommunes vision for udviklingen af affaldsområdet samt de konkrete aktiviteter, som kommunen vil gennemføre på området i perioden 2019-2024.**

Vi bruger affaldsplanen som et styrings- og planlægningsværktøj, og den skal dermed understøtte, at vi når de mål, vi har sat os.

Affaldsplanen er opdelt i en målsætningsdel, en kortlægningsdel og en fremskrivningsdel. Kommunens mål og planlægning præsenteres i dette dokument, mens kortlægningen og fremskrivningen fremgår af to selvstændige bilag.

Denne målsætningsdel består af en overordnet vision, fire temaer og en række konkrete aktiviteter, som er organiseret i indsatsområder. Indsatsområderne sætter fokus på udvalgte affaldsfraktioner, målgrupper og strategiske emner. Indsatsområderne og de konkrete aktiviteter understøtter et eller flere temaer, og således også den overordnede vision.

I indledningen til indsatsområderne er en oversigt over indsatsområder og aktiviteter, hvor man kan se, hvornår de forskellige aktiviteter forventes gennemført.

# Vision

I dag lever vi med konsekvenserne af årtiers køb-og-smid-væk-kultur. Mange af de ressourcer, som vi bruger til at producere alt fra fødevarer til mobiltelefoner, er langsomt ved at slippe op.

Som et modsvar til dette, har idéen om cirkulær økonomi for alvor vundet indpas. Det handler om at sikre, at de materialer, vi bruger i vores produkter, kommer tilbage i kredsløbet og bliver genanvendt så mange gange som muligt.

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

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.

For at lykkes skal vi indgå i nye partnerskaber på tværs af brancher og løse udfordringerne i fællesskab med borgere og virksomheder, forskningsinstitutioner og andre aktører.

Selvom vi som kommune kan skabe rammerne for optimale affaldsløsninger, så er det i sidste ende vores borgere og virksomheder, der skal gøre arbejdet gennem deres daglige handlinger.

Det er mennesker, der skaber affald. Men det er også mennesker, der kan sikre, at affaldet bliver til ressourcer, der kan bruges igen og igen. Vi har derfor i Affaldsplan 2019-2030 sat mennesket i fokus.

## Tema 1 Mere og bedre genanvendelse

### **For at fremme cirkulær økonomi og opfylde det nationale mål om 50 % 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.

#### **Boks:**

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

#### **Mål**

- Øget andel af husholdningsaffald til genanvendelse
- Øget andel af husholdningsaffald til genanvendelse fra X % til Y %
- Igangsætte indsamling af X nye affaldsfraktioner
- Igangsætte indsamling af X-affald
- Øget andel af erhvervsaffald til genanvendelse
- Øget andel af erhvervsaffald til genanvendelse via vejledning og tilsyn
- 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.

#### **Boks:**

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

#### **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

## Tema 3 Sammen om affald

### **I X 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, skraldemænd 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 skraldemænd 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 borgere 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.

#### **Boks:**

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

#### **Mål**

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



## 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 optimere de nuværende indsamlingsordninger, ligesom vi vil være åbne over for nye løsninger.

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.

Når vi ombygger og nedriver vores bygninger, skal vi sørge for at adskille de skadelige stoffer fra det byggeaffald, som vi gerne vil genanvende.

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 vaske maskiner til mobiltelefoner og batterier, indeholder metaller, som vi gerne vil have bragt i omløb igen. Udvinning af nye metaller ved minedrift er ofte belastende for natur og miljø. Metallerne er begrænsede ressourcer og skal derfor ikke gå tabt ved forbrænding.

#### **Boks:**

*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 x 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.

(lagkagesymbol)

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

### 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 gøre det nemmere for borgerne at kildesortere madaffaldet.
- Vi vil optimere kommunens indsamlingsordning, så borgerne får mest miljø for pengene.

### Hvorfor?

1 ton madaffald bliver til 90 m<sup>3</sup> biogas, der kan lagres, svarerende til en besparelse på 90 kg. CO<sub>2</sub> samt kompost med i alt 10 kg. kvælstof, fosfor og kalium.

Vi har i den forrige planperiode indført nye ordninger for bl.a. madaffald med fokus på, at det er muligt for borgerne let at kunne komme af med madaffald tæt ved husstanden.

Nu er det 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 øge den indsamlede mængde af madaffald

(Alternativt:

I 2017 indsamlede vi x.000 tons madaffald. Det svarer til x kg pr. indbygger. Målet er, at kommunen i 2024 indsamler z.000 ton madaffald svarende til y kg pr. indbygger)

### Aktiviteter

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

- 1.1 Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende om madaffald (F) (2023)
- 1.2 Xxx

## 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 de sidste år gennemført en række store tiltag, så borgerne lettere kan komme af med papir, glas, metal og plast tæt ved husstanden.

