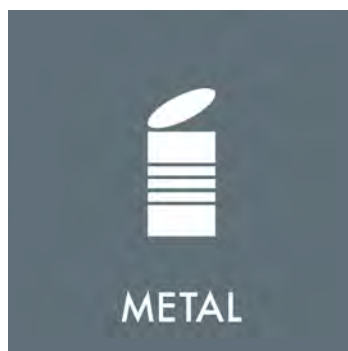
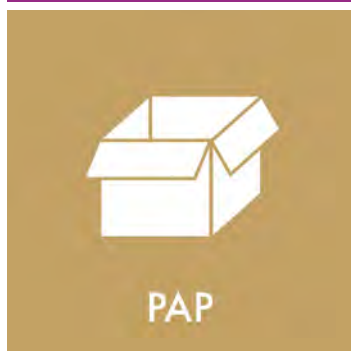


# Ressource- og Affaldsplan 2022-2033



# Indhold

Forord	3
Indledning	5
Hvad er en Ressource- og Affaldsplan?	7
Visioner og målsætninger for Hvidovre Kommune	8
<b>TEMA 1 HVIDOVRE KOMMUNE SORTERER MERE</b>	10
Madaffald og madspild	11
Færligt affald	12
Nedgravede affaldsbeholdere og kuber	12
Direkte og lokalt genbrug	13
Sortering i det offentlige rum	14
Sortering i kolonihaver	15
Informationskampagner om affald og genbrug	16
<b>TEMA 2 HVORDAN SKAL VI SAMLE AFFALDET IND I FREMTIDEN?</b>	17
Haveaffald	17
Spis naturen	18
Storskrald	19
Tekstilaffald	19
Plast og mad- og drikkekartoner	20
<b>TEMA 3 HVORDAN FÅR VI GENBRUGT MERE?</b>	21
Genbrugspladsen	21
Genbrugshallen	22
<b>TEMA 4 SIKKER OG EFFEKTIV INDSAMLING AF AFFALD</b>	23
Vognmænd og renovationsarbejdere	23
<b>TEMA 5 VIRKSOMHEDERNES RESSOURCER OG AFFALD</b>	25
Information om affaldsreglerne til virksomhederne	26
Potentialet i cirkulær økonomi	27
Affaldsforebyggelsesindsats 27	
Effektiv affaldsindsamling hos virksomhederne	28
<b>TEMA 6 BYGGERIETS AFFALD OG RESSOURCER</b>	30
Bæredygtigt byggeri	31
Ressourcer i bygge- og anlægsaffaldet	31
Bygge- og anlægsaffald fra renoveringer og nedrivninger af etage- eller enfamilieboliger	32
Jord som ressource	33
Økonomi for planen	34
Lovgivning	35
EU's Affaldsdirektiver	35
Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi	36
Handlingsplan for cirkulær økonomi	36
Affaldsbekendtgørelsen	37

## Forord

Ressource- og Affaldsplanen handler om hvordan vi kan bruge klodens ressourcer endnu bedre. Og affald er et udtryk for spild både af jordens ressourcer og giver et stort klimaaftryk.

Den handler også om hvordan vi vil udvikle vores affaldsordninger, hvordan vi vil begrænse mængden af affald og genanvende det affald, vi producerer.

Denne affaldsplan fokuserer på årene 2022-2027, og den tager udgangspunkt i Regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi.

Det er et lovkrav, at vi som kommune udarbejder en affaldsplan, som gælder for 12 år ad gangen og som skal revideres mindst hvert 6. år.

I Hvidovre er vi allerede gode til at sortere affaldet, og når man kigger på affaldsmængden pr. indbygger, så ligger vi som en af de kommuner, der producerer mindst husholdningsaffald. Og vi skal blive endnu bedre.

For at kunne leve op til de nationale målsætninger, skal vi genbruge endnu mere. Og det er der heldigvis mange af os i Hvidovre, der gerne vil.

Med den nye Ressource- og Affaldsplan er det ambitionen, at vi alle nemt skal kunne være mere ressourcebevidste i dagligdagen. Sammen skal vi fremme den cirkulære økonomi ved at genbruge mest muligt, smide mindre ud, købe mindre nyt og skabe nye produkter ud af gamle.

I kommunen vil vi sammen med borgere og virksomheder løse udfordringerne på nye og bæredygtige måder, og vi vil bl.a. være med til at videreudvikle de gode sorteringssystemer.



---

I Hvidovre er vi allerede gode til at sortere affaldet, og når man kigger på affaldsmængden pr. indbygger, så ligger vi som en af de kommuner, der producerer mindst husholdningsaffald. Og vi skal blive endnu bedre

---

Der har allerede været fokus på, at vi i 2022 indfører nye affaldsordninger ved alle boliger. Det sker som led i den nationale strømning af kommunernes affaldsordninger, hvor alle kommuner skal tilbyde deres borgere den samme sorteringsmulighed ved boligen. Den nye ordning betyder, at vi her i Hvidovre også skal begynde at sortere drikkekartoner og tekstiler – og dem, der bor i hus, vil også få en rød boks til farligt affald.

Jeg ved godt, at det kan være svært at finde ud af, hvor man skal gøre af alle affaldsbeholdere; at det er besværligt for nogle, og at det måske ikke altid ser så kønt ud med de mange beholdere. Men



”

---

I kommunen vil vi sammen med borgere og virksomheder løse udfordringerne på nye og bæredygtige måder, og vi vil bl.a. være med til at videreudvikle de gode sorteringssystemer

---

alternativet er værre: Det ser bestemt heller ikke kønt ud, hvis ikke vi gør, hvad vi kan for at passe på vores klode. Ved at sortere og i det hele taget agere mere bæredygtigt i hverdagen, giver vi en håndsækning til miljøet og de fremtidige generationer.

Med hjælp fra ny teknologi, innovativt samarbejde og jeres engagement som borgere, kommer vi i kommunen tættere på målet om, at stadigt mere af vores affald kommer tilbage i cirkulation.

I Ressource- og Affaldsplan 2022-2033 kan du læse om, hvordan vi konkret vil arbejde for at sortere mere og genanvende mere af vores affald i Hvidovre. Vi har valgt seks overordnede temaer, som danner rammen for vores indsatser og aktiviteter de næste seks år.



God læselyst.

Anders Wolf Andresen  
Borgmester

## Indledning

Hvidovre Kommune ønsker med Ressource- og Affaldsplanen 2022-2033 at understøtte en bæredygtig og grøn udvikling i kommunen. Vi vil blandt andet øge genanvendelsen og genbrugen af affald, og vi skal bidrage til, at reducere affaldsmængderne – både i husholdninger, på virksomhederne og i naturen.

Dette gøres blandt andet ved fortsat at have fokus på sorteringen af affald, og ved at gøre genbrugspladserne mere brugervenlige og giver mulighed for at sortere i flere fraktioner. Der skal også fokus på affald i det offentlige rum.

Virksomhederne skal forebygge at affald opstår ved at tænke cirkulært og få materialerne recirkuleret. De store virksomheder er allerede i gang. Der skal den bæredygtige udvikling understøttes af initiativer for små og mellemstore virksomheder gennem øget information om affaldet og et målrettet affaldstilsyn. Der skal også fokus på byggeaffaldet, fordi der er tale om store mængder og miljøfarlige stoffer.

”

---

Dette gøres blandt andet ved fortsat at have fokus på sorteringen af affald, og ved at gøre genbrugspladserne mere brugervenlige og giver mulighed for at sortere i flere fraktioner. Der skal også fokus på affald i det offentlige rum

---

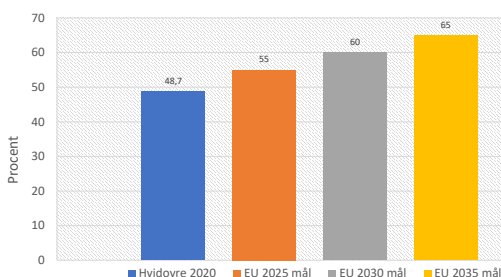
Endelig har håndteringen af vores affald også stor betydning for vores klimapåvirkning. Ved at have produkter som holder længe og kan repareres, vil vi også forhindre udledning af CO<sub>2</sub>. Den samme opmærksomhed skal der være, når vores affald transporteres rundt og når det skal behandles. Mindre affaldsmængder giver også en reduceret klimapåvirkning.

Endelig vil Hvidovre Kommune fortsat have stort fokus på løbende information og kommunikation til borgere og virksomheder i forhold til at understøtte de kommunale affaldsordninger og mindske mængden af affald generelt. Det kan eksempelvis være ved at fokusere på madspild.



De nationale mål for reel genanvendelse af affaldet ligger på 55 procent i 2025, 60 procent i 2030 og 65 procent af husholdningsaffaldet i 2035. Målsætningen er at Hvidovre Kommune, som minimum, skal opfylde disse mål for genanvendelsen af affald frem til 2030. I 2020 lå Hvidovre Kommune på 49 procent reel genanvendelse. Med indsamling af tekstil samt mad- og drikkekartoner med opstart i 2022, vil den reelle genanvendelsesprocent af sig selv stige uden der er de helt store initiativer på affaldsområdet.

### Mål for genanvendelse



Ressource- og affaldsplanen skal også være i tråd med de mål og initiativer, der kommer i Hvidovre Kommunes klimaplan. Der skal også være sammenhæng med strategien om FN's verdensmål i kommunen. Det betyder blandt andet stort fokus på bæredygtighed og CO<sub>2</sub>-reduktion i ressource- og affaldsplanen.

Ressource- og Affaldsplanen beskriver en række fokusområder, som Hvidovre Kommune vil arbejde med i planperioden.

For hvert fokusområde angives en række indsatser og tiltag, som vil være de primære aktiviteter, der skal iværksættes de næste seks år. Der vil være et overordnet skøn på de udgifter, der er knyttet til aktiviteterne, ligesom der er opstillet en tidsplan for, hvornår tiltagene føres ud i livet. Der er udarbejdet en miljøvurdering af affaldsplanen og dens initiativer, som vedlægges separat til planen. Endelig er der som bilag 1 vedlagt en mere detaljeret status for ordninger, affaldsmængder, behandlingsformer mv. i Hvidovre Kommune.

