

AFFALDSPLAN 2019-2030



LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE



AFFALD + MENNESKER
= RESSOURCER
2019-2030

En plan for, hvordan borgere, erhvervsliv og kommune kan arbejde for, at affald bliver til ressourcer, der på bæredygtig vis kan bruges igen og igen

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|--|
| Indledning | 03 Forord |
| | 04 Introduktion |
| | 05 Vision |
| De fire temaer | 06 Temaoversigt |
| | 07 Tema 1 Mere og bedre genanvendelse |
| | 08 Tema 2 Smartere affaldsløsninger |
| | 09 Tema 3 Sammen om affald |
| | 10 Tema 4 Skadelige stoffer ud af affaldet |
| Indsatsområder | 11 Introduktion til indsatsområderne |
| | 12 Oversigt over indsatsområder |
| | 13 Indsatsområde 1 Madaffald |
| | 14 Indsatsområde 2 Papir, glas, metal og plast |
| | 15 Indsatsområde 3 Pap og karton |
| | 16 Indsatsområde 4 Tekstiler |
| | 17 Indsatsområde 5 Farligt affald, el-skrot og batterier |
| | 18 Indsatsområde 6 Haveaffald |
| | 19 Indsatsområde 7 Vognmænd, drift mv. |
| | 20 Indsatsområde 8 Teknologiske muligheder |
| | 21 Indsatsområde 9 Genbrugsstationen |
| | 22 Indsatsområde 10 Bygge- og anlægsaffald |
| | 23 Indsatsområde 11 Genanvendeligt erhvervsaffald |
| | 24 Indsatsområde 12 Madaffald fra erhverv |
| | 25 Indsatsområde 13 Cirkulær økonomi i kommunen |
| | 26 Indsatsområde 14 Kommunale institutioner |
| 27 Indsatsområde 15 Kommunikation til borgerne | |
| 28 Indsatsområde 16 Børn og unge - Undervisning | |
| Baggrunds- information | 29 Hvad er en affaldsplan? |
| | 30 Lovgivning |
| | 31 Sådan arbejder vi med planen |
| | 32 Økonomi |



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 25 % i 2013 til 30 % i 2017.

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.

Sofia Osmani
Borgmester



INTRODUKTION

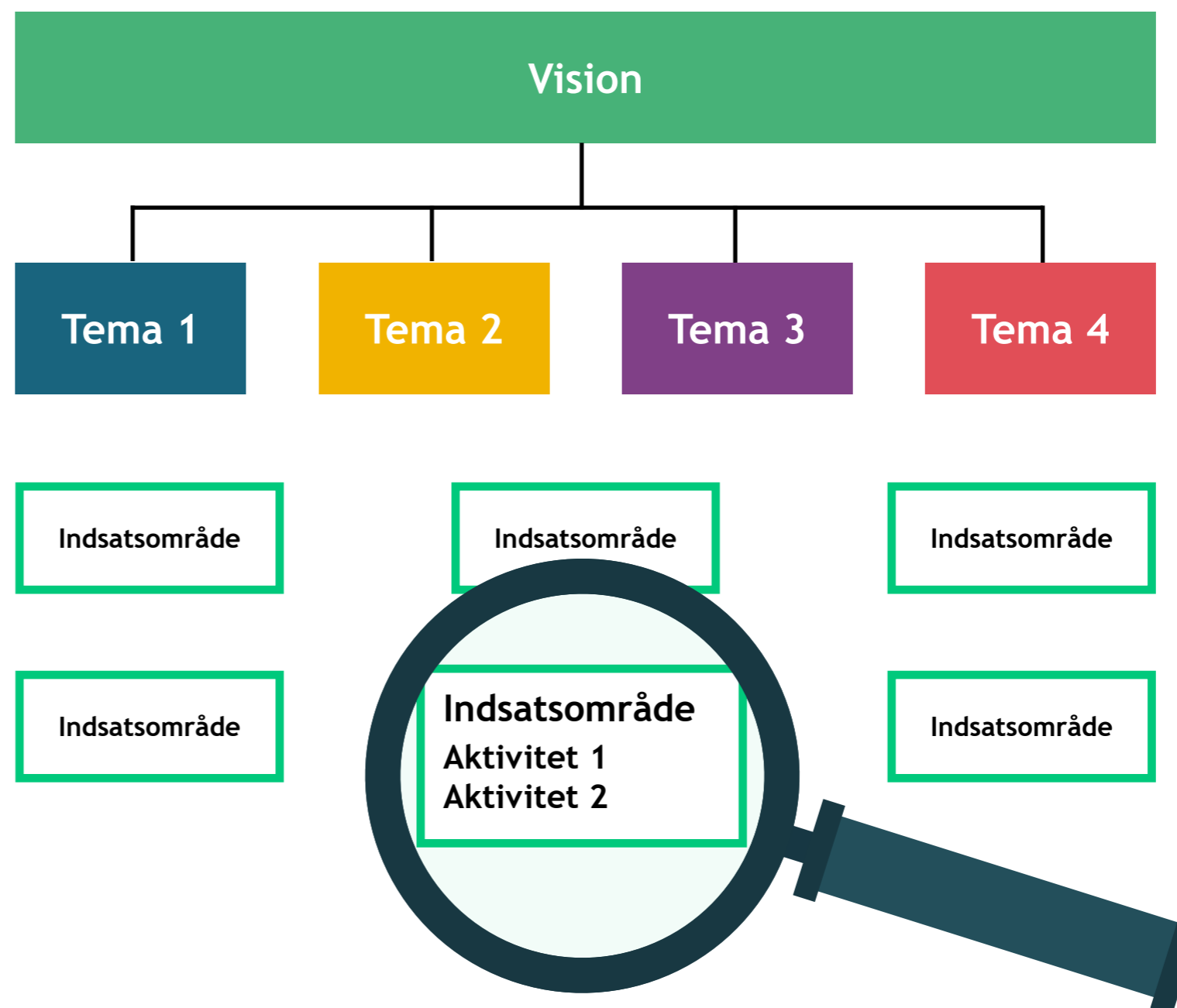
Denne affaldsplan beskriver Lyngby-Taarbæk kommunes vision for udviklingen af affaldsområdet samt de konkrete aktiviteter, som kommunen vil gennemføre på området i perioden 2019-2024.

Kommunen skal ifølge lovgivningen udarbejde en affaldsplan. I det daglige bruger vi 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. Målsætninger og konkrete aktiviteter for perioden 2019-2024 fremgår af dette dokument. På den længere bane skal vi sikre tilstrækkelig kapacitet til forbrænding og deponering af affald. Derfor indeholder planens to bilag henholdsvis en kortlægning og en fremskrivning af affaldsmængderne frem til 2030.

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.

På side 12 er der en oversigt over indsatsområder, 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. Specielt verdensmål nr. 12 vedrører affald. Mål nr. 12 lyder "Ansvarligt forbrug og produktion" - og skal sikre bæredygtige forbrugs- og produktionsformer.