Nu er det vigtigt, at borgerne ved, hvordan de skal sortere deres affald, og at de er motiverede til det. Informationsbehovet skal løbende dækkes, og motivationen kommer langt hen ad vejen gennem oplysning.

Der vil i tilknytning til dette indsatsområde blive gennemført to fællesaktiviteter, som på tværs af kommunegrænserne skal danne grundlag for, at det blive lettere, sjovere, hurtigere mv. at sortere sit affald korrekt.

Vi vil i samarbejde med de andre deltagende kommuner fastlægge helt konkret, hvad kampagnerne, undersøgelserne, konkurrencerne eller lignende kommer til at bestå af. De to fællesaktiviteter vil blive målrettet henholdsvis etageboliger med fælles opsamlingsmateriel og haveboliger og lignende med individuelt sorteringsmateriel.

Vi vil med afsæt i resultaterne vurdere og tilpasse vores deltagelse og egen tilhørende

kommunikation, så det bedst muligt understøtter vores mål.

### Mål

I lyset af at mængden af aviser og reklamer er stadig faldende, er det vores mål at fastholde den samlede mængde papir, glas, metal og plast indsamlet til genanvendelse på det nuværende niveau.

### Alternativt:

I 2017 indsamlede vi x.000 tons papir. Det svarer til x kg pr. indbygger. Målet er, at kommunen i 2024 indsamler z.000 ton papir svarende til y kg pr. indbygger osv. mht. glas, metal og plast.

### Aktiviteter

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

- 2.1 Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende målrettet haveboliger og lignende med individuelt opsamlingsmateriel (F) (2021)
- 2.2 Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende målrettet etageboliger og lignende med fælles opsamlingsmateriel (F) (2022)
- 2.3 Xxx



## Indsatsområde 3 Pap og karton

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af papaf-fald, der havner i den brandbare affaldsfraktion.
- Vi vil skabe et godt beslutningsgrundlag for, om indsamlingen fra husstandene af pap, karton, herunder også mælkekartoner/tetrapak, skal indføres eller ændres.

### Hvorfor

Der er mange grunde til at have fokus på indsamlingen af pap. Der er både god økonomi og godt miljø i at afsætte pap til genanvendelse fremfor til forbrænding.

Mængderne af pap er stigende bl.a. på grund af den stigende internethandel. Karton og mælkekartoner udgør en stor del af restaffaldet, og det kan være svært for borgerne at skelne mellem pap og karton.

Indsamling af pap tæt ved husstandene kan være en måde at få mere pap til genanvendelse. Det er dog ikke så oplagt som for andre fraktioner. Der er kommuner,

hvor haveboligerne har mulighed for at få en ekstra beholder til pap. Der er andre kommuner, der har gennemført forsøg med indsamling af karton og mælkekartoner.

Vi vil i kraft af vores afsætnings samarbejde via Vestforbrænding sikre, at der med jævne mellemrum foretages en vurdering af markedet for afsætning af pap og karton henholdsvis adskilt og blandet, samt markedet for mælkekartoner henholdsvis adskilt og blandet med andet pap og karton.

### Mål

Mængden af pap fra husholdninger til genanvendelse skal stige i løbet af planperioden.

### Aktiviteter

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

3.1 Xxx

## Indsatsområde 4 Tekstiler

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af tekstilaffald, der havner i den brandbare affaldsfraktion.
- Vi vil skabe et godt beslutningsgrundlag for spørgsmålet om mere og/eller anderledes indsamling af tekstiler fra husstandene i kommunen.

### Hvorfor?

En meget stor andel af tekstilaffaldet bliver i dag ikke udsorteret til genanvendelse men havner i affaldet til forbrænding. Det er ærgerligt, da der både er godt miljø og god økonomi i at genbruge og genanvende tekstilerne.

Det er relativt nyt for kommunen at forholde sig til, hvordan tekstilaffald bortskaffes, og om mængden til genanvendelse kan øges, da indsamling og afsætning tidligere har været helt overladt til NGO'er.

Vi vil finde en model, hvor der både er plads til NGO'ernes aktiviteter og kommunen som affaldsmyndighed.

I takt med at mindre mængder tøj genbruges i udviklingslande, og der bliver mere fokus på at kunne finde gode måder at få materialerne genanvendt, er der behov for, at kommunen følger med i et afsætningsmarked, der er under udvikling.

Da det meste tekstilaffald kan materialegenanvendes, er det vigtigt at få kommunikeret til borgerne, at de også kan aflevere det slidte tøj, linned med videre.