De seneste år er der kommet fokus på de store affaldsmængder i vores samfund. Hvor affald tidligere var noget vi bare skulle af med - så nemt og bekvemt som muligt - så opfatter både myndigheder, virksomheder og borgere affald som ressourcer, der skal cirkuleres, genbruges og genanvendes. Det ses også nationalt af regeringens nye plan for cirkulær økonomi og affald og i den nationale handleplan for cirkulær økonomi. I Europa er der bl.a. opstillet mål for genanvendelse af affald og udvikling af EU's affaldsdirektiv.

# Hvad er en Ressource- og Affaldsplan?

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

Formålet med planen er at skabe et overblik over de mængder og typer af affald der indsamles i kommunen, hvilke ordninger der findes, og hvilke mål og initiativer kommunen har for at skabe mindre affald.

Hvidovre Kommunes Ressource- og Affaldsplan gælder fra 2022 til 2033. Planen er detaljeret frem til 2027 og overordnet for den resterende del af perioden. Til og med 2027 er der beskrevet flere mål og indsatser, som Hvidovre Kommune ser som vigtige tiltag på affaldsområdet. I tiden op til 2027 skal der udarbejdes den næste affaldsplan, der vil gælde yderligere 6 år frem til 2033.

## Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal en affaldsplan indeholde:

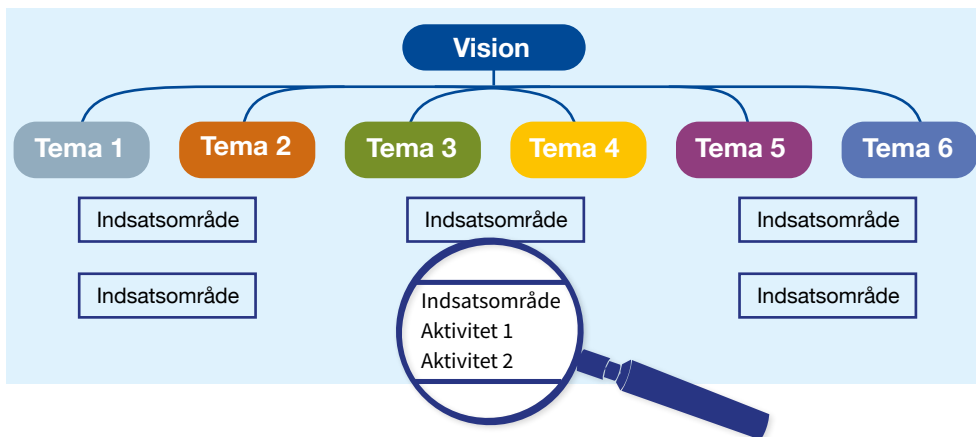
- 1. En kortlægningsdel:** Beskriver status for affaldsområdet i kommunen.
- 2. En målsætningsdel:** Redegør for kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet.
- 3. En planlægningsdel:** Beskriver planlægningen af de første 6 år af planperioden.

Affaldsplanen præsenterer visioner og mål samt en række oplagte og relevante indsatsområder under de enkelte mål, som Hvidovre Kommune har valgt at sætte særlig fokus på.

## Vi har valgt at lade affaldsplanen bestå af 3 dokumenter:

- **Ressource- og Affaldsplanen** – Nærværende dokument indeholder 6 temaer, en række indsatsområder samt aktiviteter.
- **Bilag 1** - Kortlægning, som indeholder en status over kommunens nuværende affaldsmængder, indsamlingsordninger og den tilhørende økonomi.
- **Bilag 2** – Miljøscreening af Ressource- og Affaldsplan 2022-2033

Hvidovre Kommune har seks konkrete temaer på affaldsområdet i den kommende planperiode. Under de enkelte temaer har kommunen udvalgt et antal indsatsområder. Et indsatsområde er et mere konkret bud på, hvilke problemstillinger vi ønsker at løse i planperioden, og dermed hvordan kommunens ressourcer vil blive prioriteret. Indsatsområderne bliver præsenteret enkeltvis efter hvert tema.



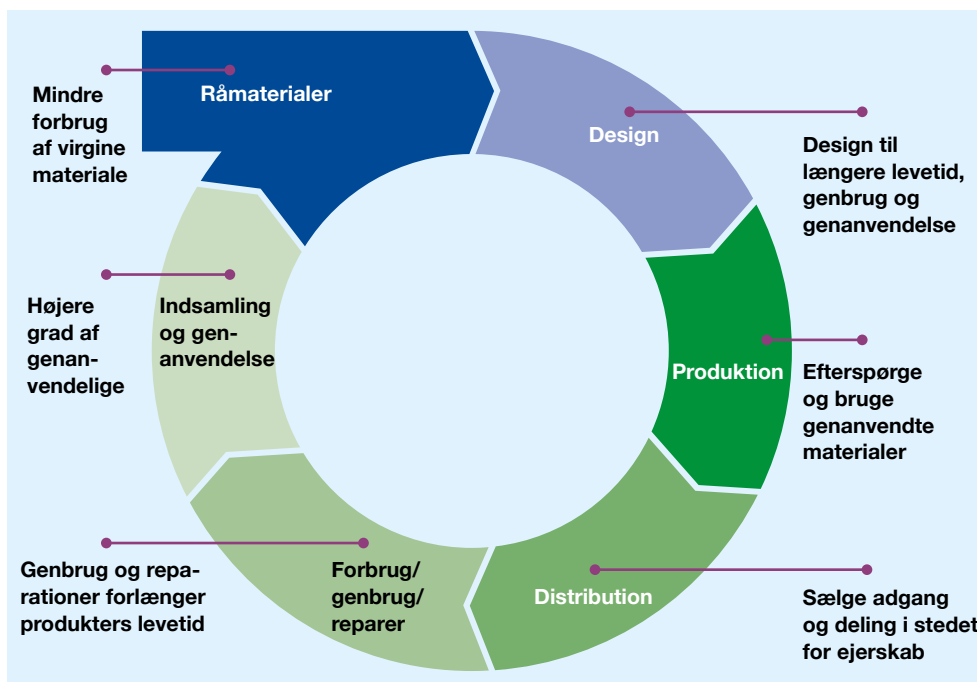


# Visioner og målsætninger for Hvidovre Kommune

I Hvidovre Kommune producerer hver borger ca. 680 kg husholdningsaffald årligt (data fra 2020), hvor den gennemsnitlige mængde i Danmark ligger på 844 kg husholdningsaffald årligt (data fra 2019). Og det er rekord i Europa. Samtidig vokser presset på vores ressourcer - de råvarer, som vi bruger til at producere nye ting med - som stille og roligt er ved at slippe op. Ressourcer som findes i vores affald. Vi skal derfor bruge mindre og genbruge mere.

Begrebet "cirkulær økonomi" er blevet det centrale omdrejningspunkt i den nationale og den internationale affaldsdagsorden.

Her er visionen "Reduce, reuse, recycle". Med andre ord skal ressourceforbruget tænkes ind i alle led i værdikæden. Først skal ressourceforbruget til produktion af produkter reduceres, herefter skal produkterne bruges indtil de er helt udtjente. Herefter skal de genfremstilles hvis muligt. Først når produktet er udtjent starter affaldsfasen. Det affald, der kan genanvendes, skal ikke længere brændes og danne klimagasser. I stedet skal ressourcerne bruges igen og igen til nye bæredygtige materialer og produkter.



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

I Danmark er dette blevet konkretiseret i regeringens nationale handlingsplan for cirkulær økonomi (december 2020), der hviler på en bred politisk aftale. I forlængelse af regeringens planer er affaldslovgivningen blevet opdateret med nye krav, der strømliner kommunernes indsamlingsordninger og sorteringskriterier. Det er nu op til kommuner borgere og virksomheder at tage det næste skridt sammen for at gøre visionen til virkelighed.



# Handlingsplan 2022-2027

Temaer	Indsatsområder	Tidsplan					
		2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>Tema 1</b>							
Hvidovre Kommune sorterer mere	1.1	Madaffald og madspild	■	■	■	■	■
	1.2	Farligt affald	■	■	■	■	■
	1.3	Nedgravede affaldsbeholdere og kuber	■	■	■	■	■
	1.4	Direkte og lokalt genbrug	■	■	■	■	■
	1.5	Sortering i det offentlige rum	■	■	■	■	■
	1.6	Sortering i kolonihaver	■	■	■	■	■
	1.7	Informationskampagner om affald og genbrug	■	■	■	■	■
<b>Tema 2</b>							
Hvordan skal vi samle affaldet ind i fremtiden?	2.1	Haveaffald	■	■	■	■	■
	2.2	Spis naturen	■	■	■	■	■
	2.3	Storskrald	■	■	■	■	■
	2.4	Tekstilaffald	■	■	■	■	■
	2.5	Plast og mad- og drikkekartoner	■	■	■	■	■
<b>Tema 3</b>							
Hvordan får vi genbrugt mere?	3.1	Genbrugspladsen	■	■	■	■	■
	3.2	Genbrugshallen	■	■	■	■	■
<b>Tema 4</b>							
Sikker og effektiv indsamling af affald	4.1	Vognmænd og renovationsarbejdere	■	■	■	■	■
<b>Tema 5</b>							
Virksomhedens ressourcer og affald	5.1	Information om affaldsreglerne til virksomhederne	■	■	■	■	■
	5.2	Potentialet i Cirkulær Økonomi	■	■	■	■	■
	5.3	Affaldsforebyggelsesindsats	■	■	■	■	■
	5.4	Effektiv affaldsindsamling hos virksomhederne	■	■	■	■	■
<b>Tema 6</b>							
Byggeriets affald og ressourcer	6.1	Bæredygtigt byggeri	■	■	■	■	■
	6.2	Ressource i bygge- og anlægsaffaldet	■	■	■	■	■
	6.3	Bygge- og anlægsaffald fra renoveringer og nedrivninger af etage- eller haveboliger	■	■	■	■	■
	6.4	Jord som ressource	■	■	■	■	■