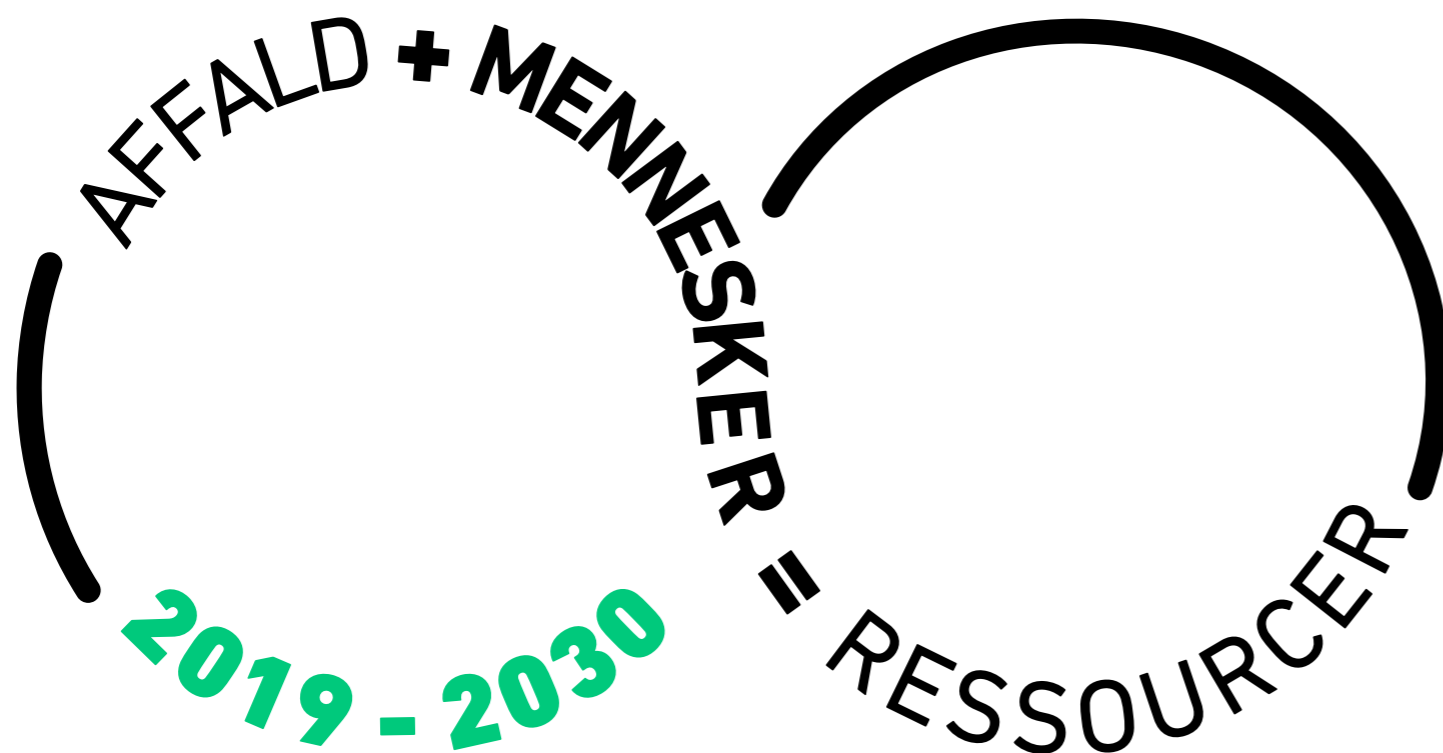
EU har i 2018 vedtaget en ny lovpakke om cirkulær økonomi, der indeholder ambitiøse mål for genanvendelsen af vores affald.

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 i samarbejde med Lyngby-Taarbæk Forsyning 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.



FN'S VERDENSMÅL
for bæredygtig udvikling



TEMAOVERSIGT

Lyngby-Taarbæk kommune vil understøtte visionen ved at arbejde med følgende 4 temaer:

TEMA 1

Mere og bedre genanvendelse

Jordens ressourcer er begrænsede, og vi har pligt til at udnytte ressourcerne i affaldet via genanvendelse og genbrug med fokus på både mængder og kvalitet.

TEMA 2

Smartere affaldsløsninger

Den teknologiske udvikling giver nye muligheder for bedre håndtering af affald og bedre service til borgere og erhverv. Det vil vi udnytte.

TEMA 3

Sammen om affald

Det er sammen, vi skaber de gode løsninger og sikrer, at affald bliver til ressourcer. Derfor vil vi styrke samarbejdet og dialogen med alle de parter, der skaber og håndterer affald

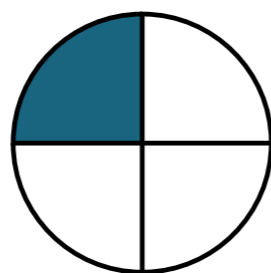
TEMA 4

Skadelige stoffer ud af affaldet

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

Tema 1

MERE OG BEDRE GENANVENDELSE



For at fremme cirkulær økonomi og opfylde de nationale mål om øget 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

Det overordnede princip for affaldshåndteringen er illustreret i affaldshierarkiet. Kort fortalt 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.

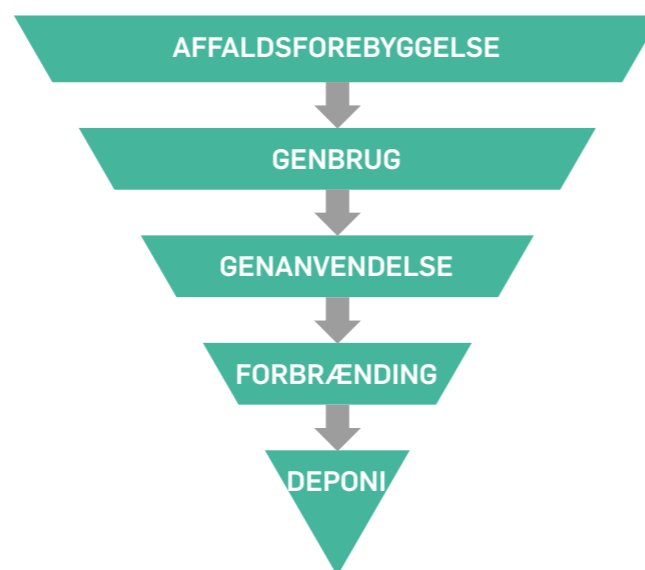
Kvalitet i behandlingen

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.



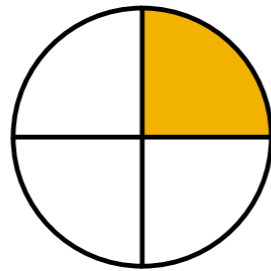
Mål

- Øget andel af husholdningsaffald til genanvendelse
- Igangsætte indsamling af madaffald til genanvendelse
- Mere pap og tekstilaffald til genanvendelse
- Øget affaldssortering på kommunale institutioner
- Øget mængde 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

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

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, trafikovervågningsystemer, smartphones, tablets osv. giver løbende muligheder for nye måder at tilrettelægge arbejdet på, kommunikere på, eftersortere affaldet mv.