### Mål

Mængden af tekstilaffald i restaffaldet til forbrænding skal reduceres, og det skal derfor være lettere for borgerne at aflevere tekstilaffald. Samtidig skal kvaliteten af genanvendelsen af tekstilaffald øges.

### Aktiviteter

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

4.1 Xxx

## Indsatsområde 5 Bøger

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af bøger, der havner i den brandbare affaldsfraktion.

### Hvorfor?

De tidligere problemer med at genanvende bøger pga. limen i bogryggen er væk, og bøger er nu en meget velegnet fraktion til genanvendelse.

Der vil i planperioden være fokus på at informere borgerne om, at det nu er muligt at aflevere bøger til genanvendelse på genbrugsstationerne.

I takt med at vi har indført borgernære indsamlingsløsninger for papir, er det relevant

med mellemrum at vurdere, hvilke fordele og ulemper der er ved, at borgerne bortskaffer bøger fx sammen med den almindelige papirfraktion.

### Mål

Mængden af bøger der bliver sendt til genanvendelse skal stige gennem hele planperioden.

### Aktiviteter

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

5.1 Xxx

## Indsatsområde 6 Farligt affald, elektronik og batterier

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre velfungerende og relevante indsamlingsordninger for farligt affald, elektronik og batterier, hvor der tages højde for miljø, økonomi og service.

### Hvorfor?

Farligt affald, elektronik og batterier er karakteriseret ved at indeholde en række stoffer, der kan være til skade for natur og miljø, hvis det ikke håndteres forsvarligt. Stort set alle husstande frembringer problematisk affald i varierende mængder og typer.

Vi skal løbende kommunikere til borgerne om, hvilket affald der skal indsamles separat, og hvordan de konkret skal forholde sig ved bortskaffelse af de forskellige affaldstyper.

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

Der er således flere gode grunde til at arbejde for, at elektronik og batterier ikke havner i det brændbare affald.

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

Der vil i relation til dette indsatsområde blive gennemført en fællesaktivitet, som skal understøtte målene. Det vil i samarbejde med de andre kommuner blive fastlagt, om aktiviteten får sit fokus mod optimering af indsamlingsordningerne eller mod kommunikationen til borgerne.

### 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:

- 6.1 Optimere indsamlingen af farligt affald, elektronik og batterier (F) (2021)
- 6.2 Xxx



## Indsatsområde 7 Storskrald

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at indsamlingen af storskrald er tilrettelagt, så borgerne får mest service og miljø for pengene.

### Hvorfor?

Indsamlingen af storskrald fra haveboliger, rækkehusbebyggelser og etageboliger er tilrettelagt meget forskelligt fra kommune til kommune.

Selvom en del af forskellene er et udtryk for forskelligt serviceniveau, giver det os et grundlag for at sammenstille forskellige løsninger med henblik på at identificere faktorer, der kan optimere indsamlingen i vores kommune.

Der vil i form af en fællesaktivitet blive gennemført en kortlægning og vurdering af forskellige danske indsamlingsløsninger for storskrald, som efterfølgende kan danne baggrund for en eventuel tilretning af vores nuværende løsning. Hvis det i dialog med de andre kommuner forinden vurderes, at der er andre metoder, der er mere hensigtsmæssige til at opnå målene, vil aktiviteten blive tilpasset dette.

Vi er i regi af Vestforbrænding ved at etablere et sorteringsanlæg, der i første omgang er målrettet sortering af det storskrald, der i dag betragtes som forbrændingseget affald. Ved sorteringen frasorteres det genanvendelige affald fra det forbrændingsegnete.

Vi vil på baggrund af erfaringerne fra sorteringsanlægget tilpasse indsamlingen af storskrald, så vi får den størst mulige miljøgevinst ud af det affald, der tilføres forbrændingsanlægget.

### Mål

Indsamlingen af storskrald skal have et servicetjek, og mulighederne i det kommende sorteringsanlæg skal afdækkes og indarbejdes i håndteringen af storskrald.

### Aktiviteter

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

- 7.1 Kortlægge og vurdere andre kommuners erfaringer med indsamling af storskrald (F) (2020)
- 7.2 Xxx

## Indsatsområde 8 Haveaffald

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at indsamlingen af haveaffald er tilrettelagt, så borgerne får mest service og miljø for pengene.

### Hvorfor?

Indsamling af haveaffald kan tilrettelægges på flere måder mht. bestilling, hyppighed, finansiering, kommunikation og vejledning samt krav til mængder, størrelse, bundtning, emballering, placering mv. Endvidere kan tilskyndelse til hjemmekompostering indgå i større eller mindre omfang.

