

AFFALDSPLAN 2019-2030

AFFALD + MENNESKER
= RESSOURCER
2019-2030



Halsnæs
Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning | 03 Forord

De fire temaer | 04 Tema 1 Mere og bedre genanvendelse
05 Tema 2 Smartere affaldsløsninger
06 Tema 3 Sammen om affald
07 Tema 4 Skadelige stoffer ud af affaldet

Indsatsområder | 08 Introduktion til indsatsområderne
09 Oversigt over indsatsområder og aktiviteter
12 Indsatsområde 1 Genanvendeligt husholdningsaffald, papir, pap, plast, metal, glas, madaffald og tekstiler
15 Indsatsområde 2 Farligt affald, elektronik og batterier
16 Indsatsområde 3 Storskrald
17 Indsatsområde 4 Haveaffald
18 Indsatsområde 5 Teknologiske muligheder
19 Indsatsområde 6 Genbrugspladser
20 Indsatsområde 7 Bygge- og anlægsaffald
21 Indsatsområde 8 Genanvendeligt erhvervsaffald
22 Indsatsområde 9 Affaldshåndtering i kommunale institutioner og cirkulær økonomi
23 Indsatsområde 10 Kommunikation til borgerne
24 Indsatsområde 11 Børn og unge - Undervisning

**Baggrunds-
information** | 25 Hvad er en affaldsplan?
26 Lovgivning
27 Sådan arbejder vi med planen
28 Økonomi



FORORD

Halsnæs er et spændende sted at bo, råt og autentisk.

Vi er glade for vores natur med hav, fjord, skove, søer, kanaler og strande, som vi alle skal passe på. Vi vil gerne have en ren kommune som vi selv og vores gæster nyder at være i.

I Halsnæs har vi en affaldshåndtering der fungerer godt og vi genanvender meget af det affald som produceres i kommunen. 65 % af alt affald fra husholdningers dagrenovation, storskrald og det der afleveres på genbrugspladserne, genanvendes. Når vi taler om Miljøstyrelsens fokus på fraktioner i husholdningsaffaldet er Halsnæs gået fra en genanvendelsesprocent på 32 % i 2010 til 44 % i 2017.

EU har sat nye 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.

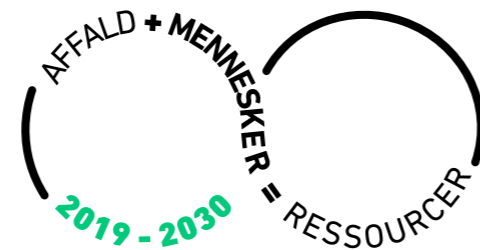
Vi skal alle gøre en indsats. Ikke mindst os der er blandt dem med det største forbrug af verdens ressourcer.

Vores ansvar som kommune og forsyningselskab 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 genbrugspladserne, så borgere, institutioner og virksomheder har mulighed for at sortere mere af deres affald.

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

Vores vision med denne affaldsplan er:



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.

1. Mere og bedre genanvendelse
2. Smartere affaldsløsninger
3. Sammen om affaldet
4. Skadelige stoffer ud af affaldet

God læselyst!

Steffen Jensen
borgmester i Halsnæs Kommune



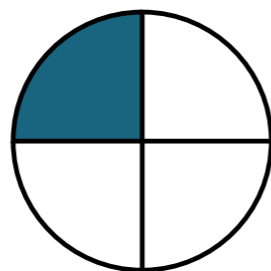
og

Thomas Møller Nielsen
bestyrelsesformand i Halsnæs Forsyning



Tema 1

MERE OG BEDRE GENANVENDELSE



Ambitiøse målsætninger for genanvendelse.

I Danmark har vi et mål om i 2022 at genanvende 50 % af husholdningsaffaldets 7 fokusfraktioner pap, papir, glas, metal, plast, træ og madaffald.

EU's pakke om cirkulær økonomi blev vedtaget i maj 2018 og indeholder høje mål om genanvendelse, skærpede metoder til beregning af genanvendelse og mere fokus på kildesortering. EU-aftalen omfatter nye bindende mål på nationalt niveau for genanvendelse af kommunalt affald. Målene lyder på 55 % i 2025, 60 % i 2030 og 65 % i 2035.

Vi har som kommune et ønske om at agere cirkulært og bidrage til den grønne omstilling. Vi skal reducere mængden af affald generelt. Det kan vi blandt andet gøre ved at fremme initiativer, der formindsker madspildet, forlænger levetiden af produkter og giver mulighed for direkte genbrug.

Vi vil agere så affaldshåndteringen i Halsnæs følger affaldshierakiet:

1. Forberedelse med henblik på genbrug
2. Genanvendelse
3. Anden nyttiggørelse (forbrænding med energiudvinding)
4. Deponi

Mindre til forbrænding og deponi

Overordnet skal vi reducere andelen af affald til deponi og forbrænding og i stedet genanvende mere og bedre. Det sker bedst gennem kildesortering ved husstanden, i erhverv og i kommunens institutioner.

Vi skal fortsætte udviklingen med at øge genanvendelsen, så ressourcerne indgår i kredsløb og ikke smides væk. Vores affald indeholder materialer og stoffer, som kan bruges af virksomheder i deres produktion.