# TEMA 1

## HVIDOVRE KOMMUNE SORTERER MERE

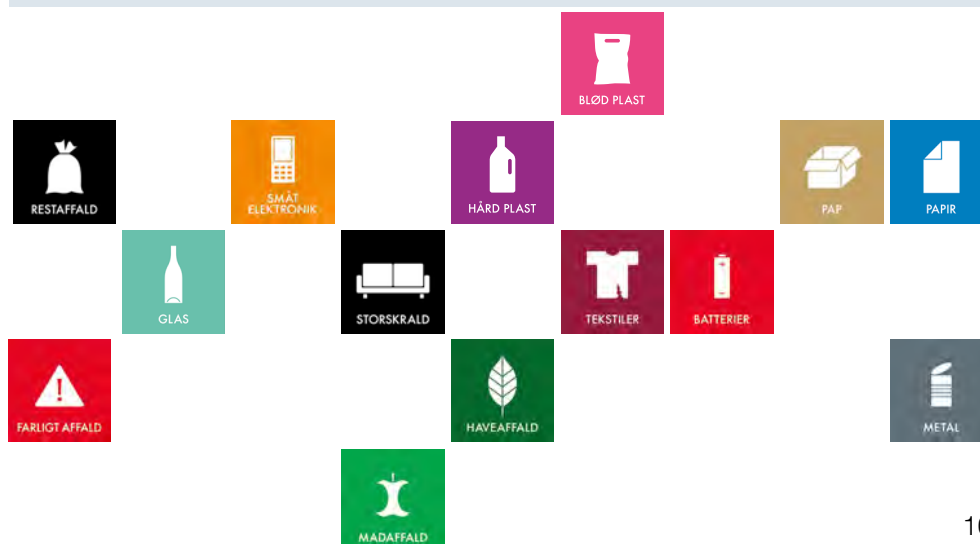
I Hvidovre Kommune er vi gode til at sortere – og vi er en af de kommuner i Danmark der producerer mindst affald pr. indbygger (680 kg. pr indbygger i 2020) – men der er stadig mange værdier at hente i vores affald. I forhold til EU, ligger Danmark i den høje ende med 844 kg affald pr. indbygger i 2019 – gennemsnittet i EU er 500 kg affald. Det er grunden til, at der skal arbejdes med at forebygge, at affald opstår i det hele taget– men også at vi skal blive bedre til at bruge de ressourcer, som rent faktisk findes i affaldet.

I en restaffaldsanalyse der blev udført i 2020 fra 200 etageboliger og 200 haveboliger i Hvidovre Kommune har det vist sig, at der – på trods af indsamlingsordninger – er en del genanvendeligt affald i restaffaldet.

Madaffald udgjorde hhv. 32 procent og 21 procent af restaffaldet fra stikprøvens etage- og haveboliger. Ligeledes udgjorde rent papir, rent pap, plast, glas, og metal hhv. 26 procent og 19 procent af restaffaldet fra de udvalgte etage- og haveboliger. Der er således en del genanvendelige mængder affald i restaffaldet, som ville højne genanvendelsesprocenten, hvis de blev udsorteret af husholdningerne i de eksisterende ordninger i Hvidovre Kommune.

### Mål

- Flytte affald op i affaldshierarkiet
- Reducere mængden af madaffald, der havner i restaffald
- Reducere mængden af madspild, der havner i madaffald
- Undersøge mængderne af genanvendeligt affald i restaffald
- Indsamlingsordningerne for farligt affald, elektronik og batterier skal være velfungerende
- Kendskabet hos borgerne til indsamling af farligt affald skal være højt
- Kolonihaver får samme muligheder for sortering på lige fod med resten af Hvidovre
- Synliggøre flere af de gode budskaber om affaldssortering, genanvendelse, miljøbeskyttelse og klimahensyn og på den måde øge borgernes viden om og motivation for at affaldssortere
- Kommunikationsvejene mellem borger og kommune skal forbedres
- Ensretning og genkendelighed i affaldssorteringen: affaldet sorteres på samme måde ude og hjemme





## 1.1 Madaffald og madspild

Madaffald er ifølge Miljøstyrelsen alt affald, som stammer fra mad. Der er forskel på madaffald og madspild. Madspild er god spiselig mad, der kunne være spist af mennesker, men af en eller anden årsag er blevet smidt ud. Madaffald er de dele af fødevarerne, der ikke er egnet til at blive spist. Eksempler på madspild er brød, hele frugter, grønt og middagsrester. Eksempler på madaffald er æggeskaller, kaffegrums og kernehuse. Dette spild medfører et uudnyttet økonomisk potentiale, og en stor miljø- og klimabelastning. Ved at undgå madspild reducerer vi miljø- og klimabelastningen og sparer samtidig penge på husholdningsbudgettet.

I Danmark smides der hvert år over 700.000 ton mad ud, som kunne være spist. Husholdningernes madspild udgør 260.000 ton pr. år. Det svarer til 36 procent af det samlede madspild gennem hele fødevarerækeden. I 2020 blev der i Hvidovre indsamlet 2.800 tons madaffald, hvilket svarer til 52 kg pr. indbygger.

Der er et stort miljø- og klimamæssigt potentiale ved at reducere madspild og dermed mængden af madaffald. Ved at mindske madspild, mindskes også CO<sub>2</sub>-udledning, pesticider, brug af land, transport mv. Forebyggelse af 1 ton madaffald estimeres at medføre en reduktion på ca. 3,8-20,7 tons CO<sub>2</sub> for kød og ca. 0,3-4,7 tons CO<sub>2</sub> for andre madvarer.



I 2020 blev der i Hvidovre indsamlet 2.800 tons madaffald, hvilket svarer til 52 kg pr. indbygger

Siden 2020 er der blevet indsamlet madaffald fra helårsboligerne i Hvidovre Kommune. Separat indsamling af madaffald sikrer, at affaldet kan udnyttes til produktion af biogas og kompost. 1 ton madaffald bliver til 90 m<sup>3</sup> biogas. Derudover indeholder også kompost kvælstof, fosfor og kalium, som er vigtige næringsstoffer for planter.

### Aktiviteter

Lave målrettede kampagner, hvor det afdækkes, hvordan vi kan støtte borgerne i at sortere mere madaffald fra til genanvendelse





## 1.2 Farligt affald

Farligt affald kan skade miljøet eller være sundhedsfarligt hvis det ikke behandles ordentligt. Det kan for eksempel være kemikalier og rengøringsmidler. Farligt affald skal indsamles separat, så det kan behandles på et anlæg, hvor de sikrer, at de farlige stoffer ikke gør skade på miljøet.

Farligt affald, elektronik og batterier indeholder en række stoffer eksempelvis bly og kviksølv der kan være til skade for natur og miljø, hvis det ikke håndteres forsvarligt. Samtidig er metaller og sjældne jordarter som indgår i elektronik en begrænset ressource. Der er derfor flere gode grunde til at elektronik og batterier sorteres fra og behandles forsvarligt så de miljøfremmede stoffer ikke havner i restaffald og brændes.

### Aktiviteter

- Til de mindre etageejendomme med få husstande, vil vi afdække, hvordan vi bedst kan udbrede indsamlingen af farligt affald. Det er ejendomme, hvor hverken viceværtordning med miljøskab eller røde miljøbokse er den bedste ordning
- Gennemføre kampagner om korrekt sortering af farligt affald, elektronik og batterier
- Evaluere ordningen omkring miljøboksen



## 1.3 Nedgravede affaldsbeholdere og kuber

Hvidovre Kommune har gennem de seneste år øget antallet af nedgravede affaldsbeholdere samt større affaldscontainere, der fastmonteres ovenpå jorden. Dette er særligt i forbindelse med boligforeninger eller andre boligformer i fællesbebyggelse der gerne vil slå sig sammen om affaldet.

Nedgravede affaldsbeholdere er en praktisk løsning, der giver plads til store mængder dagrenovation på et relativt lille areal. De er også en mindre iøjnefaldende affaldsløsning, end traditionelle beholdere på hjul.

De større affaldscontainer der står som store moduler på jorden giver samme store indsamlingskapacitet som de nedgravede systemer samtidig med, at man undgår de store omkostninger til nedgravning og etablering. De enkelte moduler placeres på en skinne på et jævnt underlag, hvorefter systemet er klar til brug. De tømmes af en kranbil, tømmes direkte via bunden ned i lastbilen og sænkes dernæst tilbage på plads igen.

På trods af fordele ved nedgravede affaldsbeholdere er der stadig mange etageboliger, som ikke ønsker at skifte beholdere på hjul ud med nedgravede affaldsbeholdere.



Nedgravede affaldsbeholdere er en praktisk løsning, der giver plads til store mængder dagrenovation på et relativt lille areal. De er også en mindre iøjnefaldende affaldsløsning, end traditionelle beholdere på hjul

Der er udarbejdet kommunale retningslinjer for etableringen af nedgravede containere, så der er nogle grundlæggende principper for æstetik og funktionalitet.

#### Aktiviteter

- Lave informationsmateriale omkring nedgravede løsninger samt andre store affaldsmoduler
- Vejledning og tilsyn omkring affaldsbeholdere og affaldsøer i forhold til hvilke løsninger der passer til de enkelte boligforeninger og andre steder med ønske om fælles affaldsløsninger



### 1.4 Direkte og lokalt genbrug

For at fremme cirkulær økonomi og opfylde det nationale mål om 55 procent genanvendelse af husholdningsaffaldet skal 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 indenfor genanvendelse. Overordnet skal vi reducere andelen af farligt affald, affald til deponi og

forbrænding og i stedet genanvende mere og bedre. Det sker gennem sortering ved husstanden, hos virksomhederne, på genbrugsstationen 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.

Direkte genbrug kan ske på mange andre steder end på kommunens genbrugsstation. I mange boligselskaber er der en



Vi skal have vendt udviklingen fra, at ressourcerne forbruges og derefter smides væk





affaldsgård, hvor der eventuelt kunne afsættes et lille areal til direkte genbrug. Det kunne eventuelt bare være en reol, hvor beboerne kunne stille ting, som andre kunne have glæde af. Ligeledes kunne boligselskaber og grundejerforeninger afholde årlige loppemarkeder.

Hvidovre Kommune vil understøtte mulighederne for at udvide den allerede eksisterende mulighed for at aflevere til direkte genbrug på genbrugspladsen, til også at omfatte emner såsom byggematerialer, møbler, træ eller lignende, så dette stilles til rådighed for borgerne.

Borgerne efterspørger også reparationsværksteder. Hvidovre Kommune vil gerne støtte op om disse borgere og om muligt facilitere lokaler til værkstederne.