I god tid inden den nuværende aftale med renovatøren udløber, vil vi gennemføre en vurdering af, om der skal ske tilpasninger af den

eksisterende indsamlingsordning for haveaffald.

Haveaffald, der indsamles via genbrugsstationen, er omfattet af indsatsområdet om genbrugsstationen.

### Mål

I god tid inden den nuværende aftale med renovatøren udløber, skal der tages stilling til, om der skal ske ændringer.

### Aktiviteter

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

8.1 Xxx

## Indsatsområde 9 Sommerhuse

### Hvad vil vi opnå?

- Vi ønsker at indsamle genanvendelige materialer i sommerhusområderne på en måde, der tager højde for, at områderne kan være svært tilgængelige.
- Vi vil skabe et godt beslutningsgrundlag for, hvordan en indsamling kan udformes og organiseres.

### Hvorfor?

Mange sommerhuse er med tiden blevet forbedret til helårsanvendelse. Det betyder, at husene i stigende omfang benyttes hele året, særligt i weekenderne og som helårsbolig for pensionister.

Forbedringerne af husene er ikke blevet fulgt op med forbedret vejadgang, og derfor ses det helt generelt, at ældre sommerhusområder er svært tilgængelige og har små og utilstrækkelige veje, hvor det er en udfordring at hente affald.

Med stigende brug af husene og øgede sorteringskrav skal der findes nye måder at realisere potentialet af genanvendelige materialer fra husstande i sommerhusområder.

Der vil blive gennemført en fællesaktivitet, som samler op på den foreliggende viden baseret på diverse undersøgelser, netværk, erfaringer mv. Det er tanken, at det udarbejde

materiale skal kunne danne grundlag for at etablere nye eller justere eksisterende indsamlingsordninger i sommerhusområder.

Vi vil i samarbejde med de andre deltagende kommuner fastlægge helt konkret, hvilke undersøgelser, leverancer mv., der bliver indeholdt i fællesaktiviteten.

Vi vil med afsæt i resultaterne vurdere og tilpasse vores ydelser i sommerhusområderne, så de bedst muligt understøtter vores mål.

### Mål

At anbefale en indsamlingsordning med følgende delmål:

- en indsamlingseffektivitet på mindst 50% af potentialet
- indsamling med små lette køretøjer
- indsamling tilpasset sæson
- en udbudsform tilpasset indsamlingsordningen

### Aktiviteter

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

- 9.1 Kortlægge og vurdere andre kommuners erfaringer med indsamling i sommerhusområder (F) (2020)
- 9.2 Xxx

## Indsatsområde 10 Kolonihavehuse

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre velfungerende indsamlingsordninger for affald fra kolonihaveforeninger.
- Vi vil sikre, at beboerne i kolonihavehuse har mulighed for at bidrage til en øget genanvendelse.

### Hvorfor?

I X kommune er der ca. x.000 kolonihavehuse fordelt på x kolonihaveforeninger.

Løsningerne til kolonihavehuse er nødt til at tage udgangspunkt i de meget særlige plads- og arealforhold, der ofte gør sig gældende, samt de mange små stier og veje med dårlige adgangsforhold. Løsningerne er ofte baseret på fælles opsamlingsmateriel men med andre løsninger end dem, der egner sig til boligselskaber.

Da mange kolonihavehuse anvendes i hele sæsonen, er det nødvendigt at have øje for potentialet af genanvendelige materialer fra kolonihaveforeningerne.

Der vil blive gennemført en fællesaktivitet, som indsamler erfaringer fra kommuner og viden fra undersøgelser, netværk mv.

Det er tanken, at det udarbejdede materiale skal kunne danne grundlag for optimering af indsamlingsordningerne til vores kolonihaveforeninger.

I samarbejde med de andre deltagende kommuner fastlægger vi, hvilke konkrete undersøgelser, leverancer mv., der bliver indeholdt i fællesaktiviteten.

Vi vil med afsæt i resultaterne vurdere og tilpasse vores ydelser til kolonihaveforeningerne, så de bedst muligt understøtter vores mål.

### Mål

Indsamlingsordningerne for kolonihaveforeninger skal være mere velfungerende og bidrage yderligere til at øge kommunens genanvendelse.

### Aktiviteter

For at understøtte målene for dette indsatsområde samt målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 10.1 Kortlægge og vurdere andre kommuners erfaringer med indsamling i kolonihaveforeninger (F) (2020)
- 10.2 Xxx



## Indsatsområde 11 Vognmænd og skraldemænd

### Hvad vil vi opnå?

- Vi ønsker et godt samarbejde og en god dialog med renovatører og skraldemænd, samt at de har den viden om affaldet og indsamlingsordningen, der gør dem i stand til at løse opgaven effektivt og yde borgerne en god service.