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

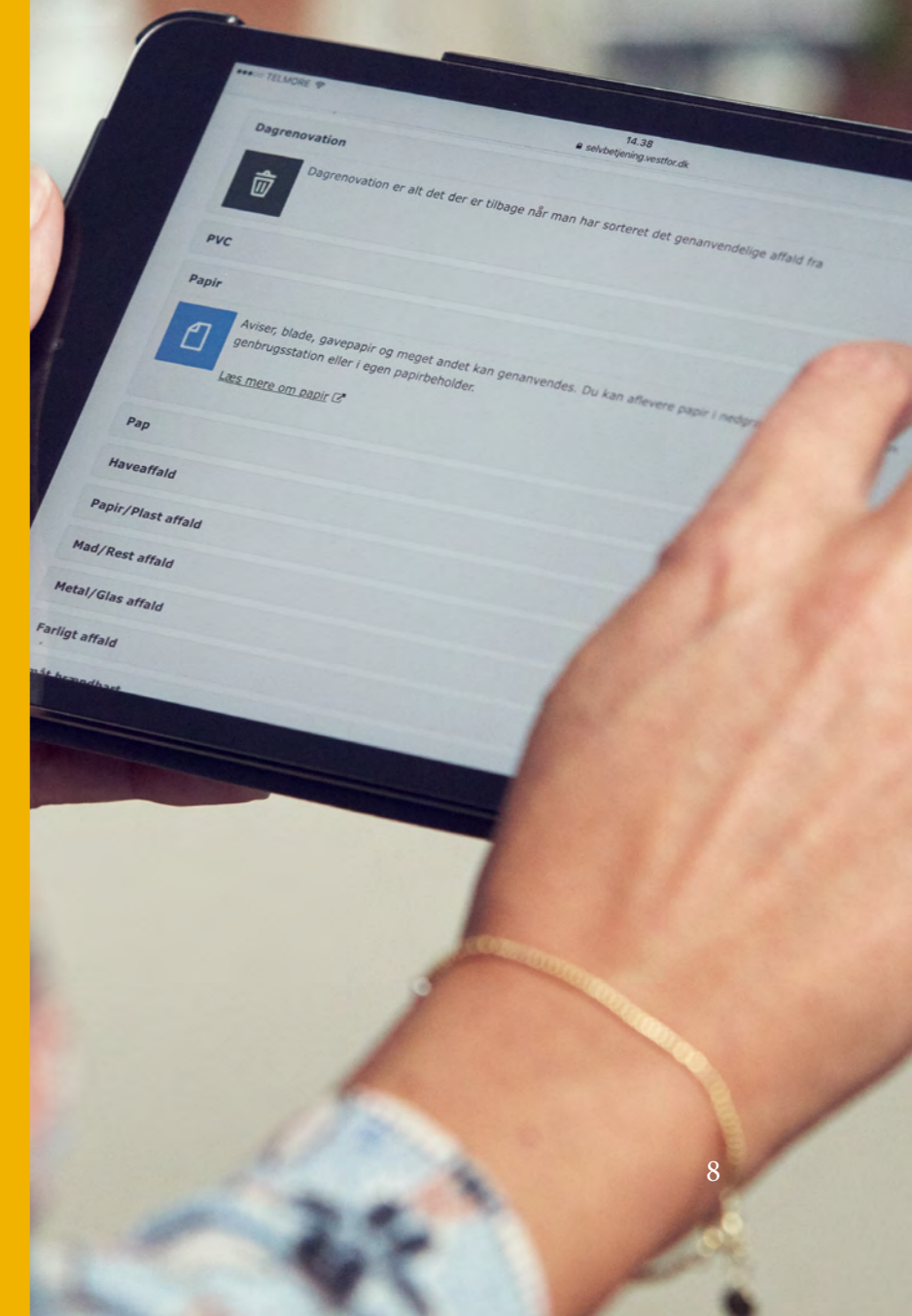
Data fra sensorer kan give viden, der gør det muligt i højere grad at målrette indsatsen, hvor det skaber mest værdi.

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

Mål

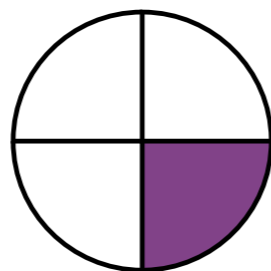
- Øget serviceniveau for borgere og erhverv
- Øget adgang til selvbetjeningsløsninger
- Bedre adgang til viden og data om affald
- Optimeret indsamling af affald
- Indgå i samarbejde med robot-sortering af storskrald
- Deltagelse i forsøg med anvendelse af ny teknologi

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



Tema 3

SAMMEN OM AFFALD



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

Mål

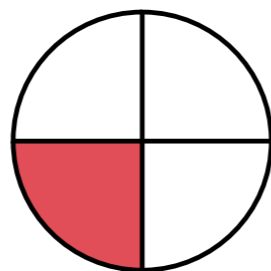
- Målrettet kommunikation til borgere og erhverv
- Fortsat dialog og samarbejde med boligselskaber, grundejerforeninger og viceværter
- Udvikling af dialogen og samarbejdet med renovatører og skraldemænd
- Fokus på vidensdeling og samarbejde
- Fastholde engagementet i relevante affaldsfaglige netværk
- Samarbejde med det lokale erhvervsliv f.eks. gennem Vidensbyen



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

Tema 4

SKADELIGE STOFFER UD AF AFFALDET



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

Det er langt fra alt affald, der er egnet til umiddelbart at indgå i en cirkulær økonomi. Mange af fortidens og nutidens produkter er skadelige for mennesker og miljø, hvis de behandles som almindeligt affald. F.eks. 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.

Mål

- Udbrede indsamlingsløsninger for farligt affald, batterier og elektronik ved etageboliger
- Aktiv deltagelse i arbejdet med at skabe fælles standarder for klassificering af bygge- og anlægsaffald
- Udbrede viden om pligten til at anmelde affald i forbindelse med renoverings- og nedrivningsprojekter
- Øget opfølgning og tilsyn ved renoverings- og nedrivningsprojekter med henblik på at sikre korrekt sortering af affald med bly, PCB, klorparaffiner mm.



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

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 16 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 (blå)
- Smartere affaldsløsninger (gul)
- Sammen om affald (lilla)
- Skadelige stoffer ud af affaldet (rød)

Det fremgår af et lagkagesymbol, hvilke af de fire temaer, det enkelte indsatsområde understøtter.



Finansieringen af aktiviteterne vil for størstedelens vedkommende være indeholdt i de almindelige driftsbudgetter og vil ikke i sig selv give anledning til gebyrændringer. For enkelte aktiviteter er det specifikt angivet, at en politisk beslutning vil være nødvendig, herunder stillingtagen til økonomi og finansiering.

I overensstemmelse med tema 3, 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. Det er angivet ved den enkelte aktivitet, hvis der er tale om en fællesaktivitet.

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 - f.eks. (2022). På næste side ses en overordnet tidsplan for, hvornår vi vil udføre aktiviteter i relation til de forskellige indsatsområder.

OVERSIGT OVER INDSATSOMRÅDER

| Indsatsområder | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| 1 Madaffald | | | | | | |
| 2 Papir, glas, metal og plast | | | | | | |
| 3 Pap og karton | | | | | | |
| 4 Tekstiler | | | | | | |
| 5 Farligt affald, elektronik og batterier | | | | | | |
| 6 Haveaffald | | | | | | |
| 7 Vognmænd og skraldemænd | | | | | | |
| 8 Teknologiske muligheder | | | | | | |
| 9 Genbrugsstationen | | | | | | |
| 10 Bygge- og anlægsaffald | | | | | | |
| 11 Genanvendeligt erhvervsaffald | | | | | | |
| 12 Madaffald fra erhverv | | | | | | |
| 13 Cirkulær økonomi i kommunen | | | | | | |
| 14 Kommunale institutioner | | | | | | |
| 15 Kommunikation til borgerne | | | | | | |
| 16 Børn og unge - Undervisning | | | | | | |

 Fællesaktivitet sammen med de øvrige interessentkommuner i Vestforbrænding
 Særlig aktivitet gennemføres i kommunen

Indsatsområde 1

MADAFFALD



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil indføre kildesortering af madaffald fra både haveboliger og etageboliger.
- Vi vil gøre det nemt for borgerne at kildesortere madaffaldet.
- Vi vil reducere mængden af madaffald, der havner i den brændbare fraktion.
- Vi vil tilrettelægge en indsamlingsordning, så borgerne får mest miljø for pengene.
- Vi vil sikre, at madaffaldet omlastes, transporteres og behandles, så vi får mest miljø for pengene.

Hvorfor og hvordan?

Skærpede krav fra EU betyder, at der skal indføres kildesortering af madaffald fra husholdninger senest 2023. I planperioden skal der tages stilling til, hvordan der kan indsamles madaffald fra haveboliger og etageboliger.

Separat indsamling af madaffald sikrer, at affaldet kan udnyttes til produktion af biogas og kompost. 1 ton madaffald bliver til 90 m³ biogas, samt kompost indeholdende kvælstof, fosfor og kalium.

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.