#### **Aktiviteter:**

- Kommunikationsindsats til borgerne om direkte genbrug og om indkøb med fokus på at begrænse spild
- Undersøge muligheden for byttehuse i boligforeninger
- Undersøge muligheden for om Genbrugshallen kan facilitere værksted og reparation (fx Repair cafe)
- Undersøge muligheden for at borgerne kan få adgang til at bytte byggematerialer, møbler med mere



### **1.5** Sortering i det offentlige rum

Det vil have stor betydning at borgerne også udenfor hjemmets fire vægge, kan sortere deres affald så det kan genanvendes. Derfor vil vi se på mulighederne i at udvide affaldssorteringen fra det private område til det offentlige rum.

Affald indsamlet i det offentlige rum bliver ofte brændt og en stor del af det er plastikemballage, som kan genanvendes, hvis det sorteres. Ifølge Handlingsplan for cirkulær økonomi skal der indføres en ordning for indsamling af plastaffald i det offentlige rum senest den 1. januar 2025.

Borgerne skal derfor have mulighed for at sortere affald i byens rum, på gaden, ved busstoppestedet osv. Gennem mere sortering i det offentlige rum er der samtidigt potentiale for at få mere affald genanvendt.

Affaldssortering i det offentlige rum skal udbygges, særligt de steder hvor der færdes flest mennesker og derfor fremkommer mest affald og der skal opsættes skraldespande til sortering i det offentlige rum.



Borgerne skal derfor have mulighed for at sortere affald i byens rum, på gaden, ved busstoppestedet osv.

**Aktiviteter:**

- Sætte beholdere op i det offentlige rum, hvor borgere kan sortere deres affald korrekt
- Informationskampagner med fokus på affald i det offentlige rum
- Udvikling af et affaldssorteringskoncept til brug ved offentlige events og arrangementer, der gennemføres i det offentlige rum



### 1.6 Sortering i kolonihaver

I Hvidovre kommune er der seks kolonihaveforeninger. Da mange kolonihavehuse anvendes mere end halvdelen af året, er det nødvendigt at have øje for potentialet af genanvendelige materialer fra kolonihaveforeningerne.

Der kan der være udfordringer med adgangsvejene når affaldet skal hentes. Der er ofte små stier og veje med løs belægning, hvilket giver dårlige tilkørselsforhold for renovationsmedarbejderne. Løsningerne til kolonihavehuse er derfor nødt til at tage udgangspunkt i de meget særlige plads- og arealforhold. Derfor skal der findes andre løsninger, end dem, der egner sig til boligselskaber og etageejendomme.

**Aktiviteter:**

- Det skal sikres, at alle kolonihaver i Hvidovre Kommune er omfattet af indsamlingsordning for de genanvendelige fraktioner. I givet fald at enkelte områder ikke har etableret korrekte sorteringsbeholdere, skal der etableres sådanne
- Undersøge muligheder for fælles affaldsløsninger i kolonihaver
- Information og kommunikation målrettet kolonihaver





## 1.7 Informationskampagner om affald og genbrug

Kommunikation er grundstenen i alle kommunens indsatser. Vi skal sikre, at vores kommunikation – lige fra dialogen til informationen – inspirerer brugerne til handling.

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



Vores kommunikation - lige fra dialog til information - skal inspirere til handling

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

### Aktiviteter

- Informationskampagner, med fokus på at motivere og oplyse om vigtigheden af affaldssortering i forhold til genanvendelse
- Løbende holde borgerne orienteret om udvikling/ændringer i regler og muligheder for affaldssortering i kommunen via hjemmeside, Facebook, lokalaviser, mv.
- Informationskampagner på sorteringsløsninger i køkkenet.
- Undersøge muligheder for at benytte sociale medier i større omfang til dialog med borgerne
- Afdække hvordan vi bedst kommunikerer med borgere i etageboliger
- Fastholde og videreudvikle kommunikation via lokalavis, hjemmeside og kommunens Facebook
- Lave Ressource- og Affaldsplanen om til en letlæselig pixi-udgave



## TEMA 2

# HVORDAN SKAL VI SAMLE AFFALDET IND I FREMTIDEN?


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.

For at fremme cirkulær økonomi og opfylde de nationale mål om 55 procent reel genanvendelse af husholdningsaffald i 2025, vil vi øge og forbedre genanvendelsen af vores affald.

### Mål

- Opfylde de nationale mål om 55% reel genanvendelse i 2025, 60% genanvendelse i 2023 og 65% genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2035
- Storskraldsordningen skal bidrage til mere genanvendelse
- Øge kendskab til at benytte haveaffald i egen have og på egne grønne arealer
- Øge genanvendelsen af plast, pap, metal, glas og mad- og drikkekartoner
- Inden udgangen af 2022 vil alle 10 fraktioner blive hentet ved husstanden eller husstandsnet i alle boligområder
- Indsamle 5 kg. tekstil til genanvendelse pr. borger

## 2.1 Haveaffald



Hvidovre Kommune vil fortsat indsamle haveaffald fra husstanden, men som en del af visionen ønsker vi at flytte affaldet op i affaldshierarkiet og forebygge affald.

Derfor vil vores fokus ikke være indsamling af haveaffald, men snarere at have et noget af haveaffaldet skal blive i haverne for at skabe mere biodiversitet.

Haveaffald er organisk affald og kan derfor blive til ny jord ved at kompostere det. Det er ikke vores mission, at alle haveejere komposterer alt deres haveaffald. Det tager nemlig lang tid at kompostere haveaffald til ny jord og energien i affaldet udnyttes ikke. Vores fokus vil i stedet være at bibeholde noget af haveaffaldet, der hvor det giver mening i de enkelte haver.

Hvidovre Kommune er blandt andet med i naturprojekterne Vild med Vilje og Danmarks Vildeste Kommune. I forlængelse af disse konkurrencer, vil vi gerne opfordre til at gøre ens have (lidt) vildere ved at mindske mængden af haveaffald.

I 2020 blev der indsamlet ca. 4.500 tons haveaffald i Hvidovre Kommune, hvilket svarer til ca. 84 kg indsamlet haveaffald pr. indbygger.

Selvom du plejer at slå græsset, køre kvas på genbrugspladsen og fjerne ukrudt, så vil vi i Hvidovre Kommune gerne opfordre til at gøre mindre af det, du plejer, for at skabe mere af det, der mangler! For samtidig med at der forbliver mere næring i ens have, så er der også mere mad og steder, hvor dyrene kan bo. Fx er gamle, hule træer

perfekt levested for mange af havens fugle. Kvasbunker eller hegn gavner svampe og insekter, som er med til at nedbryde materialet – og insekterne er føde for fuglene i haven. På den måde bidrager fx en kvasbunke til biodiversiteten.

#### Aktiviteter

- Udarbejde informationsmateriale, der skal give inspiration til at udnytte haveaffald på egen matrikel
- Gennemføre en kampagne om brug af haveaffald på egne grønne arealer i boligforeninger og lignede med fælles løsninger



## 2.2 Spis naturen

Spis naturen er et initiativ som handler om den vilde, spiselige natur, og om hvordan du kan tage den med i køkkenet.

Alle råvarer har en sæson og nogle særlige voksesteder. I foråret springer urterne ud. I parker og områder med muldjord og træer kommer de første løgplanter som ramsløg og skovløg - og skovsyre, som du kan plukke året rundt. I grønne byrum som legepladser og villahaver, skyder ukrudtsplanter som skvalderkål, rød tvetand og løgkarse frem. Om sommeren kommer de spiselige blomster - hyld og syren vokser i buskadser i parkområder og langs grønne cykelstier. I sensommeren kan du plukke de første brombær, og rønnebærrene modner. Fra september kommer de vilde æbler og pærer i gang - de udgør efterårets største byhøst.

Udover de vilde råvarer i naturen, produceres der også årligt en overflod af æbler og pærer. Årligt produceres omkring 10 mio. kilo pærer og æbler i danskernes private haver - og kun halvdelen bliver spist af mennesker. Resten går til spilde. Det er ærgerligt og slet ikke bæredygtigt. Derfor vil vi fremme genbrug af overskuds- og nedfaldsæbler i Hvidovre. Derudover vil Hvidovre Kommune også have fokus på at få borgerne til at samle nedfaldsfrugt op dagligt for at undgå rotter.



Vi vil fremme genbrug af overskuds- og nedfaldsæbler i Hvidovre

#### Aktiviteter

- Lave informationskampagne om mad fra naturen
- Lave informationskampagne hvordan overskuds- og nedfaldsæbler kan udnyttes





### 2.3 Storskrald

I Hvidovre Kommune indsamles storskrald ved alle boligtyper. Ved haveboliger afhentes der storskrald fire gange om året. I større boligafdelinger med vicevært kan der bestilles afhentning efter behov henover året.

Det estimeres, at der nationalt indsamles omkring 100.000 tons storskrald årligt, der går til forbrænding. Erfaringer med eftersortering af den brændbare del har vist, at 20-50 procent består af genanvendelige materialer. Dem ønsker vi at få fat på. Vi vil først og fremmest have fokus på kildesortering og herefter have fokus på eftersortering. Derudover er der en vis mængde storskrald, som kan indsamles med henblik på forberedelse til genbrug.

#### Aktiviteter:

- Undersøge muligheder for at indsamle genbrugelige ting fra storskraldsordningen til genbrugshallen
- Evaluere og tilpasse hvilke fraktioner, der indsamles i storskraldsordningen



### 2.4 Tekstilaffald

En meget stor andel af tekstil bliver i dag ikke udsorteret til genbrug eller genanvendelse, men havner i affaldet til forbrænding. Der både er miljøhensyn og god økonomi i at genbruge og genanvende tekstiler.

Danmark har en forholdsvis høj indsamlingsrate af tekstiler sammenlignet med andre europæiske lande. Alligevel estimeres det, at mere end halvdelen af de tekstiler, som købes af danske husholdninger, bliver kasseret i de samlede affaldsstrømme, hvorefter de havner på forbrændingsanlæg. Det anslås, at mere end 42.000 tons tekstiler fra husholdninger årligt brændes i de danske forbrændingsanlæg. En gennemsnitlig dansker forbruger ca. 16 kg. Tekstiler om året, hvoraf ca. halvdelen ender i restaffaldet og forbrændes.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen skal alle kommuner etablere en indsamlingsordning af tekstil senest 25. januar 2025. Hvidovre Kommune indfører indsamling af tekstiler hos borgerne allerede i foråret 2022. For villaer og rækkehuse vil dette ske via storskraldsordningen ved, at borgerne kan sætte en klar sæk med knude på ud til storskrald. Etageejendomme vil få fællesbeholdere til tekstiler.