### Hvorfor?

I praksis er det primært skraldemanden, som borgerne møder i forbindelse med deres daglige affaldshåndtering. Skraldemanden 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 skraldemændene bliver sat godt ind i dette.

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

Et godt samarbejde og en god dialog med renovatøren og skraldemændene 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 renovatør og skraldemænd i kommunens specifikke behov og ønsker, koncept for opbygning af viden hos skraldemændene 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 renovatører og skraldemænd.

### Mål

Udvikle dialogen og samarbejdet med renovatører og skraldemænd.

Øge vidensniveauet hos renovatører og skraldemænd om affaldssortering og den videre affaldsbehandling.

### Aktiviteter

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

- 11.1 Udarbejde koncept, værktøjer eller tilsvarende, der understøtte samarbejde og videndeling med skraldemænd og renovatører (F) (2019)
- 11.2 Xxx

## Indsatsområde 12 Teknologiske muligheder

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil give borgerne en bedre service og billiggøre indsamlingen ved anvendelse af ny teknologi.

### Hvorfor?

Der er en løbende udvikling, hvor fx sensorer, der registrerer fyldningsgrad, bevægelser, varme, lugte mv., bliver stadig bedre og billigere. Dette giver potentiale for at anvende disse teknologier fx i forbindelse med at kunne fastslå det optimale tidspunkt for tømning af en given beholder.

Det er dog ikke givet, at disse teknologier i sidste ende resulterer i bedre eller billigere løsninger for borgerne, når fordele og ulemper sammenholdes.

For at opbygge viden om dette gennemføres en fællesaktivitet med fokus på det forretningsmæssige ved indførelse af sensorer eller lignende.

Den nuværende forventning er, at vi opstiller en forretningsmodel for anvendelse af en eller flere teknologier med udgangspunkt i eksisterende erfaringer – primært europæiske, vurderinger af teknologiernes formåen, deres direkte og afledte omkostninger, driftssikkerhed og krav til kompetencer hos renovatøren m.fl.

De praktiske erfaringer med anvendelse af sensorer og lignende teknologier i forbindelse

med affaldsindsamlingen er på nuværende tidspunkt meget begrænset hos danske kommuner.

Der gennemføres derfor også senere i planperioden en fællesaktivitet, hvor vi gennem praktiske forsøg afdækker eventuelle opmærksomhedspunkter, som kan indgå i en beslutnings- eller implementeringsfase.

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

### Mål

Opnå praktiske erfaringer og viden om de forretningsmæssige muligheder ved anvendelse af ny teknologi, herunder sensorer til optimering af indsamlingen af affald.

### Aktiviteter

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

- 12.1 Udarbejde en forretningsmodel, hvor der anvendes ny teknologi i form af sensorer eller lignende til optimering af indsamlingen af affald (F) (2022)
- 12.2 Gennemføre forsøg med praktisk anvendelse af ny teknologi i form af sensorer eller lignende til optimering af indsamlingen af affald (F) (2024)
- 12.3 Xxx

## Indsatsområde 13 Genbrugsstationer

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil have en brugervenlig og veldrevet genbrugsstation, som indgår som et vigtigt element i den cirkulære økonomi.
- Vi vil arbejde for, at der kommer mere affald til genanvendelse, og at der er kvalitet i genanvendelsen.

### Hvorfor?

Genbrugsstationerne er populære. Sidste år afleverede xx.000 besøgende xx.000 ton affald på vores genbrugsstation.

Med sine mange besøgende og mange fraktioner er genbrugsstationen et vigtigt omdrejningspunkt i affaldets rolle i den cirkulære økonomi. Langt det meste affald, der afleveres på genbrugsstationen, finder anvendelse i anden sammenhæng. Det er vigtigt at fastholde dette fokus og sikre, at det også fremover kun er det allermest nødvendige, der deponeres eller sendes til forbrænding.

Med de mange fraktioner og den løbende udvikling inden for de potentielle behandlingsmuligheder, skal der være fokus på, at der løbende foretages en vurdering af behand-

lingsmulighedernes potentiale, når gevinsterne for miljø og ressourcer skal afvejes med økonomien.

For at sikre de besøgende en god oplevelse og understøtte en korrekt sortering er det også et fokusområde at sikre, at pladspersonalet kan vejlede på et kvalificeret grundlag. For at understøtte den gode sortering vil der også blive gennemført en række initiativer, der sætter fokus på nye fraktioner, ændrede sorteringskrav og lignende.

### Mål

Vi vil øge genanvendelsen på genbrugsstationen fra x til z %.