Indsatsområde 2 om papir, glas, metal og plast indeholder to fællesaktiviteter målrettet affaldssorteringen fra henholdsvis haveboliger og etageboliger. Det er forventningen, at disse aktiviteter også vil omfatte 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

Vores mål er at øge den indsamlede mængde af madaffald til genanvendelse. Vores mål er at indsamle 2.500 ton madaffald fra husholdninger i 2024, svarende til 43 kg. madaffald per indbygger årligt.

Aktiviteter

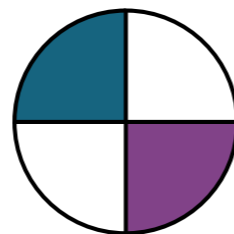
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 1.1 Gennemføre en kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende om madaffald (Fællesaktivitet) (2023)
- 1.2 Gennemføre en undersøgelse, der belyser og vurderer relevante løsninger til indsamling af madaffald fra haveboliger og etageboliger
- 1.3 Etablering af indsamlingsordning for madaffald fra husholdninger*
- 1.4 Gennemføre en undersøgelse af, hvordan vi skaber motivation hos borgerne for at sortere madaffald

**Kræver særskilt politisk beslutning*

Indsatsområde 2

PAPIR, GLAS, METAL OG PLAST



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af papir, glas, metal og plast, der havner i det brændbare affald.
- Vi vil øge kvaliteten af det indsamlede affald.
- Vi vil øge borgernes viden om, hvordan og hvorfor vi sorterer papir, glas, metal og plast til genanvendelse.

Hvorfor og hvordan?

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. Til haveboligerne har vi uddelt 4-kammerbeholdere, mens etageboligerne har fået beholdere skræddersyet deres behov. I løbet af 2018 forventes de sidste etageboliger at komme med i ordningen.

Ordningen er således stadig ny, og der er derfor stadig mange spørgsmål og usikkerheder omkring, hvordan affaldet skal sorteres, hvor rent det skal være mv.

Det er 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 der skal ske. 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 2017 indsamlede vi 4.169 ton papir, glas, metal og plast til genanvendelse. Mængden vil stige i 2018, i takt med, at de sidste etageboliger bliver omfattet af ordningen.

Vi forventer, at forbruget af fysiske aviser og reklamer i samfundet fortsat vil være faldende. Til trods for dette er det vores mål, at fastholde den samlede mængde genanvendelige materialer, som vi indsamler til genanvendelse. Med andre ord vil vi indsamle en større andel af den potentielle mængde, og mindske mængden af genanvendelige materialer, der ender i det brændbare affald.

Aktiviteter

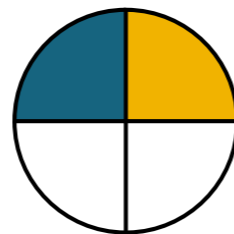
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 2.1 Gennemføre kampagne, event, undersøgelse, konkurrence eller lignende målrettet henholdsvis haveboliger og etageboliger (Fællesaktivitet) (hhv. 2021 og 2022)
- 2.2 Gennemføre en evaluering af flerkammerordningen for haveboliger
- 2.3 Gennemføre en evaluering af indsamlingen af papir, glas, metal og plast fra etageboliger og andre boliger med fælles affaldsbeholdere
- 2.4 Gennemføre en evaluering af indsamlingen af papir og glas via opstillede kuber
- 2.5 Gennemføre en løbende undervisning af viceværter i regler og god praksis omkring korrekt affaldssortering af papir, glas, metal og plast.



Indsatsområde 3

PAP OG KARTON



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af pap, der havner i det brændbare affald.
- Vi vil skabe et godt beslutningsgrundlag for, om indsamlingen af pap kan forbedres.
- Vi vil undersøge fordele og ulemper ved at indsamle og genanvende mælkekartoner, pizzabakker og lignende sammen med pappet

Hvorfor og hvordan?

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. Desuden er mængderne af pap stigende bl.a. på grund af den stigende internethandel.

Den nuværende indsamling af bundtet pap gennem storskraldsordningen fungerer ikke optimalt, og der er potentiale for at indsamle langt større mængder pap og karton fra haveboliger.

Efter uddelingen af 4-kammerbeholdere til haveboligerne, er der kommet øget fokus på pap fra borgernes side. Mange efterspørger en bedre måde at komme af med deres pap på.

Vi vil derfor se på, om vi kan øge mængden af indsamlet pap ved at forbedre de nuværende ordninger.

Ligeledes vil vi 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. Det kan f.eks. være relevant at undersøge fordele og ulemper ved at indsamle og genanvende mælkekartoner, pizzabakker og lignende sammen med pappet.

Mål

I 2017 indsamlede vi 402 ton pap til genanvendelse, heraf 45 ton pap via indsamling ved husstanden.

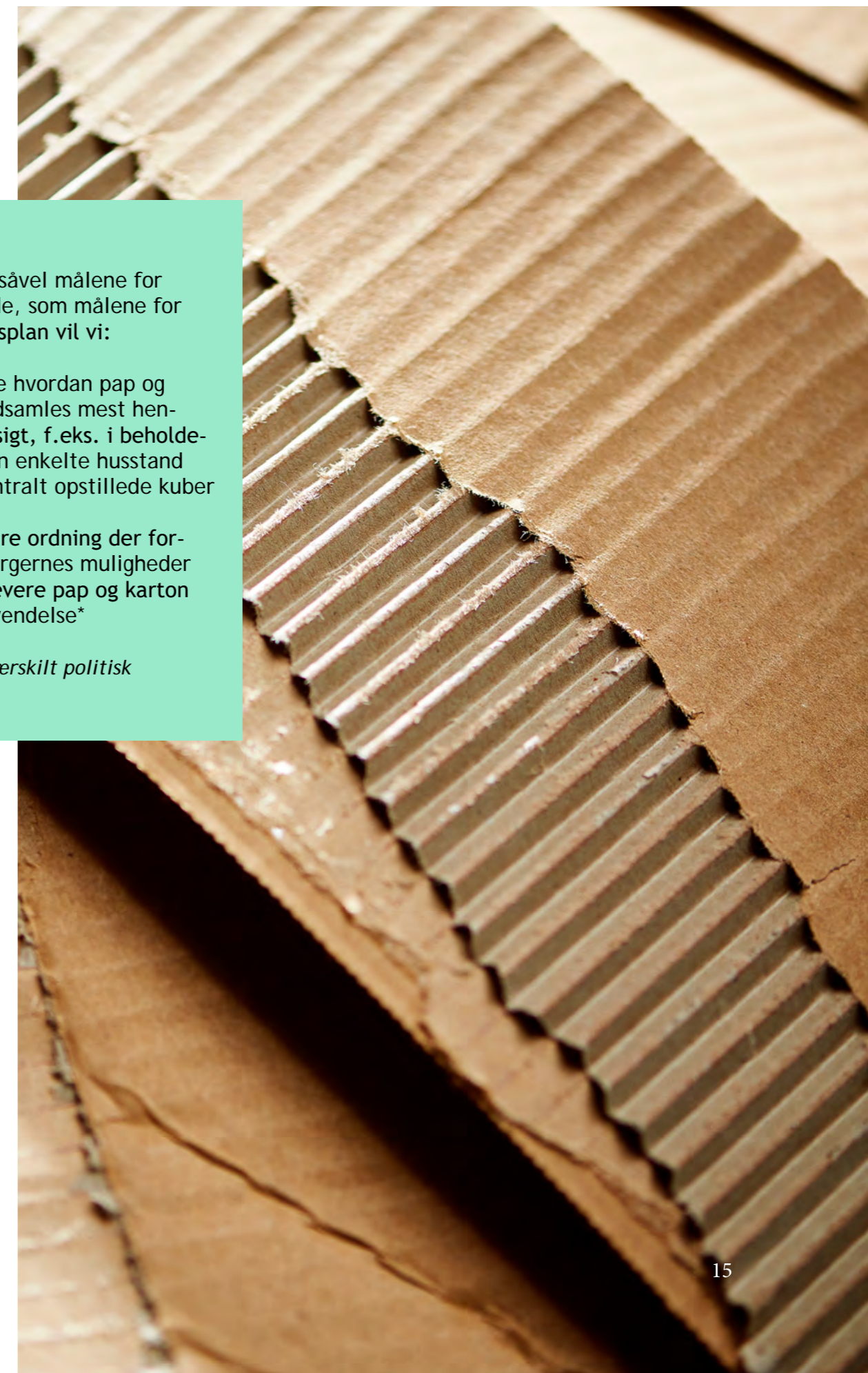
Vores mål er, at mængden af pap indsamlet til genanvendelse øges til 600 ton i løbet af planperioden.