En gennemsnitsdansker bruger ca. 16 kg tekstil om året

#### Aktiviteter:

- Kommunikationsindsats, som skal oplyse borgerne om muligheden for at aflevere udtjente tekstiler
- Undersøge, om indsamlingen af tekstiler går den rigtige retning eller om der skal laves justeringer undervejs



## 2.5 Plast og mad- og drikkekartoner

I Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi har regeringen og aftalepartierne en vision om, at der skal ske en udsortering af 80 procent af plastikaffald fra forbrændingen i 2030 i forhold til 2020. For at nå dette mål kræver det en indsats fra borgerne.

Alle kommuner har siden juli 2021 skulle indsamle mad- og drikkekartoner. Dette blev i første omgang indført på genbrugspladsen, hvor der blev opstillet en beholder kun til det formål. Fra foråret 2022 vil en henteordning for mad- og drikkekartoner være implementeret i Hvidovre Kommune.

Mad- og drikkekartoner vil skulle sorteres i samme affaldsbeholder som plast. Indholdet i beholderne bliver sorteret i forskellige typer plast samt mad- og drikkekartoner på et sorteringsanlæg. Plasten kan omsmeltes til nye produkter og fibrene i mad- og drikkekartonerne kan også genanvendes i nye produkter. Det plast, som ikke kan genanvendes i nye produkter, bliver til strøm og fjernvarme.

Plast er lavet af olie, og produktion af plast kræver meget energi. Når 1 kilo plast genanvendes, sparer vi halvandet kilo CO<sub>2</sub>.

### **Aktiviteter:**

- Evaluere og tilpasse plast og mad- og drikkekartonordningen
- Informationskampagner omkring plast og mad- og drikkekartoner målrettet haveboliger og etageboliger



## TEMA 3

# HVORDAN FÅR VI GENBRUGT MERE?

Når borgerne genbruger frem for at købe nye produkter forlænges levetiden af produkterne og der spares ressourcer til produktion, og der udledes mindre CO<sub>2</sub>.

Vi vil øge antallet af ting, som bliver genbrugt direkte og til samme formål som det oprindelige. Vi vil samtidig øge bevidstheden i befolkningen om behovet for at passe godt på jordens ressourcer.



Hvidovre Kommune vil øge antallet af ting, som bliver genbrugt direkte

Hvis vi bliver bedre til at genbruge ting direkte, vil der blive produceret færre varer og det vil give mindre affald. Det betyder, at vi kan spare på fornybare og ikke-fornybare ressourcer, spare kemikalier og energi i fremstillingsprocessen, samt undgå den miljøpåvirkning vi får, når affaldet bliver behandlet.

### Mål

- Øge fokus på direkte genbrug blandt borgere i Hvidovre kommune
- Sikre muligheden for at borgere kan øge den direkte genbrug af effekter
- Optimere salget af genbrugseffekter i Genbrugshallen
- Løbende optimering af sorteringsfraktioner på genbrugspladsen for at få udsorteret mere til genbrug



### 3.1 Genbrugspladsen

Hvidovre Kommune er sammen med 4 andre kommuner (København, Frederiksberg, Dragør og Tårnby) interessant i I/S Amager Ressource Center (ARC). ARC driver genbrugspladserne i ARC's opland, heriblandt Hvidovre Genbrugsplads, hvor borgere og virksomheder kan aflevere sorteret affald.

Genbrugspladsen i Hvidovre spiller en central rolle i genbrugsstatistikken. I 2020 afleverede omkring 96.000 brugere 16.900 tons affald på pladsen. Det svarer til 43 procent af kommunens samlede mængde husholdningsaffald.



Vi skal optimere genbrugspladsen sammen med de andre ejerkommuner i ARC ved at se på øget kvalitet af genanvendelsen og bedre udsortering af særligt vigtige affaldstyper.

Der er over 30 fraktioner på genbrugspladsen og de er inddelt i overordnede kategorier, som hver har en farvekode. Brugerne er helt afgørende for om der bliver sorteret korrekt. Det er ikke altid, at det er enkelt at sortere. Til at fremme korrekt sortering skal pladserne være godt indrettet, så de har en god fremkommelighed og det er let at finde de rette containere.

Det er vigtigt at indtænke design, nudging og mere direkte genbrug ind i en genbrugsplads. En genbrugsplads skal fungere som en platform for aktiviteter og formidling om affald, genbrug og ressourcer. Opkvalificering af medarbejderne skal også indtænkes, så de i endnu højere grad end i dag kan vejlede og servicere borgerne.

#### Aktiviteter

- Øget fokus på at styrke ordninger for direkte genbrug på genbrugsstationen
- Sortere cykler fra så de kan genbruges og sælges i Genbrugshallen
- Kampagner med fokus på relevante miljøemner, fx fokus på elektronikaffald, kompost, tekstilaffald
- Information til borgerne om betydningen af og mulighederne for at reparere i stedet for at købe nyt
- Fortsætte i regi af ARC med at indrette genbrugspladser, så der er fokus på direkte genbrug



### 3.2 Genbrugshallen

Hvidovre Kommunes Genbrugshal blev etableret i 2010 og har været en stor succes. Hallen drives af en række frivillige foreninger i kommunen. I samarbejde med foreningerne vil Hvidovre Kommune fortsætte driften af Genbrugshallen.

Genbrugshallen er et godt eksempel på hvor der er fokus på direkte genbrug af ting, der er brugbare og for gode til at blive kasseret. Borgere kan aflevere effekter der kan genbruges i en container på genbrugspladsen. Genbrugshallen sælger effekter som legetøj, køkkentøj, møbler, elektronik, og bøger. I 2019 blev der i Genbrugshallen købt og afhentet i alt 72 tons brugseffekter. Dette er effekter der potentielt ville være smidt ud som brændbart på genbrugspladsen.

Vi vil sætte fokus på at forøge salget og hermed genbrugsmulighederne for Genbrugshallen. Bl.a. kan en øgning af cykelsalg for det første indbringe flere midler til de frivillige foreninger og samtidig kan miljøet skånes for mindre affald når cykler smides til skrot. Alt for mange cykler ender som metalskrot på Hvidovres genbrugsplads.

Der er mange miljøgevinster ved at indsamle brugte cykler og istandsætte dem. En gennemsnits cykel vejer 15 kilo, heraf er 12,5 kilo metal, 2 kilo er plastik (skærme, håndtag, sadel, pedaler med mere) og 500 gram er gummi (dæk og slanger).

Oven i miljøgevinsterne ved genbrug kommer der bedre muligheder for at alle borgere har råd til at anskaffe en cykel og dermed mindske udledningen af CO<sub>2</sub> samt den positive gevinst for borgernes sundhed i form af motion ved cykling.

#### Aktiviteter

- Støtte op om muligheden for at indsamle brugte cykler med henblik på salg i Genbrugshallen
- Støtte op om et samarbejde med Hvidovre bibliotek om at sælge bøger fra Genbrugshallen et par gange om året



## TEMA 4

# SIKKER OG EFFEKTIV INDSAMLING AF AFFALD

Hvidovre kommune vil fortsætte den gode service og en effektiv indsamling af affald, for at sikre tilfredse borgere og virksomheder.

Det skal være nemt for borgerne at gøre det rigtige, og en central del af dette er den daglige drift og et vedblivende fokus på en velfungerende og effektiv indsamling af affald.

Hvidovre Kommune skal sikre mest muligt service og miljø for pengene i indsamlingen af affaldet og i kommunens administration af affaldsområdet.

Indsamlingen af affald skal løbende tilrettelægges i optimale indsamlingsdistrikter, og der skal anvendes moderne og effektivt materiel både hos borgerne og i indsamlingen.

### Mål

- Sikre god service, høj kvalitet og effektivitet
- Sikre den gode dialog og samarbejde mellem skraldemænd og borgerne
- Øge sparring og vidensdeling med skraldemænd om affaldssortering og den videre affaldsbehandling
- Anvende moderne og effektivt indsamlingsmateriel



### 4.1 Vognmænd og renovationsarbejdere

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





Det er vigtigt, at skraldemændene yder den service, som Hvidovre Kommune og dets borgere forventer. Det indebærer, at de er godt klædt på til at kunne besvare eventuelle spørgsmål fra borgerne, og de sætter en ære i at sikre en høj faglig kvalitet i deres arbejde.

Indsamlingen skal være rettidig og effektiv, hvor arbejdsmiljøet for skraldemanden er i top.

Affaldet skal indsamles, behandles og afsættes korrekt, så det bevarer eller forbedrer kvaliteten og værdien af affaldet.

#### **Aktiviteter**

- Udvikle et kort introduktionsforløb til nye skraldemænd om kommunens regler, dialog med borgerne og den effektive indsamling af affald.
- Forsætte indsatsen og udviklingen med at indsamle mest muligt affald i store beholdere der tømmes med kranbiler.
- Optimere indsamlingsruterne i takt med den teknologiske udvikling

## TEMA 5

# VIRKSOMHEDERNES RESSOURCER OG AFFALD

Virksomhederne i Hvidovre frembringer ca. 225.000 ton affald om året og vi kan forudse at mængderne stiger i fremtiden, hvis ikke der rettes fokus på affaldet. Det er således store affaldsmængder som skal håndteres enten ved at blive genbrugt, genanvendt, forbrændt eller deponeret.

Store dele af affaldet bliver genanvendt, men der er behov for at forebygge, at affald i det hele taget opstår. Der er et stort potentiale i de lokale virksomheders affald. Derfor skal vi at øge opmærksomheden på virksomhedernes affald og i dialog om, hvordan løsninger kan udvikles, så ressourcerne i affaldet kan udnyttes bedre som værdifulde materialer for andre virksomheder.

Undersøgelser viser, at kun lige over halvdelen af de danske virksomheder sorterer en eller flere slags affald til genanvendelse. Fx sorterer kun 5 procent af virksomhederne på landsplan madaffald. Her er det særligt i servicesektoren at der findes et stort potentiale, som bør realiseres for at styrke den cirkulære økonomi, sikre klimagevinster og nå de miljømål fra EU, som Danmark skal nå.