Vi vil sikre, at der er fokus på miljø og ressourcer, når der vælges behandlingsform.

Vi vil sikre, at borgerne får en god oplevelse, når de besøger genbrugsstationen.

### Aktiviteter

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

13.1 Xxx

## Indsatsområde 14 Bygge- og anlægsaffald

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil arbejde for at mere byggeaffald genanvendes, 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 X % af de samlede affaldsmængder i Danmark og er dermed en af de væsentligste affaldsfraktioner.

Byggeaffald er et komplekst område, hvor der løbende kommer ny viden, og 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. Problematiske stoffer, som fx PCB, kan sprede sig til andre dele af bygningen, og en eventuel spredning kan sjældent afdækkes uden analyser.

Blandt andet gennem deltagelse i relevante netværk vil vi sikre os, at vi er fagligt kompetente på området, så vi stiller de korrekte krav til bygherrerne affaldshåndtering.

Nedrivningsvirksomhederne er mobile og arbejder på tværs af kommunegrænserne, hvor de møder forskellige krav.

Vi vil have fortsat fokus på at indgå i relevante netværk, hvor der bl.a. arbejdes for en ensartet vurdering og ensartede sorteringskrav i oplandet.

Da vidensniveauet omkring korrekt sortering af byggeaffald blandt privatpersoner og virksomheder ofte er lavt, vil vi have fokus på at få dette løftet - og gerne i samarbejde med andre kommuner.

Der vil i tilknytning til dette indsatsområde blive gennemført to fællesaktiviteter.

Den ene fællesaktivitet vil have fokus på, at de problematiske stoffer og materialer i byggeaffaldet ikke sammenblandes med det byggeaffald, der skal genanvendes eller nyttiggøres.

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

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

Den anden fællesaktivitet vil have fokus på at få mest muligt af det byggeaffald, der nu går til enten forbrænding eller deponering, udsortet til genanvendelse.

Vi vil i samarbejde med de andre deltagende kommuner fastlægge helt konkret, hvad aktiviteterne 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.

### Mål

Mere byggeaffald skal genanvendes, 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:

- 14.1 Gennemføre en eller flere aktiviteter, der øger udsorteringen af problematiske stoffer og materialer fra det genanvendelige byggeaffald (F) (2019)
- 14.2 Gennemføre en eller flere aktiviteter, der fremmer genanvendelse af byggeaffald (F) (2023)
- 14.3 Xxx

## Indsatsområde 15 Genanvendeligt erhvervsaffald

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil øge mængden af erhvervsaffald til genanvendelse.
- Vi vil synliggøre virksomhedernes rolle i den cirkulære økonomi.

### Hvorfor?

En af de bedste måder hvorpå kommunen kan være i dialog med de enkelte virksomheder om regler og vejledning om affaldssortering, affaldshåndtering og cirkulær økonomi er i forbindelse med tilsyn, hvor kommunen har en rolle som både myndighed og vejleder.

Korrekt affaldssortering er bare et af mange krav til virksomhederne, og det er derfor vigtigt, på den relative korte tid som et tilsyn varer, at efterlade et kvalificeret grundlag, der skaber en forandring.

For at understøtte dette gennemføres en fællesaktivitet, som fx kan resultere i et eller flere produkter, som den tilsynsførende kan tage udgangspunkt i eller kan udlevere i forbindelse med selve tilsynet.

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

Det vil i den sammenhæng blive fastlagt, om aktiviteten skal målrettes udvalgte brancher eller affaldsfraktioner.

Vi vil med afsæt i resultaterne indarbejde det i de relevante tilsyn.

### Mål

Vi vil gennem vores tilsynsindsats øge mængden af erhvervsaffald til genanvendelse og synliggøre virksomhedens rolle i den cirkulære økonomi.

### Aktiviteter

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

- 15.1 Udarbejde og anvende materialer til brug ved tilsyn med fokus på øget genbrug og cirkulær økonomi (F) (2024)
- 15.2 Xxx



## Indsatsområde 16 Madaffald fra erhverv

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil øge mængden af madaffald fra erhverv til genanvendelse.
- Vi vil synliggøre virksomhedernes rolle i den cirkulære økonomi.

### Hvorfor?

Madaffald fra kantiner, engrosvirksomheder, detailhandel mv. kan på lige fod med husholdningernes madaffald blive til biogas og kompost.

Da virksomhederne har pligt til at udsortere alt genanvendeligt affald – herunder også madaffald – vil vi i de relevante miljøtilsyn sikre, at virksomhederne kender reglerne og de forskellige afsætningsmuligheder, der findes.

### Mål

Mængden af madaffald, der bortskaffes via forbrænding, skal reduceres og de relevante virksomheder skal kende reglerne på området.