Aktiviteter

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

- 3.1 Undersøge hvordan pap og karton indsamles mest hensigtsmæssigt, f.eks. i beholde-re ved den enkelte husstand eller i centralt opstillede kuber
- 3.2 Evt. indføre ordning der forbedrer borgernes muligheder for at aflevere pap og karton til genanvendelse*

**Kræver særskilt politisk beslutning*



Indsatsområde 4

TEKSTILER



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af tekstilaffald, der havner i det brændbare affald.
- Vi vil skabe et godt beslutningsgrundlag for, hvordan indsamlingen af tekstiler kan forbedres.

Hvorfor og hvordan?

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.

Nye EU-krav indebærer, at kommunen inden 2025 skal etablere en indsamlingsordning for tekstiler.

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 genanvende materialerne på en god måde, er der behov for, at kommunen følger med i det 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

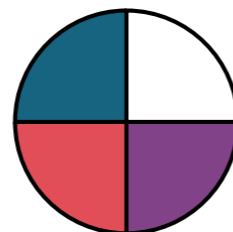
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 4.1 Belyse omkostninger og gevinster ved indsamling af tekstiler i kuber eller nedgravede affaldssystemer, dels ved etageboliger og dels i det offentlige rum
- 4.2 Belyse omkostninger og gevinster ved indsamling af tekstiler via kommunens storskraldsordning
- 4.3 Evt. indføre ordning der forbedrer borgernes muligheder for at aflevere tekstiler til genanvendelse*

**Kræver særskilt politisk beslutning*

Indsatsområde 5

FARLIGT AFFALD, ELEKTRONIK OG BATTERIER



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre velfungerende og relevante indsamlingsordninger for farligt affald, elektronik og batterier.
- Vi vil gøre det nemt at komme af med farligt affald, elektronik og batterier.

Hvorfor og hvordan?

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.

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.

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.

Alle haveboliger har fået en rød miljøboks til farligt affald, småt elektronik og batterier. Enkelte etageboliger har fået miljøskabe, hvor typisk en vicevært har ansvar for sortering og tømning. Udrulningen af miljøskabe vil fortsætte de kommende år.

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.

Det er vores mål, at minimum 80 % af alle etageboliger er dækket af en husstandsindsamling af farligt affald, elektronik og batterier (f.eks. miljøskab) i 2025.

Aktiviteter

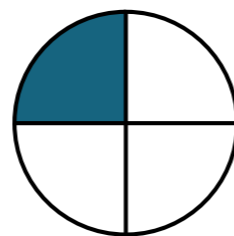
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 5.1 Optimere indsamlingen af farligt affald, elektronik og batterier (Fællesaktivitet) (2021)
- 5.2 Fortsætte opsætningen af miljøskabe ved etageboliger til indsamling af farligt affald, batterier og sparepærer
- 5.3 Løbende afdække markedet for, og vurdere nye metoder til indsamling af farligt affald og elektronik fra etageboliger
- 5.4 Undersøge fordele og ulemper ved at opsætte miljøautomater til indsamling af batterier, sparepærer og elektronik
- 5.5 Gennemføre en kampagne om korrekt sortering af farligt affald, elektronik, batterier og lyskilder



Indsatsområde 6

HAVEAFFALD



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at indsamlingen af haveaffald er tilrettelagt, så borgerne får mest service og miljø for pengene.
- For at mindske trængslen på genbrugsstationen vil vi øge andelen af haveaffald, der indsamles ved husstanden.

Hvorfor og hvordan?

I løbet af planperioden vil vi evaluere den frivillige ordning for indsamling af haveaffald. Det kan undersøges, om det f.eks. vil være en god idé at ændre ordningen, så der indsamles mere haveaffald direkte ved husstanden. Dette kan sikre større mængder, øget service for borgerne og reducere kørslen til genbrugsstationen.

Indsamling af haveaffald kan tilrettelægges på flere måder med hensyn til bestilling, hyppighed, finansiering, kommunikation og vejledning samt krav til mængder, størrelse, bundtning, emballering, placering mv.

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.

Mål

I 2017 blev der indsamlet 6.964 ton haveaffald, hvoraf 41 % blev indsamlet ved husstandene via haveaffaldsordningen.

Vi vil øge andelen af haveaffald, der indsamles ved husstandene frem for på genbrugsstationen.

Aktiviteter

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

- 6.1 Evaluere måden haveaffald indsamles på fra haveboliger
- 6.2 Evaluere måden haveaffald indsamles på fra etageboliger
- 6.3 Evt. ændre ordningen for haveaffald med henblik på at øge andelen af haveaffald, der indsamles ved husstanden frem for på genbrugsstationen*

**Kræver særskilt politisk beslutning*



Indsatsområde 7

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 og hvordan?

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.

Det er vigtigt, at renovatøren og skraldemændene kender forventningerne til dem. På denne måde kan vi undgå misforståelser omkring serviceniveau eller krav i regulativet, forkert tolkning af data eller andet, som kan medføre u hensigtsmæssigheder.

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 f.eks. 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:

- 7.1 Udarbejde koncept, værktøjer eller tilsvarende, der understøtte samarbejde og videnuddeling med skraldemænd og renovatører (Fællesaktivitet) (2019)
- 7.2 Gennemføre tiltag, der udvikler dialogen og samarbejdet med renovatører og skraldemænd



Indsatsområde 8

TEKNOLOGISKE MULIGHEDER



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor og hvordan?

Der sker en løbende udvikling af f.eks. sensorer, som kan monteres på affaldsbeholdere med henblik på registrering af fyldningsgrad, bevægelser, varme, lugte mv. Den løbende udvikling betyder, at sensorerne bliver stadig bedre og billigere. Dette giver potentiale for at anvende teknologien f.eks. til at 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, 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 aktiviteter kommer til at bestå af.