Hvidovre Kommune skal som facilitator understøtte virksomhederne i deres arbejde med cirkulær økonomi

Særligt de store virksomheder arbejder med at omstille til cirkulær økonomi. Det sker gennem design af produkter og processer som understøtter en højere værdiudnyttelse af materialerne og øge ressourceeffektiviteten – med andre ord producere mere for færre ressourcer. Der arbejdes også med nye cirkulære forretningsmodeller, hvor der f.eks. arbejdes med ordninger som understøtter tilbagetagning af produkter eller emballage så materialerne bevarer deres værdi og genanvendes. Det fremgår af den nationale affaldsplan, at de mindre virksomheder har svært ved at omsætte potentialet i at udvikle mere cirkulære forretningsmodeller.

De store affaldsmængder har også en stor negativ klimaeffekt, da det kræver energi at transportere eller genanvende affaldet eller på anden måde skaffe det bort.

Hvidovre Kommune har både rollen som tilsynsmyndighed og som facilitator i forhold til at understøtte virksomhedernes opmærksomhed på både deres affaldsmængder og arbejdet med cirkulær økonomi for at sikre en højere ressourceeffektivitet.

### Mål

- Informere virksomhederne om affaldsreglerne og kravene om sortering af genanvendelige materialer
- Øge genanvendelsen og flytte affaldet højere op i affaldshierakiet
- Understøtte at virksomhederne har fokus på at reducere deres affaldsmængder
- Understøtte at virksomhederne får viden om tilskudsordninger og inspiration om cirkulær økonomi
- Fremme udbredelsen af cirkulær økonomi i Hvidovre Kommune



## 5.1 Information om affaldsreglerne til virksomhederne

Virksomhederne har brug for klar information om hvilke regler der gælder og inspireres til at arbejde med at forebygge at affald. Ressource- og Affaldsplanen sætter rammerne for dialogen mellem virksomhederne og kommunen og den handler om udvikling af affaldsordninger og initiativer til at forebygge og genanvende affald.

Kommunen respekterer rollefordelingen inden for affaldshåndtering, hvilket betyder, at kommunerne ikke anviser kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald, men affald som skal brændes, deponeres eller affald som er farligt.

Samtidig er det dog også væsentligt at sikre, at muligheder og perspektiver inden for den cirkulære økonomi udnyttes til fordel for de enkelte virksomheder og lokalsamfundet.

Hvidovre Kommune vil gerne være i dialog med virksomhederne om reglerne for affaldshåndtering og bistå med vejledning om affaldshåndtering og cirkulær økonomi og dermed forebygge at affaldet opstår og at virksomhederne bliver inspireret til at arbejde med nye grønne forretningsmodeller. Det kan ske både i forbindelse med de generelle tilsyn og ved konkrete kampagner.

Der er fokus på at arbejde med at forebygge og øge genanvendelsen af virksomhedernes affald fx gennem partnerskaber. Kommunen bidrager til at øge viden om cirkulær økonomi gennem information om regler om affald. Vi genanvender allerede en del affald. Men vi skal genanvende en endnu større andel for at leve op til de nationale målsætninger om at frasortere affald til genanvendelse og reducere affald til forbrænding.



---

Hvidovre Kommune vil gerne gennem dialog og vejledning bistå virksomhederne

---

Affaldet består for en stor del af emballageaffald, men også madaffaldet skal i fokus. Emballagerne udgør ressourcer, som i højere grad skal genbruges eller genanvendes. Madaffaldet skal nyttiggøres ved bioforgasning, så fosfor-ressourcerne og energien udnyttes frem for at madaffaldet brændes.

Kommunen skal håndhæve reglerne efter affaldsbekendtgørelsen om affaldssortering ved at vejlede, informere og føre tilsyn med at virksomheder sorterer og genanvender det affald, som de producerer.

### Aktiviteter:

- Informationskampagne for alle virksomheder om affaldsregler, piktogrammer og sortering af affald
- Tilsynskampagne med fokus på affaldsforebyggelse og genanvendelse hos 2 udvalgte brancher (service og industri)



## 5.2 Potentialet i cirkulær økonomi

Hvidovre Kommune vil arbejde videre med cirkulær økonomi, både i samarbejde med virksomhederne og i forbindelse med kommunens egne aktiviteter.

Kommunen deltager i to EU-projekter i 2022-2023. Projekternes formål er at øge viden om cirkulær økonomi hos virksomhederne og i kommunen. Det ene projekt skal resultere i, at der udarbejdes værktøjer til kommunen og virksomhederne som skal understøtte arbejdet med cirkulær økonomi.

Det andet projekt skal resultere i, at genbrugelige byggematerialer bliver synlige og tilgængelige for samtlige aktører, så markedet for genbrugsmaterialer kommer til at fungere bedre.

Virksomhederne efterspørger dialog om særlige typer af affald f.eks. forurenede plast, urent glas, samt kompositmateriale, som er sammensat af flere typer af materialer. Samtidig er der ønske om en forbedret dialog med indsamlere og modtageanlæg, så virksomhedernes behov efterleves i højere grad. Der er også et ønske om, at indsamlere i højere grad leverer tilpasset indsamlingsmateriel, så indsamlingsløsninger bliver mere målrettet den enkelte virksomhed, så det sorterede affald bedre kan genanvendes.

### Aktiviteter:

- Kommunen vil via information sætte fokus på affaldsforebyggelse, cirkulær økonomi og nye forretningsmodeller
- Der vil være særligt fokus på brancher som har store affaldsmængder, lav genanvendelse eller farligt affald og som ikke har regelmæssigt miljø-tilsyn
- Temamøder om udvalgte fraktioner som plast, glas og kompositmateriale og om sorteringsløsninger
- Kommunen vil sidst i planperioden anvende viden fra bl.a. EU-projekterne om cirkulær økonomi til at understøtte virksomhedernes arbejde med cirkulær økonomi gennem information der sætter fokus på affaldsforebyggelse, genbrug og grøn omstilling



## 5.3 Affaldsforebyggelsesindsats

Affaldsplanen sætter særlig fokus på genbrug frem for at smide ud og købe nyt. Genbrug af vores affald er en måde at få noget positivt ud af affald, som jo grundlæggende er spild. Men det vil være endnu bedre, hvis mængden af affald – og dermed spildet – kunne blive reduceret. Kommunen skal derfor også bidrage til at skabe mindre affald til gavn for miljøet og de fremtidige generationer. Ved affaldsforebyggelse mindskes forbruget af naturressourcer. Affaldsforebyggelse er de foranstaltninger, der træffes, inden stoffer, materialer eller produkter bliver til affald, og som mindsker affaldsmængden, de negative konsekvenser, som det producerede affald har for miljøet og menneskers sundhed, eller indholdet af farlige stoffer i materialer og produkter. Forberedelse med henblik på genbrug er en affaldsbehandling, der sikrer, at materialerne ikke tages ud af kredsløbet.

Affald er et område, hvor alle synligt i hverdagen kan være med til at gøre en forskel i arbejdet med en bæredygtig udvikling. Det gælder også kommunens egne institutioner og virksomheder samt virksomheder, der har beliggenhed i kommunen. Derfor skal den bæredygtige økonomi fremmes ved, at der genbruges mest muligt ligesom, at der skal skabes nye produkter af de gamle.



Ved affaldsforebyggelse mindskes forbruget af naturressourcer

Kommunens viden om cirkulær økonomi skal styrkes og viden om værktøjer og vejledninger skal øges. Det gøres gennem et EU-projekt som udvikler værktøjer til cirkulær økonomi. Det gøres ved at analysere hvad der vil være mest effektivt at udvikle til understøttelse af arbejdet med cirkulær økonomi. Resultaterne bliver gennem hele perioden tilpasset og evalueret baseret på inputs fra brugertests. Sideløbende vil projektet igangsætte samarbejde med udvalgte og relevante aktører i branchen, som kan bidrage med viden og knowhow til udvikling af værktøjerne.

Gennem planperioden vil Hvidovre Kommune igangsætte initiativer med henblik på at støtte virksomhederne i arbejdet på at minimere/optimere ressourceforbrug.

#### **Aktiviteter:**

- Indgå dialog med virksomhed(er) for at afprøve de værktøjer, som er udviklet i forbindelse med EU-projektet: ”acceleration af cirkulær økonomi på virksomheder”
- Udfører kampagnetilsyn med fokus på kommende lovgivning så virksomhederne er klar over krav om øget udsortering fra 2023 og udvidet producent ansvar på emballageområdet fra 2025
- Sætte fokus på klimabelastning af ressourceforbrug og affald i kommunale aktiviteter
- Kommunen vil anvende indkøbsaftaler aktivt til at understøtte cirkulær økonomi herunder indkøb med tilbagetagningsordninger for f.eks. brugt inventar



#### **5.4 Effektiv affaldsindsamling hos virksomhederne**

De nationale rammer for mindre virksomheders deltagelse i de kommunale ordninger for affaldsindsamling er ikke afklarede. Der arbejdes derfor i øjeblikket med at udforme rammer for hvordan mindre virksomheder, der genererer husholdningslignende affald i art og mængde, kan få lov at vælge de kommunale indsamlingsordninger til genanvendeligt affald. I dag er der kun tale om at virksomhederne får hentet restaffald af kommunen. Reglerne for det forventes at indgå i et kommende lovforslag om genanvendeligt affald. Hvidovre Kommune vil, når der er afklaring af reglerne tilrette erhvervsaffaldsregulativet.

Virksomheder som ligger tæt på hinanden kan med fordel samarbejde om tilbud fra affaldsindsamlere. På den måde vil de miljømæssige fordele ved en samlet indsam-



ling i separate affaldsfraktioner og de økonomiske fordele ved en effektiv indsamling kunne hentes. Hvidovre Kommune vil derfor i planperioden facilitere virksomhedernes forsøg med kollektiv indsamling af erhvervsaffald. Forsøget skal afdække om en sådan ordning vil kunne fungere og forløbe uproblematisk for de involverede virksomheder. Det vil samtidig kunne vise de miljø- og økonomiske effekter.