### Aktiviteter

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

16.1 Xxx

## Indsatsområde 17 Farligt affald og klinisk risikoaffald fra erhverv

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at farligt affald og klinisk risikoaffald fra virksomheder håndteres og bortskaffes korrekt.
- Vi vil arbejde for, at andelen af farligt affald til genanvendelse stiger.
- Vi vil synliggøre virksomhedernes rolle i den cirkulære økonomi.

### Hvorfor?

De fleste virksomheder har farligt affald af de kategorier, som husholdningerne har. Hertil kommer de branchespecifikke affaldstyper, som ofte kommer i væsentlig større mængder.

Forkert sorteret, emballeret eller mærket farligt affald kan udgøre en risiko for virksomhedens ansatte eller de personer, som står for den efterfølgende håndtering og behandling.

Farligt affald, der håndteres som almindeligt affald kan udgøre en sundhedsrisiko for de

involverede. Hvis farligt affald bortskaffes på et traditionelt forbrændingsanlæg, er der stor risiko for en øget miljøbelastning fx i form af øget udledning til luften.

Vi vil i forbindelse med miljøtilsyn på virksomhederne sikre os, at virksomhederne håndterer og bortskaffer deres farlige affald korrekt.

### Mål

Forkert håndtering eller bortskaffelse af farligt affald fra erhverv skal helt undgås, bl.a. ved at virksomhederne kender reglerne bedre.

### Aktiviteter

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

17.1 Xxx

## Indsatsområde 18 Cirkulær økonomi i kommunen

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at affaldsforebyggelse og affaldshåndtering bliver en mere integreret del af hele kommunens forvaltning. Ikke kun i form af den praktiske sortering og håndtering af det affald, der opstår i alle kommunens aktiviteter, men også i forbindelse med kommunens strategier, planer, øvrige politikker med videre.

### Hvorfor?

Som kommune ønsker vi at gå foran og vise vejen.

Cirkulær økonomi starter ude hos producenterne, som skal sælge varer, der efterfølgende kan indgå i de kredsløb, der bringer ressourcerne tilbage til producenterne. Vi kan som kommune i kraft af vores størrelse være med til at påvirke markedet gennem de indkøb, vi foretager.

Vi kan også gennem vores indkøb efterspørge produkter baseret på recirkulerede ressourcer.

Dette gælder også, når vi som bygherre planlægger og udbyder anlægsopgaver, hvor der kan lægges vægt på brugen af materialer baseret på genavendt asfalt, beton, mursten mv., ligesom der kan sættes fokus på anvendelse af materialer, der efterfølgende kan recirkuleres.

Endvidere skal den cirkulære tankegang indarbejdes i vores forskellige planer og strategier.

For at understøtte vores arbejde mod en cirkulær økonomi vil vi samarbejde med de andre interessentkommuner i Vestforbrænding og arrangere en fælles konference, som kan inspirere vores medarbejdere til at bringe kommunen tættere på planens vision.

### Mål

Den cirkulære økonomi indgår i relevante kommunale planer, strategier og indkøb.

### Aktiviteter

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

18.1 Xxx

## Indsatsområde 19 Kommunale institutioner

### Hvad vil vi opnå?

- Vi ønsker at udvide affaldssorteringen i de kommunale institutioner, så der indsamles mere affald og flere fraktioner til genanvendelse.

### Hvorfor?

Kommunen og herunder også vores forskellige institutioner skal på lige fod med virksomhederne efterleve kravene om udsortering af det genanvendelige affald.

Der skal i processen være fokus på, at krav og løsninger tager hensyn til den specifikke

institutions karakter, ressourcer og fysiske rammer.

### Mål

Mængden af affald fra de kommunale institutioner til genanvendelse skal øges gennem planperioden.

### Aktiviteter

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

19.1 Xxx

## Indsatsområde 20 Kommunikation til borgerne

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil øge borgernes viden og dermed motivation for at sortere affald.

### Hvorfor?

Viden er en forudsætning for, at vi kan træffe de rigtige valg. I denne sammenhæng er kommunikation i den rette mængde, på det rette sted og på det rette tidspunkt afgørende.

Vi vil fastholde og videreudvikle vores nuværende kommunikation via lokalaviser, hjemmeside mm. og sikre, at borgerne har mulighed for at holde sig løbende orienteret om status, ændringer, planer mv.

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 information.

### Mål

Gøre det muligt, let at finde relevant information om affaldssortering og -indsamling.

### Aktiviteter

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

20.1 Xxx

## Indsatsområde 21 Børn og unge – Undervisning

### Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at børn og unge i forskellige aldersgrupper modtager relevant, oplysende og engagerende undervisning om miljø, affald og ressourcer.
- Vi vil øge børn og unges bevidsthed om deres rolle i den cirkulære økonomi.