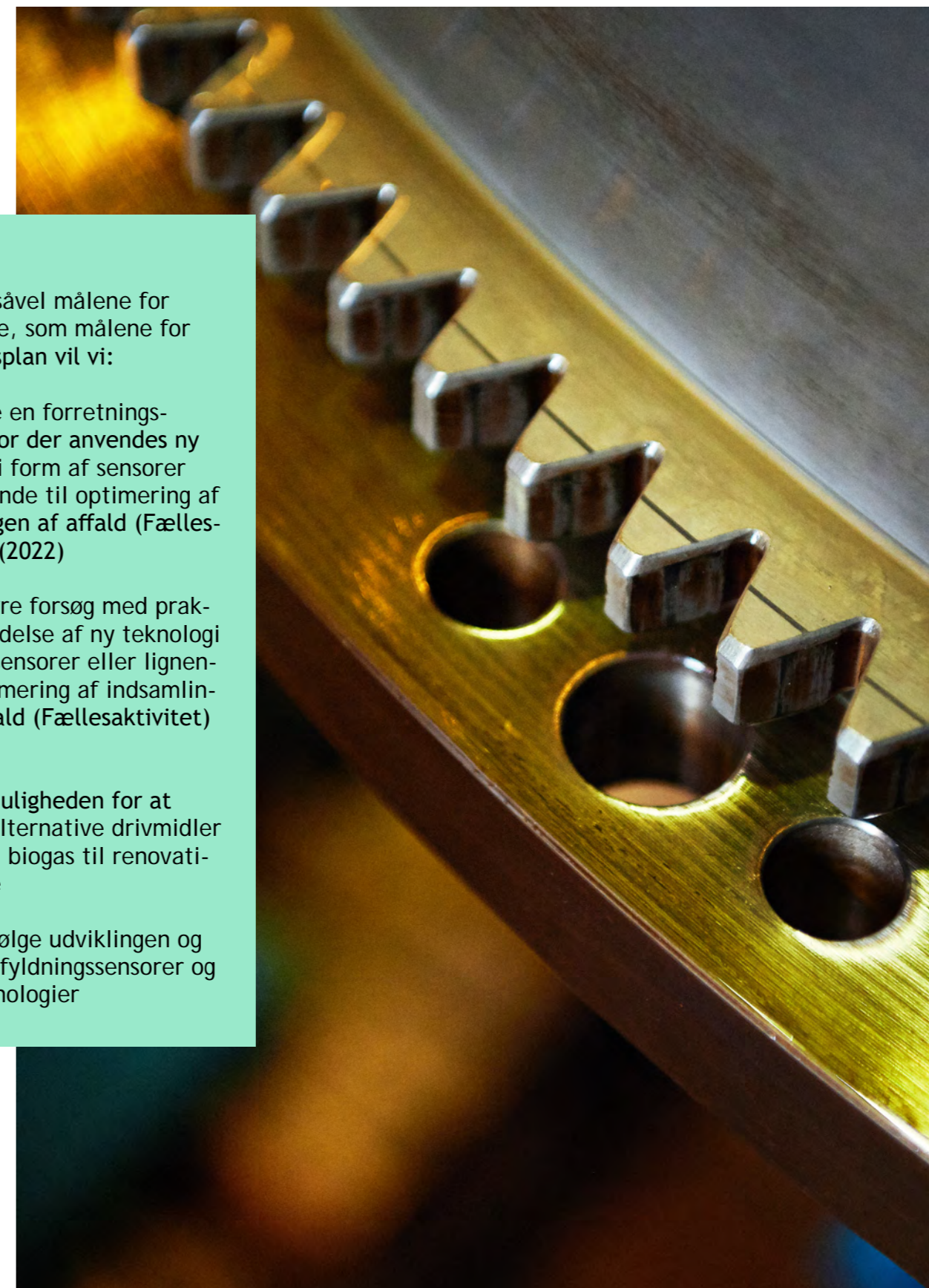
Mål

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

Aktiviteter

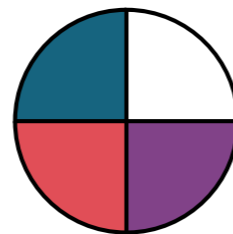
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 8.1 Udarbejde en forretningsmodel, hvor der anvendes ny teknologi i form af sensorer eller lignende til optimering af indsamlingen af affald (Fællesaktivitet) (2022)
- 8.2 Gennemføre forsøg med praktisk anvendelse af ny teknologi i form af sensorer eller lignende til optimering af indsamlingen af affald (Fællesaktivitet) (2024)
- 8.3 Vurdere muligheden for at anvende alternative drivmidler som f.eks. biogas til renovationsbilerne
- 8.4 Løbende følge udviklingen og brugen af fyldningssensorer og andre teknologier



Indsatsområde 9

GENBRUGSSTATIONEN



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil have en brugervenlig og veldrevet genbrugsstation, der 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 og hvordan?

Genbrugsstationen er populær. I 2017 afleverede 175.000 besøgende i alt 19.000 ton affald på vores genbrugsstation.

Med sine mange besøgende og mange affaldsfraktioner 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 aller mest nødvendige, der deponeres eller sendes til forbrænding.

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

I 2017 genanvendte vi 83% af det affald, der blev afleveret på genbrugsstationen. Det er vores mål, at mest muligt af affaldet genanvendes. Det skal være hensynet til miljøet og til bevarelsen af ressourcer i et cirkulært kredsløb, som er udgangspunktet for afsætningen af affaldet.

Derfor vil vi også fastholde fokus på, at få frasorteret det affald, som kan indeholde miljøfarlige stoffer, selv om det kan medføre en mindre andel affald, der genanvendes.

Herudover er det vores mål, at borgerne får en god oplevelse, når de besøger genbrugsstationen.

Aktiviteter

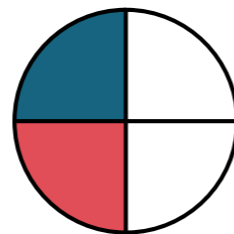
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 9.1 Løbende tilpasse opdelingen i affaldsfraktioner og containernes størrelser til nye sorteringskrav og -muligheder
- 9.2 Sikre en god balance mellem økonomi og miljø-/ressourcegevinst ved valg af behandlingsform og modtageanlæg
- 9.3 Deltage i forsøg med indsamling af nye affaldsfraktioner, ændret sorteringsmåder, nye containertyper mv.
- 9.4 Gennemføre en årlig kompostkampagne med gratis uddeling af kompost på genbrugsstationen
- 9.5 Efter behov gennemføre events eller kampagner, der fortæller om nye fraktioner, sorteringskrav på genbrugsstationen, regler om bygge-/anlægsaffald, betalingsregler for erhverv mv.
- 9.6 Fokus på at begrænse transporten af containere med affald gennem høje fyldningsgrader

- 9.7 Løbende opkvalificere pladspersonalet så de kan rådgive og vejlede på kvalificeret grundlag om affaldssortering, regler for bygningsaffald, betalingsregler for erhverv mv.
- 9.8 Indføre en kvitteringsmulighed, når der afleveres anvist bygge-/anlægsaffald, så borgere og virksomheder kan dokumentere hvordan affaldet er bortskaffet
- 9.9 Fastholde muligheden for at kunne aflevere genbrugelige effekter, med henblik på at de kan gives til genbrugsbutik eller lignende

Indsatsområde 10

BYGGE- OG ANLÆGSAFFALD



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor og hvordan?

Byggeaffald udgør en tredjedel 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, som 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 anmeldeligten.

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 f.eks. 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 opdaterede og 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 bygge- og anlægsaffald, der indeholder problematiske stoffer og materialer, 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.

Ved at udsortere 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, udsorteret 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

Vores mål er, at mere byggeaffald bliver genanvendt, bl.a. ved at det bliver sorteret bedst muligt i forbindelse med nedrivninger.

Ligeledes vil vi højne vidensniveauet hos de relevante aktører om korrekt nedrivning og håndtering af byggeaffald.

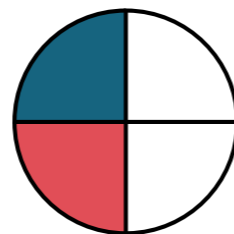
Aktiviteter

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

- 10.1 Gennemføre en eller flere aktiviteter, der øger udsorteringen af problematiske stoffer og materialer fra det genanvendelige byggeaffald (Fællesaktivitet) (2019)
- 10.2 Gennemføre en eller flere aktiviteter, der fremmer genanvendelse af byggeaffald (Fællesaktivitet) (2023)
- 10.3 Udarbejde og udbrede vejledning til bygherrer og nedrivere i samarbejde med kommunerne på Sjælland
- 10.4 Informere virksomheder og gør-det-selv-folk om, hvor der er risiko for at byggeaffaldet kan indeholde problematiske stoffer
- 10.5 Sikre at pladspersonalet på genbrugsstationen er fagligt rustet til at modtage og kvittere for bygge-/anlægsaffald
- 10.6 Deltage i relevante netværk og tværkommunale samarbejder der fremmer videndeling og ensartede principper på tværs af kommunegrænser

Indsatsområde 11

GENANVENDELIGT ERHVERVSAFFALD



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor og hvordan?