En række virksomheder beliggende på Jernholmen og Hammerholmen har allerede efterspurgt muligheden for at etablere en fællesprivat indsamling af deres erhvervsaffald. Reglerne er ikke helt klare i forhold til hvad og hvordan affaldet skal sorteres derfor vil kommunen undersøge, om det er muligt at etablere en forsøgsordning i en tidsbestemt periode og evaluere, om ordningen afstedkommer mere og bedre genanvendelse. Der vil forudsætte at det juridiske grundlag, rammer og retningslinjer er afklaret.



Virksomheder som ligger tæt på hinanden kan med fordel samarbejde om tilbud fra affaldsindsamlere

#### **Aktiviteter:**

- Kommunen bidrager til forsøget kollektiv indsamling af virksomheders erhvervsaffald med rammer og retningslinjer
- Kommunen følger forsøget og evaluerer løbende. Kommunen kommer om muligt med tips og gode råd



## TEMA 6

### BYGGERIETS AFFALD OG RESSOURCER

Bygge- og anlægssektoren er én af de sektorer, som har det største potentiale ved omstilling til en mere cirkulær økonomi. Byggeaffald udgør omkring 35 % af den samlede affaldsmængde og står for ca. 30 % af CO<sub>2</sub>-udledningen i Danmark. Det er eksempelvis via den energi som medgår til fremstilling af byggematerialer, den energi som anvendes i byggeprocessen samt transporten af byggevarerne. Selvom størstedelen af denne affaldstype i dag genanvendes, er der potentiale for, at byggematerialerne genbruges og genanvendes endnu mere.

Eftersom markederne for byggeri og anlæg endnu ikke er fuldt ud parate til en komplet cirkulær økonomi, er det svært at genbruge og genanvende alle materialer.



Hvidovre Kommune vil følge udviklingen i branchen og mulighederne for at arbejde med cirkulær økonomi

Samtidig er det afgørende for en cirkulær økonomi, at der er tryghed og sikkerhed om de genbrugte eller genanvendte materials tekniske kvalitet og deres renhed, så der ikke anvendes usikre eller miljø- og sundhedsskadelige materialer i nye byggerier.

De fleste materialer kræver bearbejdning, inden de kan genbruges eller genanvendes, og der er begrænset kapacitet til at bearbejde materialerne. Desuden forøger byg-

gemarkedets generelle mangel på byggematerialer presset på øget genbrug. Indtil kapaciteten til at bearbejde byggeaffaldet øges, vil dette kun kunne genanvendes eller genbruges i begrænset omfang.

Hvidovre Kommune vil følge udviklingen i branchen og mulighederne for at arbejde med cirkulær økonomi. Det skal det ske ved at indsamle viden fra relevante brancheaktører, nationale strategier og i lovgivningen på området. Udvalgte kommunale bygge- og renoveringsprojekter kan tjene som viden og erfaring for fremtidige byggeprojekter.

#### Mål

- Levetidsforlænge kommunale bygninger ved bæredygtige renoveringer, drift og vedligehold
- Bygge- og anlægsaffaldet skal så vidt muligt genbruges ved at udføre selektive nedrivninger
- Farlige og problematiske stoffer skal så vidt muligt kildesorteres og fjernes, og ressourcekortlægning af materialer inden nedrivning eller renovering skal så vidt muligt gennemføres
- Kommunen vil arbejde med at understøtte tilgængeligheden af genanvendelige materialer fx gennem partnerskaber og materialeportaler
- Kommunen vil som bygherre arbejde for at indarbejde krav i udbudsmateriale om selektiv nedrivning, andel af genanvendelige materialer, samt øvrige bæredygtighedskrav til kommunalt byggeri



## 6.1 Bæredygtigt byggeri

For at skabe en bæredygtige bygninger er det nødvendigt at have fokus på alle faser af byggeriets livscyklus – fra materialevalg, design og produktion, til anlæg og anvendelsen af bygningen, vedligeholdelse, renovering og i sidste ende nedrivning. Det handler især om at undgå problematiske og miljøfarlige stoffer, der kan skade

mennesker, miljø og natur samt om at optimere udnyttelsen af naturressourcer. Dette kan bl.a. ske ved at bygge med fokus på kvalitet, fleksibilitet, bygge til senere nem adskillelse og lang levetid; samt ved at gøre brug af genanvendte eller genbrugte og biobaserede materialer i byggeriet - når og hvor det er muligt og sikkerheds-, sundheds- og kvalitetsmæssigt forsvarligt.



Frasortering af materialer, der indeholder miljøfarlige stoffer, kan give bedre mulighed for øget genbrug

Frasortering af materialer, der indeholder miljøfarlige stoffer, ved nedrivninger eller renoveringer kan give meget bedre muligheder for øget genbrug og genanvendelse af bygge-

materialerne. Derfor vil Hvidovre Kommune i planperioden arbejde for, at der i kommunalt regi udføres selektive nedrivninger og renoveringer af bygninger; og så vidt det er muligt selv benytte det genbrugelige byggeaffald i kommunale byggeprojekter.

Alt afhængig af bygningers kvalitet, byggeperioder mv. vil kommunale bygninger i varierende grad kunne bruges til genanvendelse/genbrug af materialer ved nedrivning eller renovering. Miljøfarlige og problematiske stoffer skal kildesorteres og fjernes, og der skal laves ressourcekortlægning af materialer inden en nedrivning eller renovering starter.

### Aktiviteter:

- Kommunen vil udføre selektive nedrivninger og renoveringer på kommunens egne bygninger
- Kommunen vil så vidt det er muligt benytte genbrugeligt byggeaffald i kommunens bygninger



## 6.2 Ressourcer i bygge- og anlægsaffaldet

De store mængder bygge- og anlægsaffald, der opstår ved ombygninger og renoveringer kan genbruges, genanvendes og indgå i nye ressourcekredsløb. Derfor skal der fokus på dette inden nedrivnings- og ombygningsprocesserne går i gang. Der vil ofte være noget af affaldet, der indeholder miljøfremmede stoffer, og som kan udgøre en risiko for mennesker og miljø. Derfor skal det håndteres særskilt.

Ved en systematisk gennemgang af bygningen forud for en nedrivning eller renovering kan der skabes et overblik over alle materialer og mængder, der vil opstå undervejs. Ligeledes kan de mulige aftagere af materialerne findes og ressourcerne kan anvendes påny. Resultatet er en bedre miljømæssig udnyttelse af ressourcerne og en mindre økonomisk usikkerhed i forhold til omkostninger ved afsætning af affaldet.

Ressourcekortlægningen og kortlægning af miljøfremmede stoffer har en vigtig rolle i planlægningen af hvordan nedrivnings- eller ombygningsprocessen skal tilrettelægges og hvilke elementer, der skal inddrages ved aftale med entreprenøren.

#### **Aktiviteter:**

- Kommunen samler løbende op på egne erfaringer og formidler med henblik på udarbejdelse af informationsmateriale om muligheder til at få byggeaffald højere op i affaldshierarkiet
- Kommunen fører affaldstilsyn på byggepladser ved nedrivninger og opførelse af bygninger for at sikre mere og bedre kvalitet af genbrug/genanvendelse og bedre sortering af affaldet
- Som bygningsejer laver kommunen både en miljø- og en ressourcekortlægning ved forestående nedrivning af bygninger
- At kommunal bygherre igennem en afdækning af muligheder hos de entreprenører/håndværkere der tilbyder grønne løsninger, - stiller krav i udbudsmateriale om forebyggelse af affald ved opførelse og nedrivning af egne bygninger



### **6.3** Bygge- og anlægsaffald fra renoveringer og nedrivninger af etage- eller enfamilieboliger

Et helt særligt fokusområde for villaer og rækkehuse bliver en kampagne om anmeldelse og håndtering af bygge- og anlægsaffald, hvor det både gælder om at holde skadelige stoffer ude af genanvendelsen, men også om at genbruge, hvad der kan genbruges.

Asbest, PCB, tungmetaller, klorforbindelser og andre skadelige stoffer har før i tiden været hyppige ingredienser i forskellige byggematerialer og maling, og de skal ud af kredsløbet, inden vi kan genanvende brugte byggematerialer.

Vi skal i planperioden have særlig fokus på information og et højt vidensniveau overfor husejere og kommende husejere. Når villa- og rækkehusejere ombygger og nedriver deres bygninger, skal vi sørge for, at de skadelige stoffer i byggeaffaldet sorteres fra, inden det afleveres til genbrug og genanvendelse. Mange husejere kender ikke reglerne for anmeldelse og korrekt bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald. Det vil kommunen hjælpe dem med ved at lave en kommunikationsindsats om regler ved nedrivninger og ombygninger.

Bygge- og nedrivningsprojekter skal anmeldes til kommunen, hvor vi skal tage stilling til blandt andet affaldshåndteringen. Da en del mindre projekter ikke anmeldes, vil vi have fokus på at øge viden om anmeldepligten.



Mange husejere kender ikke reglerne for anmeldelse og korrekt bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald

#### Aktiviteter:

- Gennemføre kommunikationsindsats omkring anmeldelse og håndtering af byggeaffald
- Kommunikationsindsats omkring genbrug af byggemateriale fx ved renovering af huse
- Informationskampagne der skal oplyse om regler ved nedrivninger og ombygninger, når man f.eks. skal rive en gammel carport ned eller skifte et tag

#### 6.4 Jord som ressource

I Hvidovre Kommune blev der i 2020 flyttet cirka 144.000 ton jord. Det tal er allerede i 2021 vokset til 165.000 ton.

Hvert år flyttes mange millioner tons jord fra byggeprojekter, og næsten ligeså store mængder sand og grus tilføres i stedet. Transporten af jorden medfører en stor CO<sub>2</sub> belastning, støj og partikelforurening, og belaster især gader i byområdet ift. trafikssikkerhed.



#### Overskudsjord skal anvendes lokalt

Råstofgravene er ved at løbe tør i Danmark og særligt råstofgrave-  
ne i Hovedstaden. Derfor skal bygge- og anlægsprocesser tænkes  
endnu mere cirkulært. Det betyder at overskudsjord skal anvendes  
lokalt. Det vil være nødvendigt at samtænke projekter internt i kom-  
munen eller med andre aktører.