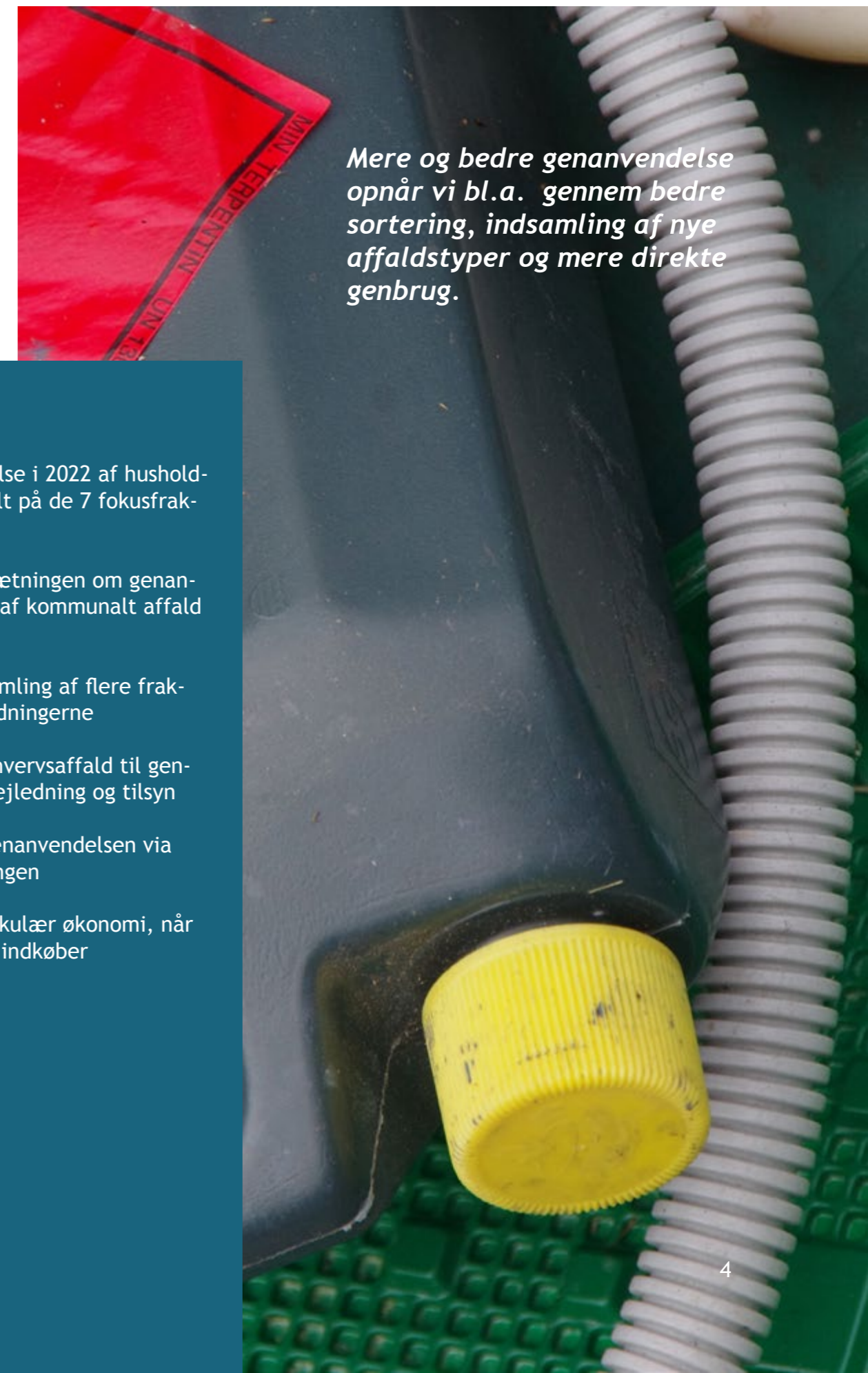
Kvalitet i behandlingen

For at understøtte den cirkulære økonomi er vi også nødt til at se på, hvordan materialerne opretholdes så længe som muligt i cirkulation. Det sker ved at sikre den bedst mulige kvalitet af de materialer, der sorteres til genanvendelse.

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 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.



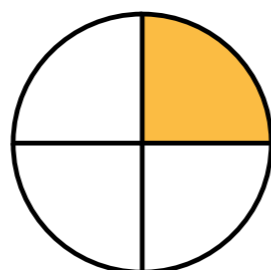
Mere og bedre genanvendelse opnår vi bl.a. gennem bedre sortering, indsamling af nye affaldstyper og mere direkte genbrug.

Mål

- 55 % genanvendelse i 2022 af husholdningsaffaldet målt på de 7 fokusfraktioner i affaldet
- Opfylde EU målsætningen om genanvendelse af 55 % af kommunalt affald i 2025
- Igangsætte indsamling af flere fraktioner fra husholdningerne
- Øget andel af erhvervsaffald til genanvendelse via vejledning og tilsyn
- Øget kvalitet i genanvendelsen via krav til behandlingen
- Øget fokus på cirkulær økonomi, når vi planlægger og indkøber

Tema 2

SMARTERE AFFALDSLØSNINGER



Vi vil udnytte 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 sikker drift, lave omkostninger og nemme affaldsløsninger. Vi vil derfor arbejde målrettet på at udnytte ny teknologi og innovative tiltag på området, når vi er overbevist om, at det giver 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.

Alle forsyningens affaldsbiler er koblet til et GPS-system. Kørselslederen kan dermed se hvor langt bilerne er kommet på deres rute. Hvis der anmeldes en manglende tømning eller en anden uregelmæssighed, kan man hurtigt servicere kunderne.

Ny teknologi giver løbende muligheder for nye måder at tilrettelægge arbejdet på og at kommunikere på.

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.

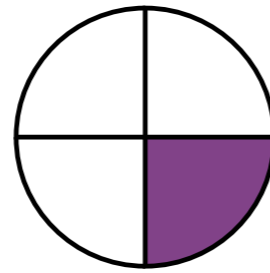
Smartere affaldsløsninger opnår vi gennem digitale og teknologiske løsninger, der optimerer kommunikation, indsamling og behandling til gavn for miljø, økonomi og service.