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 hos virksomheden.

For at understøtte dette gennemføres en fællesaktivitet, som f.eks. 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.

Ligeledes vil vi søge dialog med det lokale erhvervsliv f.eks. gennem Vidensbyen, med henblik på at afdække virksomhedernes behov og målrette kommunens indsats.

Mål

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

Aktiviteter

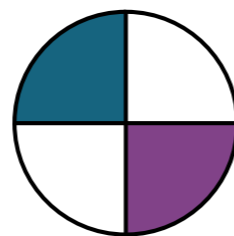
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 11.1 Udarbejde materialer til brug ved tilsyn med fokus på øget genanvendelse og cirkulær økonomi (Fællesaktivitet) (2024)
- 11.2 Undersøge i hvilke brancher, det giver mest mening af gennemføre kampagner
- 11.3 Gennemføre en tilsynskampagne målrettet udvalgte brancher
- 11.4 Samarbejde med Vidensbyen eller andre lokale erhvervsnetværk om at arrangere f.eks. et temamøde om ressourcer, affald og cirkulær økonomi



Indsatsområde 12

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 og hvordan?

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

Virksomhederne har pligt til at udsortere alt genanvendeligt affald – herunder også madaffald. Kommunen skal føre tilsyn med, om virksomheder kildesorterer deres affald til genanvendelse.

Det er vigtigt, at virksomhederne kender reglerne og de forskellige afsætningsmuligheder, der findes.

Mål

Vi vil reducere mængden af madaffald, der bortskaffes via forbrænding.

Vi vil sikre, at de relevante virksomheder kender reglerne på området.

Aktiviteter

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

- 12.1 Undersøge hvordan madaffald håndteres af virksomhederne
- 12.2 Gennemføre en tilsynskampagne målrettet madaffald hos udvalgte brancher (f.eks. plejehjem, kantiner, stor-køkkener, restauranter)
- 12.3 Udarbejde og udlevere informationsmateriale om madaffald, når der gennemføres tilsyn



Indsatsområde 13

CIRKULÆR ØKONOMI I KOMMUNEN



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil sikre, at affaldsforebyggelse og affaldshåndtering bliver en mere integreret del af hele den kommunale virksomhed. 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 og hvordan?

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 genanvendt 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

Det er vores mål, at den cirkulære økonomi indgår i relevante kommunale planer, strategier og indkøb.

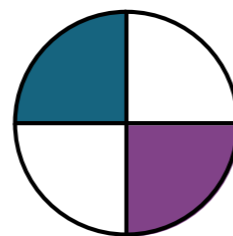
Aktiviteter

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

- 13.1 Sikre at overvejelser vedrørende ressourcer og affald indgår i alle relevante kommunale planer og strategier
- 13.2 Skabe stærkere forankring af affaldsområdet og tættere samarbejde internt i forvaltningen med henblik på at stille krav til affaldsforholdene ved nybyggeri, større ombygninger og lignende
- 13.3 Øge fokus på at benytte genanvendte og genanvendelige ressourcer i kommunale anlægsprojekter
- 13.4 Sætte fokus på effektiv og miljørigtig nedrivning samt god affaldssortering i kommunale byggeprojekter

Indsatsområde 14

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 og hvordan?

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

Der har vist sig at være behov for at forbedre affaldssorteringen på kommunens egne skoler og institutioner, så sorteringen lever op til reglerne.

I 2018 blev der gennemført et pilotprojekt på to skoler og et plejehjem, og i planperioden kan der på basis af erfaringerne fra dette projekt tages beslutning politisk om udbredelse til de resterende institutioner.

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

Mål

Det er vores mål, at der indføres affaldssortering på alle kommunens skoler og institutioner i løbet af planperioden, med henblik på at øge mængden af affald til genanvendelse.

Aktiviteter

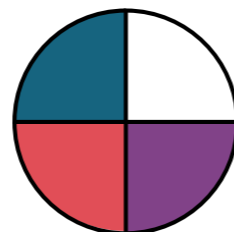
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:

- 14.1 Sikre at kommunens egne institutioner og ejendomme efterlever de samme sorteringskrav, som stilles til borgere og virksomheder
- 14.2 Belyse omkostninger og gevinster ved at tilbyde de røde miljøbokse (til farligt affald, batterier og småt elektronikaffald) til de kommunale institutioner f.eks. børnehaver og vuggestuer



Indsatsområde 15

KOMMUNIKATION TIL BORGERNE



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor og hvordan?

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.

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.

Borgerne skal vide, at deres indsats gør en forskel, og de skal nemt kunne få svar på spørgsmål om affaldssortering.

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.

Andre måder at kommunikere på kan være mærkater eller "hangers" på affaldsbeholderne, korte film, der viser affaldets vej til nye materialer, apps til tablets og mobiltelefon, dialog via sociale medier, samt brug af nudging til at skabe ændringer i folks adfærd.

Mål

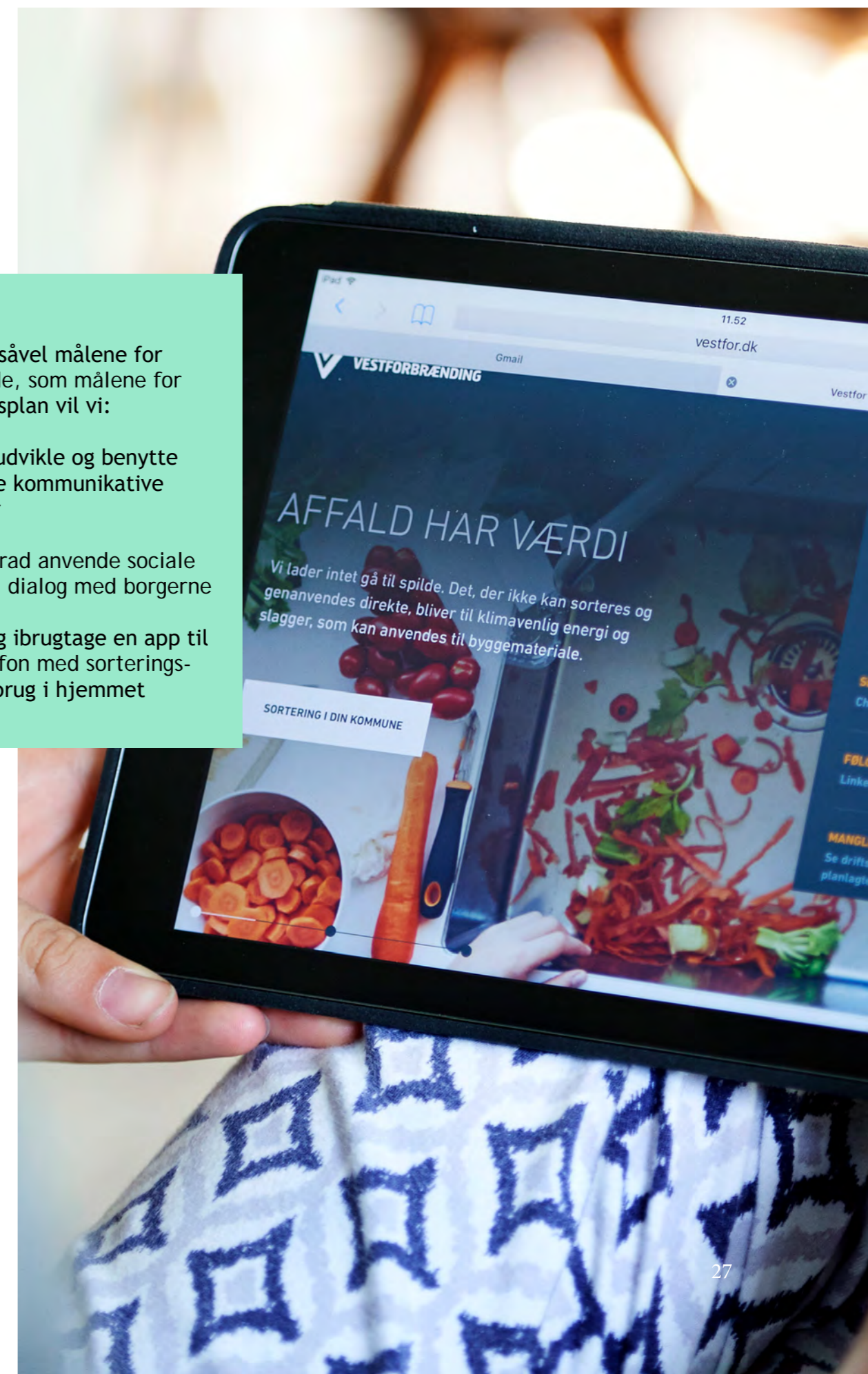
Vi vil gøre det let for borgerne at finde relevant information om affaldssortering og -indsamling.