Der kan fx anvendes eget overskudsjord på områder der skal klimasikres eller  
støjdæmpes – ved, støjvolde eller ved byggeprojekter i nærheden. Der kan også  
tænkes i nye byggemetoder, som vil kunne reducere overskudsjord.

Der er god økonomi i at tænke lokalt. Der spares udgifter til både transport og de-  
poneringsafgift af overskudsjorden, samt enslydende udgifter til transport af sand  
og grus samt pris for råstofferne.

#### Aktiviteter:

- Information på kommunens hjemmeside, med guideline til bygherre og deres entreprenører om, at finde aftagere af projektjord til byggeprojekter inden de går i gang med byggeriet, eller at indtænke overskudsjord i byggeriet igen
- Etablere vejledninger og procedurer, hvor projekter kan samtænkes til forebyggelse af overskudsjord
- Hvidovre Kommune vil understøtte at mængden af jordflytninger reduceres





## Økonomi for planen

Ressource- og Affaldsplan 2022-33 beskriver under indsatsområderne de aktiviteter, der skal understøtte os i at nå visionen.

Til gennemførelse af de indsatsområder og opfyldelse af de mål som vi har beskrevet i denne affaldsplan, vil der være behov for en afstemt mængde ressourcer, i form af timer og økonomi.

Kommunens administration på affaldsområdet, forventes ikke at medføre øgede omkostninger. Udgifterne til disse tilbagevendende aktiviteter er indeholdt i de nuværende budgetter og takster.

Arbejdstimer og udgifter til relevante undersøgelser, kampagner og andre udviklingsopgaver afholdes indenfor budgettet for affald. Omfanget afhænger af det endelige valg af aktiviteter.

Når der etableres nye affaldsordninger eller gennemføres større ændringer i eksisterende ordninger, vil der blive søgt om særskilt bevilling til dette. Der vil også blive søgt særskilt, hvis undersøgelser i de forskellige indsatsområder fører til, at der viser sig behov for ekstra bevillinger til gennemførelse af ændringer i bygninger, installationer m.v., eller hvis der tages beslutning om investering i nye eller ændrede IT-løsninger. Eventuelle meromkostninger dækkes ved takstreguleringer for borgere og virksomheder.

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 gebyr finansierede og i andre tilfælde skattefinansierede, afhængig af virksomhedens branche. Aktiviteterne i relation til virksomheder er primært et supplement til de miljøtilsyn, som kommunen i forvejen er forpligtiget til at gennemføre på en række virksomheder. Aktiviteter i relation til miljøtilsyn vurderes således ikke at øge kommunens eller virksomhedernes omkostninger.

## Lovgivning

Ressource- og Affaldsplan 2022-2033 og kommunens tilrettelæggelse af affaldshåndteringen er forpligtet til at leve op til gældende regler og nationale affaldsplaner. Nationale målsætninger defineres i den nationale affaldsplan med afsæt i EU's bindende målsætninger.

Reglerne på affaldsområdet kommer bl.a. fra:

- EU's Affaldsdirektiver
- Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi
- Regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi
- Affaldsbekendtgørelsen

### **EU's Affaldsdirektiver**

EU's affaldslovgivning bygger på affaldsrammedirektivet, der blev vedtaget i 2008. Her blev det besluttet, hvordan affald skal behandles i EU, og at alle medlemsstater skal udarbejde affaldshåndteringsplaner og affaldsforebyggelsesplaner.

I maj 2018 vedtog EU's medlemsstater seks nye affaldsdirektiver (Affaldsrammedirektivet, Emballagedirektivet, Deponeringsdirektivet, WEEE- direktivet, Batteridirektivet, ELV-direktivet).

Affaldsdirektiverne fastsætter skærpede krav for at fremme affaldsforebyggelse, genbrug og genanvendelse af kommunalt affald og krav om at mindske forbrænding og deponering af affald.

I direktiverne har EU sat mål for, at medlemsstaterne skal genanvende 55 procent af deres husholdningsaffald i 2025, 60 procent i 2030 og 65 procent i 2035. Endvidere er der nye mål for genanvendelse af emballageaffald.

EU stiller krav om separat indsamling af madaffald fra husholdninger i 2023 og separat indsamling af tekstiler i 2025. Endvidere skal farligt husholdningsaffald indsamles særskilt senest i 2022, og fra 2025 bliver det obligatorisk at have udvidet producentansvar for alle former for emballage.

De nye regler i affaldsdirektiverne har til formål at skabe ensartethed på tværs af medlemsstaterne, og derfor bliver der indført en ny beregningsmetode, så genanvendelsesprocenten opgøres på samme måde i hele EU.

Fremadrettet vil det kun være det affald, der reelt bliver genanvendt, som tælles med i genanvendelsesprocenten. Udover mængder til endelig genanvendelse, vil også mængder forberedt til genbrug tælle med i genanvendelsesprocenten.

Formålet er at opgøre, hvor meget affald der reelt genanvendes, og ikke hvor meget affald der indsamles. Fra når affaldet indsamles til den endelige behandling af affald, vil noget af affaldet blive udsorteret til andre behandlinger end det, det blev indsamlet til. Det kan fx være fejlsorteringer ved indsamlingsleddet, korrekt sorteret affald, der

alligevel ikke kan genanvendes pga. kvalitetskrav, eller affald der er sammensat af forskellige materialer og i oparbejdningsprocessen udsorteres.

## **Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi**

I juni 2020 indgik regeringen (Socialdemokratiet, Venstre, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet) en aftale om Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi. Aftalen udgør den danske strategi for cirkulær økonomi og aftalens initiativer fungerer som ryggraden til Handlingsplan for cirkulær økonomi.

Aftalen lægger op til, at der skal ske store forandringer i affaldssektoren, og at affald, der kan genanvendes, ikke længere skal gå op i røg med CO<sub>2</sub>-udledninger til følge. I stedet skal ressourcerne bruges igen og igen til nye bæredygtige materialer og produkter. Omstillingen til en mere cirkulær økonomi kræver et paradigmeskifte i affaldssektoren. Der er behov for en mere strømlinet affaldssortering, samt at ændre rammevilkårene så de understøtter mindre affald og mere genanvendelse.

Visionen i Klimaplanen er:

- Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030
- Udsortering af 80% dansk plast fra forbrændingen i 2030
- Affaldskurven skal knækkes - mindre affald, mindre spild og mere genbrug.
- For at understøtte indfrielsen af visionen indeholder aftalen følgende initiativer:
- Øget og strømlinet affaldssortering
- Mere genanvendelse af plastikaffald
- En stærk genanvendelsessektor
- Mindre forbrænding og mindre import af affald til forbrænding
- Mindre affald og mere cirkulær økonomi
- En energi- og klimaneutral vandsektor
- Yderligere initiativer frem mod en klimaneutral affaldssektor

## **Handlingsplan for cirkulær økonomi**

Handlingsplanen for cirkulær økonomi - National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032, udgør Danmarks nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald. Planen har udgangspunkt i den aftale regeringen indgik i 2020 med Venstre, Radikale Venstre, Socialistisk Folkeparti, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Liberal Alliance og Alternativet om en Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi.

Klimaaftalens vision om klimaneutral affaldssortering i 2030 er udmøntet i "Handlingsplan for cirkulær økonomi", som er den nationale plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 og som den kommunale affaldsplan skal tage sit afsæt i. Den nationale affaldsplan vil både udmønte EU-målene for Danmark om cirkulær økonomi og indeholde målene fra den nationale forsyningsstrategi.

Sammen med blandt andet Affaldsbekendtgørelsen implementerer planen de mål og krav, der fremgår af særligt Affaldsdirektivet fra 2018. Samtidig understøtter planen Klimalovens mål om 70 procent reduktion af drivhusgasudledning i 2030.

## **Affaldsbekendtgørelsen**

Den gældende Affaldsbekendtgørelse stiller krav til, hvordan kommunen fremadrettet skal håndtere affald.

Fra 1. juli 2021 skal kommunen indsamle mad- og drikkekartoner og fra 1. januar 2025 indsamle tekstiler. Desuden er der krav om indsamling af papir, plast, metal, glas, pap, farligt affald, restaffald og madaffald ved husstanden.

Det fremgår af affaldsbekendtgørelsen, at kommunen skal lave en plan for håndtering af affald. Den kommunale ressource- og affaldsplan skal udarbejdes med udgangspunkt i Regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi og må ikke stride imod denne.

Affaldsplanen og kommunens affaldshåndtering skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen være i overensstemmelse med affaldshierarkiet. Affaldshierarkiet er et prioriteringsværktøj inden for affaldsbehandling på både europæisk og dansk plan.

Ved affaldsforebyggelse mindskes forbruget af naturressourcer. Affaldsforebyggelse er de foranstaltninger, der træffes, inden stoffer, materialer eller produkter bliver til affald, og som mindsker affaldsmængden, de negative konsekvenser, som det producerede affald har for miljøet og menneskers sundhed, eller indholdet af farlige stoffer i materialer og produkter.

Forberedelse med henblik på genbrug er en affaldsbehandling, der sikrer, at materialerne ikke tages ud af kredsløbet. Det kan være brugte flasker, der rengøres og genbruges som de er, eller brugte mursten som rengøres og indgår i et nyt byggeprojekt.

Ved genanvendelse forstås fx brugte flasker, der smeltes om, så glasset kan indgå i nye produkter eller brugt papir, der indgår i papirmasse for at blive til nyt papir. Anden nyttiggørelse er fx forbrænding af ikke-genanvendeligt affald, eller når nedknust byggeaffald bruges til opfyldning under veje.

Ved forbrænding erstattes andre (fossile) brændsler, men samtidig ødelægges de fleste materialer og kan derfor ikke fortsætte i kredsløbet. Hermed spildes også den energi og de råvarer, der er anvendt til fremstilling af materialerne og produkterne. Bortskaffelse er når affaldet enten brændes uden energiudnyttelse eller deponeres. Ved deponering spildes naturressourcerne helt. Deponering skal derfor kun anvendes, når andre behandlingsformer ikke er muligt, eller fx hvis det er nødvendigt for at undgå spredning af farlige stoffer via genanvendelse af materialerne.

Jo højere op i hierarkiet, jo bedre udnyttelse af ressourcerne. Hvidovre Kommunes fokus i denne affaldsplan er derfor på de tre øverste felter i hierarkiet, forebyggelse, genbrug og genanvendelse.