Mål

- Øget serviceniveau for borgere og erhverv
- Øget adgang til viden og data om affald
- Optimeret indsamling af affald, evt. ved etablering af optisk posesorteringsanlæg
- Deltage i forsøg med anvendelse af ny teknologi

Tema 3

SAMMEN OM AFFALD



I Halsnæs Kommune vil vi fortsætte og styrke samarbejdet mellem relevante aktører.

De gode lokale løsninger omkring indsamling opstår gennem godt samarbejde med de berørte borgere, viceværter, skraldemænd, pladsmedarbejde m.fl.

De bedste løsninger omkring behandlingen af affaldet forudsætter, at vi samarbejder på tværs og tænker i alternative løsninger. Det kræver et konstruktivt samarbejde mellem flere parter.

Bredt samarbejde

Realisering af visionen kræver menneskelig interaktion. Vi skal samarbejde med andre kommuner, affaldsselskaber og forsynings-selskaber 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.

Udgangspunktet i Halsnæs er godt. Forsynin-gen har gennemført efteruddannelse af de affaldsmedarbejdere, der møder borgerne og viceværterne.

Vi skal styrke dialogen og samarbejdet med bl.a. viceværter, der spiller en afgørende rolle for, at vi kan lykkes med at implemen-tere nye løsninger.

Vi skal også sikre os, at vi får involveret de borgere og virksomheder, som står for af-faldssorteringen i dagligdagen. Vi skal høre deres tanker og afprøve deres gode idéer.

Innovative partnerskaber

Som affaldsbranche skal vi være åbne for helt nye partnerskaber med andre sektorer. Det kan være med private virksomheder, organisationer eller forskningsinstitutioner, som med en anden tankegang og andre idéer kan bidrage til at udvikle innovative løs-ninger i vores branche. 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

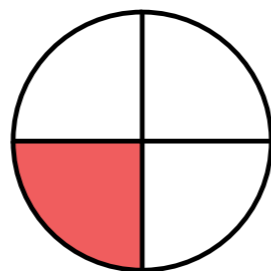
- Øget dialog med borgere og erhverv
- Øget dialog og samarbejde med boligselskaber, grundejerforeninger og viceværter
- Øget fokus på vidensdeling og samar-bejde mellem kommunen og forsynin-gen
- Øget dialog og samarbejde med virksomheder i og uden for affalds-branchen
- Fastholde engagementet i relevante affaldsfaglige netværk
- Indgå i dialog med producenter om mere cirkulære produkter

”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 det genanvendelige 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.

Farligt og problematisk affald

Der er stadig produkter i handlen, som indeholder stoffer, der kræver særlig opmærksomhed, når de bliver til affald.

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.

De store mængder byggeaffald

Asbest, PCB, tungmetaller, klorforbindelser og andre skadelige stoffer har før i tiden været hyppige ingredienser i forskellige byggematerialer og malinger.

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.

Elektronikaffald

Alt elektronisk affald, lige fra gamle vaskemaskiner til mobiltelefoner og batterier, indeholder metaller, som vi gerne vil have bragt i omløb igen. Udvinning af nye metaller ved minedrift er belastende for natur og miljø. Metallerne er begrænsede ressourcer og skal derfor ikke gå tabt ved forbrænding eller deponering.

- Øget sortering af farligt affald, batterier, elektronik, sparepærer, klinisk risiko-affald medicinrester og andet problemaffald
- Fokus på forebyggelse og bortskaffelse af problematisk affald ved tilsyn og vejledning
- Øget sortering af bly, PCB, klorparaffiner, asbest og andet problemaffald i byggeaffald
- Aktiv deltagelse i arbejdet med at skabe standarder for klassificering af byggeaffald
- Udbrede viden om pligten til at anmelde affaldet fra byggeprojekter
- Udbrede viden om korrekt sortering af byggeaffald



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 Halsnæs Kommunes vision:

Affald + mennesker = ressourcer





har vi fastlagt en handlingsplan med en række aktiviteter for de første seks år af affaldsplansperioden.

Affaldsplanen er et styrings- og planlægningsværktøj, og den skal understøtte, at vi når de fastsatte mål.

Der er vedtaget nye mål om genanvendelse i EU i 2018. Danmark skal implementere de nye mål i en national affaldsplan som forventes i 2019. Regeringen har i september 2018 lanceret en strategi for cirkulær økonomi. Halsnæs Kommune har i denne affaldsplan forsøgt at tage hensyn til fremtidige mål med de aktiviteter der er valgt, men udviklingen på affaldsområdet kan medføre at nogle af aktiviteterne ikke blive relevante.

Aktiviteterne er i den følgende handlingsplan samlet i 11 indsatsområder, som hver sætter fokus på udvalgte affaldsfraktioner, bestemte målgrupper eller strategiske emner.

Indsatsområderne og aktiviteterne tager udgangspunkt i de fire temaer:

-  1. Mere og bedre genanvendelse
-  2. Smartere affaldsløsninger
-  3. Sammen om affald
-  4. Skadelige stoffer ud af affaldet

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



Nogle aktiviteter gennemføres lokalt i Halsnæs andre gennemføres i samarbejde med de øvrige interessentkommuner i Vestforbrænding.

Disse fællesaktiviteter finansieres af kommunernes indbyggerafhængige betaling til Vestforbrænding eller via kommunernes betaling til Vestforbrænding via de relevante indsamlingsordninger.

I tabellen "oversigt over indsatsområder og aktiviteter" ses hvornår de enkelte aktiviteter forventes gennemført indenfor de første 6 år af affaldsplanens løbetid.