Vi vil bruge en bred vifte af kommunikative redskaber, med henblik på at få vores budskaber ud til så mange som muligt.

Aktiviteter

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

- 15.1 Løbende udvikle og benytte forskellige kommunikative redskaber
- 15.2 I højere grad anvende sociale medier til dialog med borgerne
- 15.3 Udvikle og ibrugtage en app til mobiltelefon med sorteringsguide til brug i hjemmet



Indsatsområde 16

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 og hvordan?

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 f.eks. 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:

- 16.1 Bidrage til den løbende udvikling af Vestforbrændings undervisningstilbud i Glostrup om energi og ressourcer
- 16.2 Løbende udvikle undervisningen på genbrugsstationerne og i skolerne
- 16.3 Løbende uddanne udvalgt pladspersonale på genbrugsstationen, så de kan undervise besøgende skolebørn om affaldssortering
- 16.4 Løbende gøre opmærksom på Vestforbrændings undervisningstilbud i Glostrup om energi og ressourcer



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 skal leve op til gældende regler og den nationale affaldsplan.

Ressourcestrategien

Rammerne for den kommunale affaldsplan udstikkes i en national affaldsplan. Den gældende udgave "Ressourcestrategi Danmark uden affald" er fra 2013.

Ressourcestrategiens væsentligste pejlemærke for kommunerne er målsætningen om, at nå en national genanvendelsesprocent for husholdningsaffald på 50 % af papir, pap, glas, metal, madaffald, træ og plast i forhold til det brændbare affald senest i 2022.

Vi har i planperioden 2013-2018 arbejdet med dette mål i sigte, og har således øget genanvendelsen af husholdningsaffaldet fra 18 % i 2011 til 30 % i 2017. Initiativerne i denne affaldsplan 2019-2030 vil medvirke til at opfylde målet yderligere.

Affaldshierarkiet

Kommunens affaldsplan og 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).

Målene og initiativerne i denne affaldsplan er i fuld overensstemmelse med affaldshierarkiet.

EU's affaldsdirektiver

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

I maj 2018 er der vedtaget en række nye direktiver på affaldsområdet i EU. De indeholder bl.a. krav om kildesortering af madaffald ved husholdninger senest i 2023 og indsamling af tekstilaffald fra husholdninger senest i 2025. Ligeledes er der fortsat fokus på øget genanvendelse af emballageaffald (plast, metal mv.).

EU's rammedirektiv 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.

Ny national affaldsplan

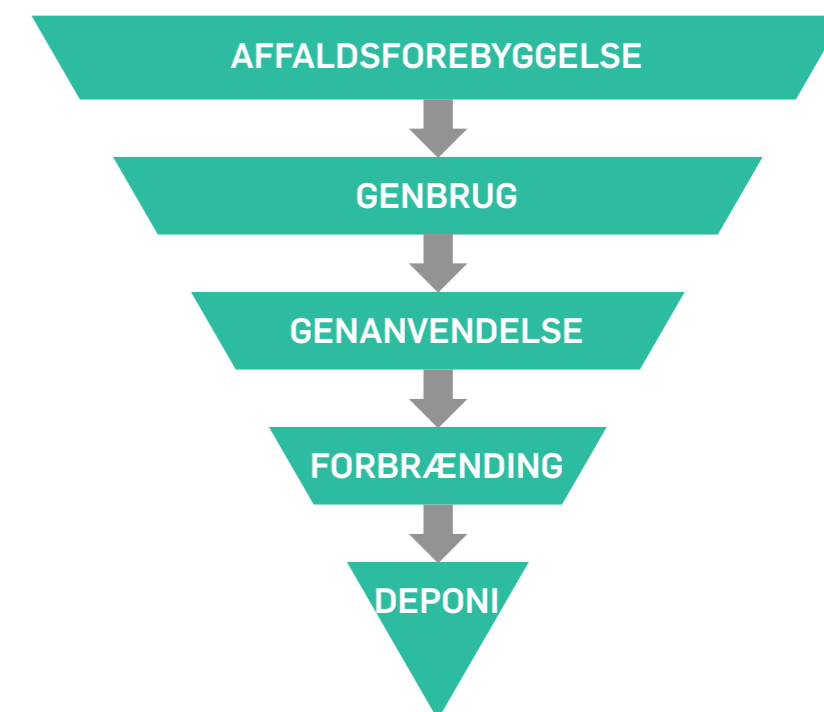
Miljøstyrelsen har i foråret 2018 meldt ud, at de forventer at være klar med en ny national affaldsplan i 2020. Den nationale affaldsplan vil blive udarbejdet sideløbende med, at de nye direktiver fra EU implementeres i dansk lovgivning.

Vurdering

Det er ved udarbejdelse af denne affaldsplan 2019-2030 uvist, hvordan de nye EU-direktiver vil blive implementeret i Danmark. Det handler f.eks. om, hvordan de konkrete mål for øget genanvendelse defineres og genanvendelsesgraden beregnes.

Som nævnt har EU's affaldsdirektiver fokus på den cirkulære økonomi, og sætter i forlængelse heraf mål om øget genanvendelse af bl.a. madaffald, tekstilaffald og emballageaffald.

Initiativerne i denne affaldsplan følger denne dagsorden. Vi vurderer derfor ikke, at denne affaldsplan vil komme til at være i strid med den kommende nationale affaldsplan.



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 interessefelter, 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 gennemførelsetidspunktet 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 f.eks. 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.

ØKONOMI

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 f.eks. 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 interessent-kommuner 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 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, 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.

Fremtidige investeringer

Den nuværende genbrugsstation på Firskovvej 9 har længe været for lille i forhold til antallet af besøgende. Det sætter en begrænsning på antallet af affaldsfraktioner, som der potentielt er plads til at sortere affaldet i fremadrettet, såfremt det skulle blive nødvendigt at sortere i flere fraktioner. De begrænsede pladsforhold gør desuden pladsen mindre overskuelig, hvilket har betydning for brugervenligheden.

Byudviklingen i området kan betyde, at genbrugsstationen ikke længere kan blive liggende på det nuværende areal. Hvis det bliver nødvendigt at investere i en ny genbrugsstation, vil udgiften kunne finansieres over affaldstaksterne.

Læs mere på www.ltk.dk



LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE

Center for
Miljø og Plan

Lyngby Torv 17
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 97 35 00

miljoplan@ltk.dk
www.ltk.dk