### Hvorfor?

Gennem målrettede aktiviteter på skolerne, klassebesøg på genbrugsstationen eller klassebesøg til Vestforbrændings undervisningsfaciliteter i Glostrup har vi et godt grundlag for at sikre, at de kommende generationer får indblik i vigtigheden af at passe på klodens ressourcer.

Vi skal udnytte det store potentiale, det er, når børn og unge bliver "ressourceambassadører" og efterfølgende går hjem efter et besøg på fx genbrugsstationen og fortæller familie og venner vigtigheden i at genanvende sit affald.

Det skal gøres i gode og spændende rammer, således at oplevelsen bliver husket. Vi vil

derfor i samarbejde med Vestforbrænding fortsat udvikle vores undervisningsfaciliteter på genbrugsstationen og undervisningsforløbene på skolerne.

Det skal også ske via medarbejdere, der kan fortælle de gode historier.

Vi vil derfor sikre, at udvalgte medarbejdere på genbrugsstationen er oplært i undervisning af børn og unge, samt at alle pladsmedarbejderne er opdateret til at kunne fortælle og svare på spørgsmål om sortering, genanvendelse og genbrug samt om deres og affaldets rolle i den cirkulære økonomi.

### Mål

Vi vil fastholde og videreudvikle tilbuddene om undervisning af børn og unge om miljø, affald og ressourcer.

### Aktiviteter

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

21.1 Xxx



## 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 2019-30 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 2019-30 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.

## Lovgivning

### **Affaldsplan 2019-2030 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 affaldsplanlægning 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**

Ved udarbejdelsen af denne affaldsplan har Miljøstyrelsen ikke meddelt, hvornår styrelsen forventer, at den nye nationale affaldsplan forligger. Miljøstyrelsen har heller ikke meddelt, hvad styrelsen forventer ift. indholdet og de overordnede retninger i planen.

Miljøstyrelsen har tidligere givet udtryk for, at der ved udarbejdelsen af den nationale affaldsplan vil blive skelet til de kommende udmeldinger i EU omkring overgang til en mere cirkulær økonomi.

#### **Ressourcestrategien**

Den gældende nationale affaldshåndteringsplan "Ressourcestrategi Danmark uden affald" er fra 2013.

Ressourcestrategiens væsentligste pejlemærke for os i denne sammenhæng er den nationale målsætning om at nå en genanvendelsesprocent for husholdningsaffaldet på 50 % af papir, pap, glas, metal, madaffald, træ

og plast i forhold til det brændbare affald senest i 2022.

#### **Affaldshierarkiet**

Affaldsplanen og kommunens affaldshåndtering skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen være i overensstemmelse med affaldshierarkiet, hvor genanvendelse har prioritet over nyttiggørelse (f.eks. forbrænding) som har prioritet over bortskaffelse (f.eks. deponering).

#### **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 endvidere i fuld overensstemmelse med affaldshierarkiet, ligesom det er vores klare vurdering, at Affaldsplan 2019-2030 ikke på nogen måde vil være i modstrid med den kommende nationale affaldsplan – tværtimod. Vi har i denne affaldsplan for xxxx Kommune taget kraftigt afsæt i den cirkulære økonomi.

#### **Kommende EU-krav**

Der er (forventes) i 2018 vedtaget en række nye EU-krav på affaldsområdet, som med afsæt i et ønske om en mere cirkulær økonomi, bl.a. stiller øgede krav til medlemslandenes genanvendelse.

De nye EU-regler er foreløbig ikke konkretiseret og skal efterfølgende omsættes til danske forhold. På nuværende tidspunkt er det derfor ikke muligt at vurdere, om de nye EU-regler får indflydelse på de planlagte aktiviteter mod slutningen af denne planperiode.

# 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 2019-2030 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 interessefelt, 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 specifikke 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 indsatsområder. Der er aftalt to årlige fællesaktiviteter.

Det er tilstræbt, at fællesaktiviteternes indhold og leverancer er relevante på gennemførelsestidspunktet 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 i starten af hvert år med de øvrige kommuner hos Vestforbrænding og konkretiserer årets fællesaktiviteter. Herefter nedsættes en arbejdsgruppe, 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.

### Finansiering af aktiviteterne i Affaldsplan 2019-2030

Affaldsplan 2019-30 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" 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

XX Kommune har ikke nogle planlagte fremtidige investeringer til reovering, ombygning eller etablering af nye anlæg jf. Affaldsbekendtgørelsens § 61, som er vedtaget af kommunalbestyrelsen.