OVERSIGT OVER INDSATSOMRÅDER OG AKTIVITETER

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1 Genanvendeligt husholdningsaffald, papir, pap, plast, metal, glas, madaffald og tekstiler						
1.1 Planlægge nyt affaldssystem for at understøtte mere sortering i husholdningerne, optisk sortering eller tilsvarende						
1.2 Projektering og udbud af et nyt affaldssystem						
1.3 Implementering af et nyt affaldssystem						
1.4 Udarbejde et nyt affaldsregulativ						
1.5 Deltage i fælles kampagner om madaffald og madspild						
1.6 Vurdering af om vores kubeordning kan bruges til hurtigt at få indsamlet mere genanvendeligt affald						
1.7 Løbende optimering af kubeordningen til genanvendelige materialer						
1.8 Gennemføre undersøgelser af rest affald der viser indholdet af genanvendelige materialer og farlige stoffer.						
1.9 Planlægning og implementere en ny indsamling af tekstiler						
2 Farligt affald, elskrot og batterier						
2.1 Optimere indsamlingen af farligt affald, elektronik og batterier						
2.2 Kommunen skal sikre at alle relevante virksomheder har en ordning for farligt affald						
2.3 Sikre at virksomhederne får en kvittering når de afleverer farligt affald på genbrugsstationerne						
3 Storskrald						
3.1 Evaluere frekvens og fraktioner, der indsamles i den eksisterende storskraldsordning						
3.2 Evaluere om den nuværende bestilleordning for storskrald skal justeres eller ændres til fx fast rutekørsel						
3.3 Udvikle ordningen således at genbrug og genanvendelse øges						

OVERSIGT OVER INDSATSOMRÅDER OG AKTIVITETER

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4 Haveaffald						
4.1 Udvikle metoder der gør det muligt at veddelen af haveaffaldet kan bruges i Halsnæs Forsynings varmeværk						
5 Teknologiske muligheder						
5.1 Følge udviklingen af nye teknologier i affaldshåndtering						
6 Genbrugspladser						
6.1 Deltage i forsøg med indsamling af nye fraktioner, ændret fraktionsopdeling, nye containertyper mv.						
6.2 Gennemføre en årlig event eller kampagne, der fortæller om nye fraktioner, sorteringskrav på genbrugspladserne, regler om bygge-/anlægsaffald, betalingsregler mv.						
6.3 Løbende opkvalificere pladspersonalet så de kan rådgive og vejlede på kvalificeret grundlag om affaldssortering, regler for bygningsaffald, betalingsregler mv.						
6.4 Udvide direkte genbrug på begge genbrugspladser med salg af bl.a. byggematerialer og tøj						
6.5 Afdække mulighederne for etablering af en reparation af genbrugelige defekte genstande på genbrugspladserne						
6.6 Afdække mulighederne for at åbningstiden uden for den bemandede periode kan udvides ved indførelse af tilmeldings- og adgangskontrolsystem						
7 Bygge- og anlægsaffald						
7.1 Indføre et system på genbrugspladserne, så bygherren/håndværkerne kan dokumentere at byggeaffald er afleveret på genbrugspladsen						
7.2 Gennemføre en eller flere informations kampagner om regler og nyt administrationsgrundlag for behandling af anmeldelser af byggeaffald, rettet mod bygherrer og håndværkere						
8 Genanvendeligt erhvervsaffald						
8.1 Udarbejde analyse af virksomheder med eller uden genanvendelsesløsninger: Hvilke brancher har størst potentiale?						
8.2 Gennemføre branchekampagner, for at få virksomhederne til at etablere udsortering af genanvendelige materialer						

OVERSIGT OVER INDSATSOMRÅDER OG AKTIVITETER

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
9 Affaldshåndtering i kommunale institutioner og cirkulær økonomi						
9.1 Kortlægge hvilke kommunale institutioner, der sorterer forskellige affaldsfraktioner						
9.2 Implementere kildesortering i de kommunale institutioner, der ikke sorterer i forhold til de krav, der er i affaldsbekendtgørelsen og kommunens affaldsregulativ						
9.3 Nedsætte en arbejdsgruppe der kan komme med forslag til hvordan cirkulær økonomi tænkning kommer ind i planer, strategier og praktisk indkøb						
10 Kommunikation til borgerne						
10.1 Løbende orientering af borgerne om regler/muligheder for korrekt affaldssortering via web, lokalaviser, pjecer mv.						
10.2 Gennemføre en række informationskampagner om forskellige affaldsfraktioner, blandt andet ved brug af nudging						
10.3 Løbende forbedre borgernes muligheder for at modtage og indmelde ændringer, manglende afhentninger, gode ideer mv. via pc, tablet eller smartphone						
11 Børn og unge - undervisning						
11.1 Løbende udvikle undervisningen på genbrugspladserne						
11.2 Løbende uddanne udvalgte pladspersonaler, så de kan undervise besøgende skolebørn om affaldssortering						
11.3 Samarbejde med naturfaglærerne om undervisningsforløb om cirkulær økonomi og affaldshåndtering						

Indsatsområde 1

Genanvendeligt husholdningsaffald, papir, pap, plast, metal, glas, madaffald og tekstiler



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil reducere mængden af genanvendeligt affald, der havner i den brændbare fraktion.
- Vi vil sikre, at genanvendeligt affaldet omlastes, transporteres og behandles, så vi får mest miljø for pengene.
- Vi vil gøre det nemmere for borgerne at kildesortere genanvendeligt affaldet.
- Vi vil optimere kommunens indsamlingsordning.

Hvorfor?

I Halsnæs indsamles madaffald og papir fra husstandene i byer og bymæssige områder i landzone (zone1). Det har givet en høj genanvendelsesprocent på 44 % af de 7 fokusfraktioner som staten har defineret: Madaffald, papir, pap, metal, plast, glas og træ.

I sommeren 2017 undersøgte vi det husholdningsaffald, der normalt forbrændes, fra lidt over 300 hustande i Halsnæs. I affaldet fra sommerhuse og etageejendomme var ca. 62 % af affaldet genanvendeligt, dette affald bør ikke brændes. I haveboliger viste undersøgelsen, at der var ca. 53 % genanvendelige materialer i det affald, der brændes. Der er derfor et stort potentiale for at forbedre genanvendelsen i Halsnæs.

Den største del af de genanvendelige materialer er madaffald, der udgør fra 27 til 34 % af restaffaldet, svarende til ca. 2.000 tons/år i Halsnæs. Et ton madaffald bliver til ca.

90 m³ biogas, svarende til en besparelse på ca. 90 kg CO₂ samt kompost med i alt ca. 10 kg kvælstof, fosfor og kalium.

I 2017 indsamlede vi 1.147 tons papir. Årligt er der ca. 300 tons papir i restaffaldet, som burde genanvendes. Papirmængde forventes at falde i fremtiden, på grund af digitalisering. Man modtager ikke så mange aviser og reklamer mere og man er holdt op med at sende papirpost. I Halsnæs vil vi prøve at reducere mængden af papir i restaffaldet ved at indsamle papir i sommerhusområderne og ved at informere mere.

I 2017 indsamlede vi i Halsnæs 848 tons glas. Der er en potential mængde i restaffaldet på ca. 275 tons/år. Det er vigtigt at genanvende glas, da produktion af glas fra jomfruelig råvare bruger ca. 7 gange mere energi end fra genanvendt glas. Der forventes en svag stigning i mængden af emballageglas.

Metal, plast, pap og karton kan bruges flere gange efter forbehandling og der kan være god økonomi i at genbruge metal og pap. Papir- og papfibre kan genbruges 7 til 10 gange.

Halsnæs har de sidste år opstillet beholdere til pap ved kommunale virksomheder og ved boligselskaber. Der er opstillet kuber til metal ved vores strande og ved ressourcestationen i Ølsted.

>>>



Indsatsområde 1



Målinger på affald der forbrændes viser, at vi har et stort potentiale for mere genanvendelse af følgende affaldstyper:

1. Metal ca. 300 tons/år
2. Plast ca. 900 tons/år
3. Pap ca. 300 tons/år

Papmængderne forventes at stige i fremtiden på grund af stigende internethandel.

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

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

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.

I sommerhusområder og landområder (zone 2) indsamles ikke madaffald og papir ved husstanden, det betyder at der er et stort potentiale for at indsamle mere genanvendeligt affald fra sommerhusene. Halsnæs har omkring 8.700 sommerhuse og ca. 15 % af dem er registreret helårs beboet.

Med stigende brug af sommerhuse og øgede sorteringskrav skal der findes nye måder at realisere potentialet af genanvendelige materialer fra husstande i sommerhusområder. De årlige potentielle mængder er ca. 900

tons madaffald og ca. 800 tons tørre genanvendelige fraktioner.

Halsnæs har i samarbejde med Frederiksund og Gribskov kommuner fået lavet en teoretisk gennemgang af økonomien i optisk sortering af dagrenovationen i 2015. Den viste at man med samme økonomi for affaldshåndteringen kunne hente mere genanvendelige materialer.

I sommeren 2017 gennemførte Halsnæs forsøg med indsamling af affald i farvede poser. En farve til hver type affald, grøn til mad blå til papir og så videre. Poserne blev lagt i den samme beholder. Forsøget var positivt og viste at metoden kunne bruges til at udsortere en stor del af det genanvendelige affald.

Hvis metoden skal indføres i kommunen skal poserne sorteres på et centralt anlæg efter farverne. (optisk sortering)

For at få indsamlet mere madaffald og andre genanvendelige fraktioner, vil vi i Halsnæs undersøge nye muligheder for indsamling af genanvendeligt affald.

I starten af planperioden skal Halsnæs beslutte om det er optisk sortering eller et andet indsamlingssystem, der kan sikre at graden af genanvendelse bliver stor nok til at opfylde fremtidige krav.

Målet med et nyt indsamlingssystem er at borgerne tilbydes en mulighed for at sortere flere genanvendelige materialer tæt ved husstanden.

>>>



Indsatsområde 1



Det er vigtigt, at borgerne ved, hvad der er genanvendeligt affald, og at de er motiverede for at udsortere det korrekt. Derfor vil Halsnæs Kommune og Halsnæs Forsyning i planperioden løbende informere om affaldssortering.

Mål

- At reducere mængden af madaffald i restaffaldet fra ca. 30 % til under 10 % i 2024. Det kan blive til omkring 3.000 tons madaffald per år, svarende til ca. 96 kg pr. indbygger/år.
- At 95 % af den potentielle papirmængde indsamles og at der ikke er mere end omkring 1 % i restaffaldet. I dag er der 3-5 % papir i restaffaldet i villaer og omkring 10 % i etageboliger og 8 til 12 % i sommerhuse.
- At Halsnæs i 2024 har bragt indholdet af glas i restaffaldet ned under 1 %, svarende til en indsamlet mængde på ca. 1.000 tons/år glas. Der er mellem 3 og 5 % glas i restaffaldet i dag.

- I 2017 indsamlede Halsnæs 1.097 tons metal. Målet er, at der i restaffaldet er omkring 1 % metal i 2024, svarende til at der indsamles ca. 1.300 tons/år metal.
- I 2017 indsamlede Halsnæs 316 tons plast. Målet er at der er under 5 % plast i restaffaldet i 2024, svarende til en indsamlet mængde på ca. 800 tons/år plast.
- I 2017 indsamlede Halsnæs 435 tons pap. Målet er at restaffaldet i 2024 indeholder omkring 1 % pap, svarende til en indsamlet mængde på ca. 600 tons/år pap.
- Mængden af tekstilaffald i restaffaldet til forbrænding skal reduceres, og det skal derfor være lettere for borgerne at aflevere tekstilaffald.

Aktiviteter

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



1.1 Planlægge nyt affaldssystem for at understøtte mere sortering i husholdningerne, optisk sortering eller tilsvarende.



1.2 Projektering og udbud af et nyt affaldssystem.



1.3 Implementering af et nyt affaldssystem.



1.4 Udarbejde et nyt affaldsregulativ.



1.5 Deltage i fælles kampagner om madaffald og madspild.



1.6 Vurdering af om vores kubeordning kan bruges til hurtigt at få indsamlet mere genanvendeligt affald.



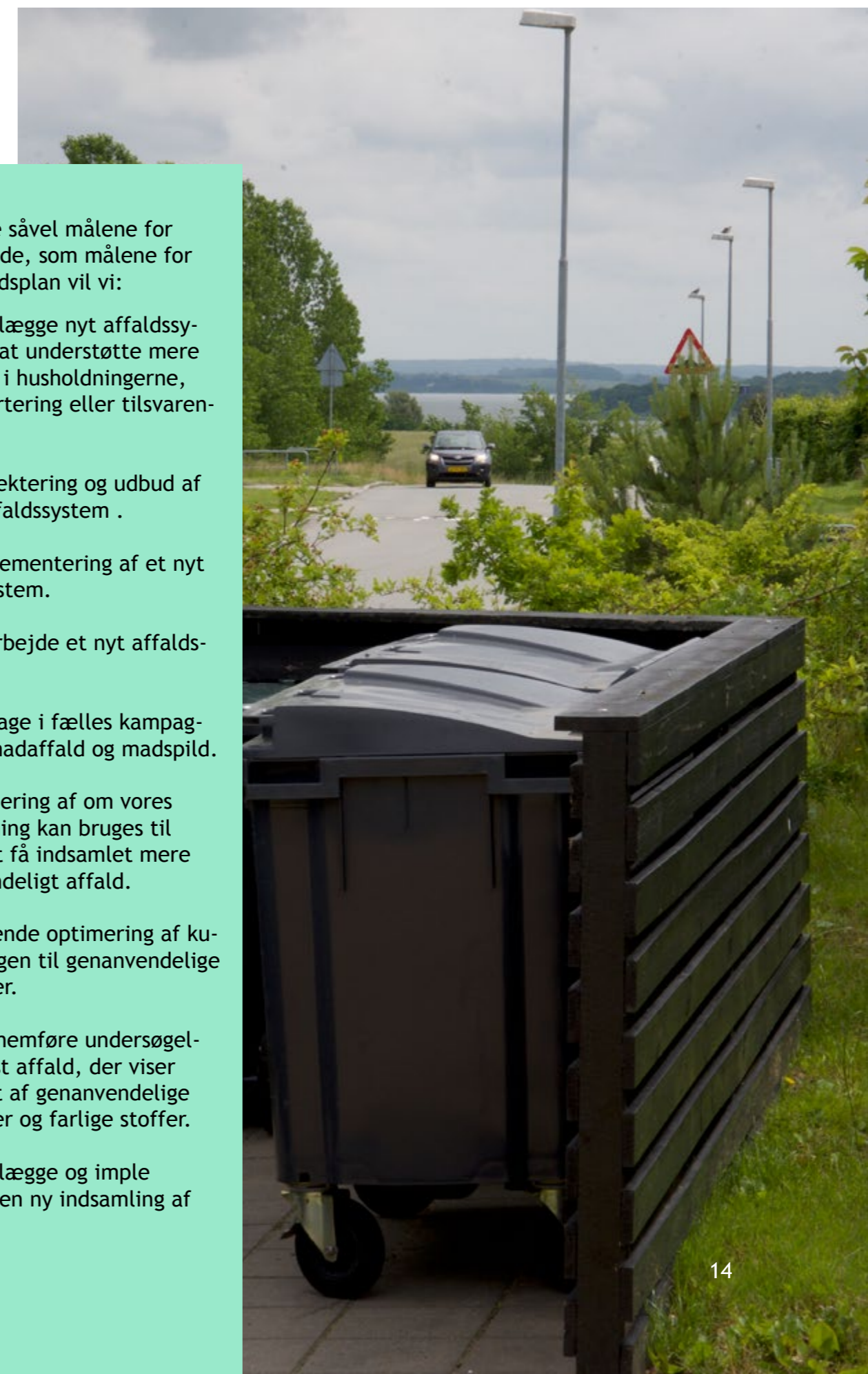
1.7 Løbende optimering af kubeordningen til genanvendelige materialer.



1.8 Gennemføre undersøgelser af rest affald, der viser indholdet af genanvendelige materialer og farlige stoffer.



1.9 Planlægge og implementere en ny indsamling af tekstiler.



Indsatsområde 2

Farligt affald, elektronik og batterier



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

Ældre undersøgelser viser, at der kan være op til 100 tons/år elektronik, batterier og farligt affald i restaffaldet fra Halsnæs.

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 og virksomheder frembringer problematisk affald i varierende mængder og typer.

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

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

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

I Halsnæs har borgerne mange muligheder for at aflevere farligt affald, elektronik og batterier, på genbrugspladserne, ressourcestationen i Ølsted, farvehandlere, apoteket og "pose på låg" ordningen.

Halsnæs Kommune anviser generelt virksomhedernes farlige affald til Smoka, men virksomhederne kan benytte andre modtageanlæg, der er godkendt til det aktuelle affald, hvis de har søgt om fritagelse for at bruge kommunens ordninger.

Borgerne og virksomheder skal jævnligt have information om de forskellige ordninger og oplyses om, hvor man kan aflevere de forskellige typer af farligt affald.

Mål

- Vi vil sikre, at indsamlingsordningerne for farligt affald, elektronik og batterier er velfungerende.
- Vi vil sørge for at kendskabet til indsamling af farligt affald er højt.
- Mængden af farligt affald, elektronik og batterier i restaffaldet fra Halsnæs skal reduceres fra ca. 100 tons/år til max 10 tons/år inden 2022.

Aktiviteter

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



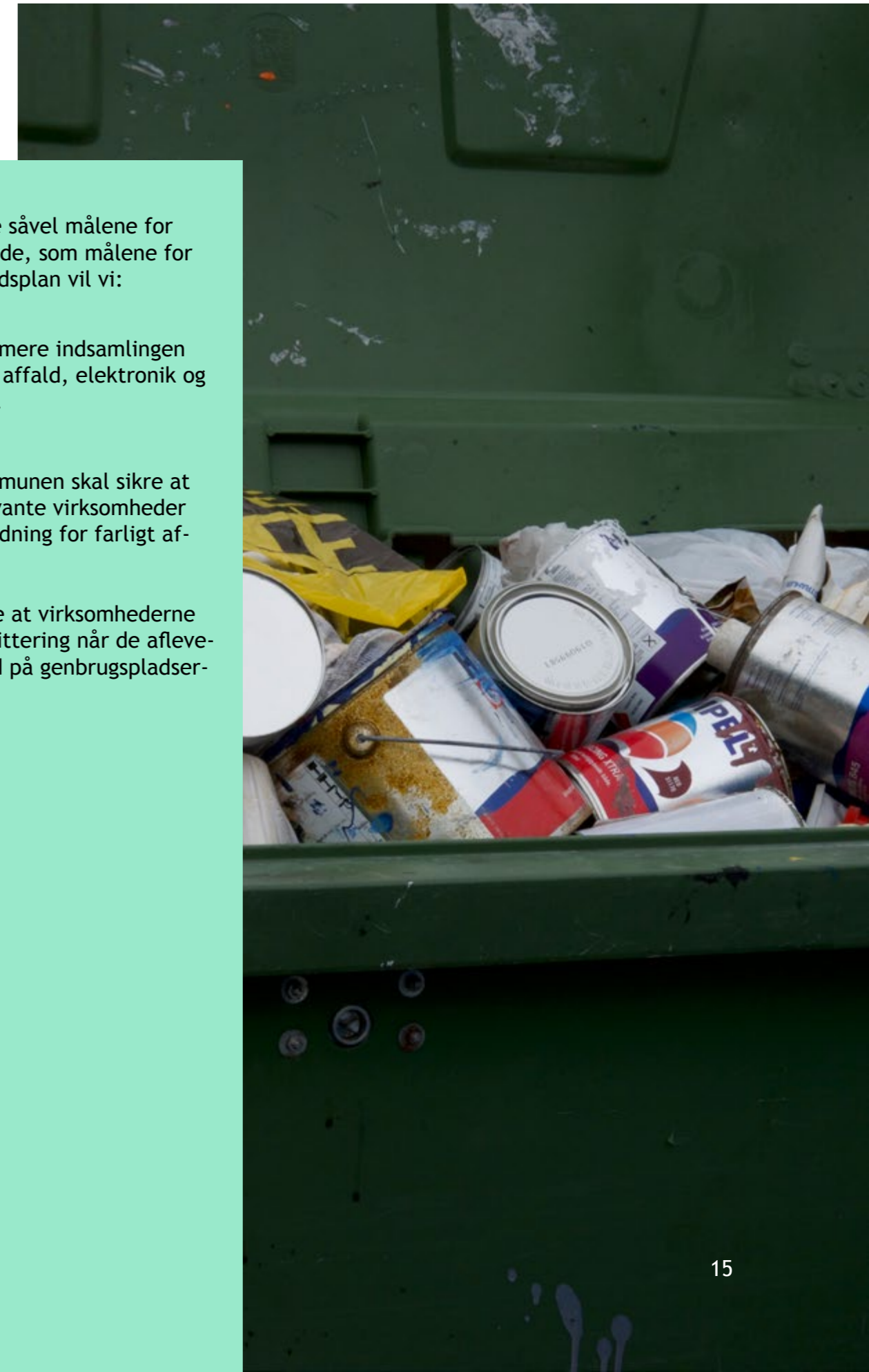
- 2.1** Optimere indsamlingen af farligt affald, elektronik og batterier.



- 2.2** Kommunen skal sikre at alle relevante virksomheder har en ordning for farligt affald.



- 2.3** Sikre at virksomhederne får en kvittering når de afleverer affald på genbrugspladserne.



Indsatsområde 3

Storskrald



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

Storskrald er ofte store ting som borgerne har svært ved at håndtere alene. Ordningen er især for dem, der ikke har bil. Det er derfor en stor service for dem.

I Halsnæs er der ikke mange som bruger ordningen ca. 350 til 400 husholdninger per afhentningsrunde. Der er afhentning omkring påske og efterårsferie.

Vi vil fortsætte arbejdet med at sikre mest mulig genbrug og genanvendelse af de ting, der afleveres til storskrald. Dermed kan den mængde, der føres til forbrænding, nedbringes.

Mål

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

Aktiviteter

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



3.1 Evaluere frekvens og fraktioner, der indsamles i den eksisterende storskraldsordning.



3.2 Evaluere om den nuværende bestilleordning for storskrald skal justeres eller ændres til fx fast rutekørsel.

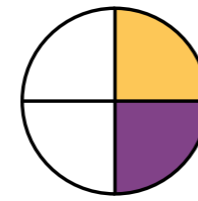


3.3 Udvikle ordningen således at genbrug og genanvendelse øges.



Indsatsområde 4

Haveaffald



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

Genbrugspladserne i Halsnæs håndterer 8.500 tons haveaffald i 2017. Mængden udgør ca. 1/3 af det affald, der modtages på genbrugspladserne. Der er en stór årlig variation på mængden af haveaffald.

Haveaffaldet kan ikke afleveres på andre måder. Der tages ikke haveaffald med, når der indsamles storskrald.

Selv om borgerne kun kan aflevere på genbrugspladserne, er Halsnæs en af de kommuner der modtager mest haveaffald per husstand i Nordsjælland.

Haveaffaldet komposteres ved Frederiksværk genbrugsplads. Komposten udleveres gratis til borgerne eller køres på landbrugsjord. Før komposteringen neddeles og sorteres haveaffaldet. De store stykker (veddelen) sendes til forbrænding. Det er planen at udvikle håndteringen så Halsnæs Forsynings fjernvarmeværk kan bruge veddelen fra haveaffaldet.

Mål

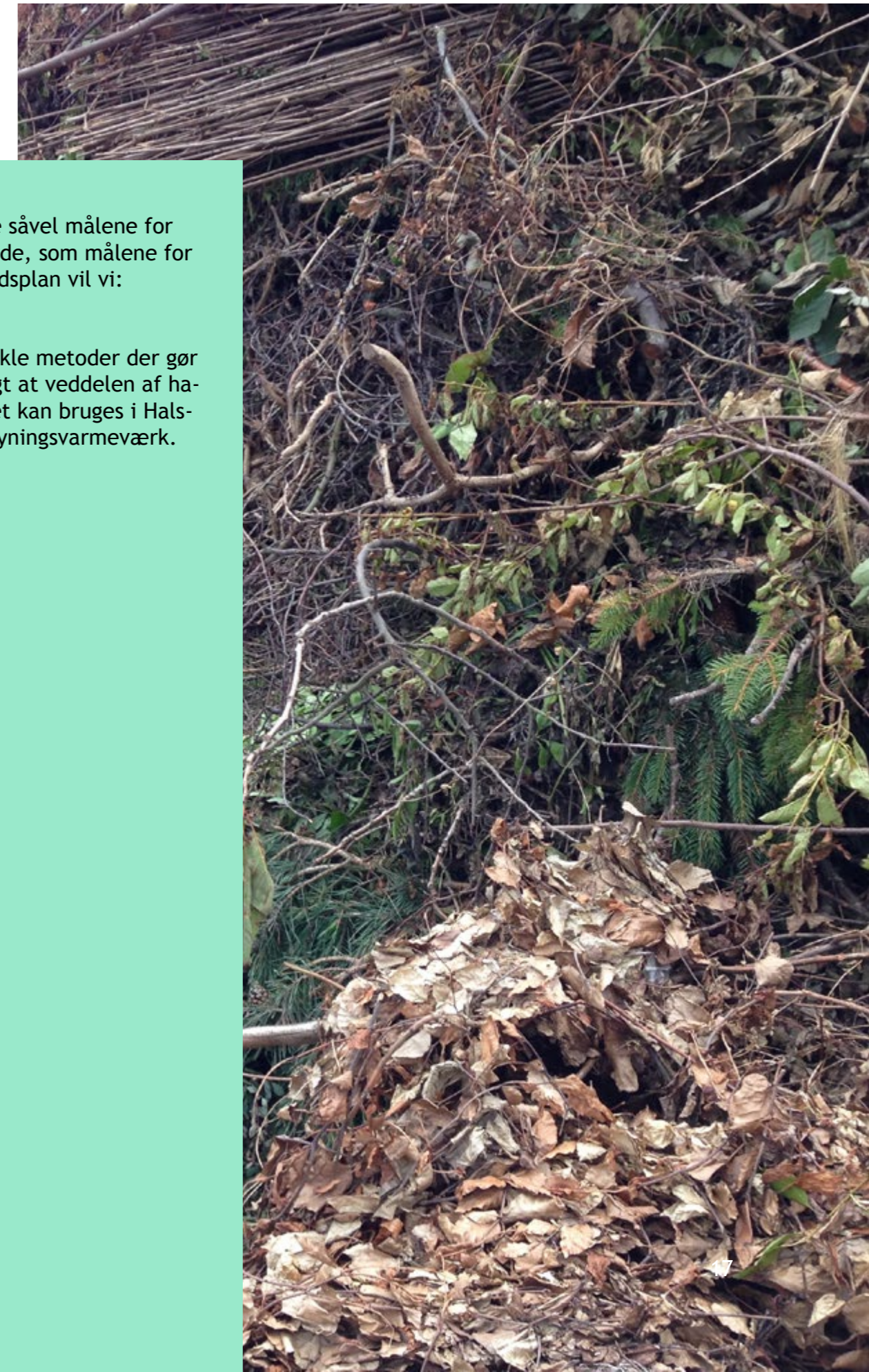
- Optimere håndteringen af haveaffald.

Aktiviteter

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

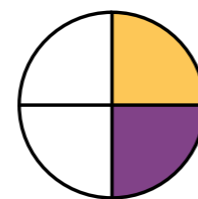


- 4.1 Udvikle metoder der gør det muligt at veddelen af haveaffaldet kan bruges i Halsnæs Forsyningsvarmeværk.



Indsatsområde 5

Teknologiske muligheder



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

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

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

De praktiske erfaringer med anvendelse af sensorer og lignende teknologier i forbindelse med affaldsindsamlingen er på nuværende tidspunkt meget begrænset hos danske kommuner.

Halsnæs arbejder med muligheden for optisk sortering af farvede poser med forskellige affaldsfraktioner, som vil gøre det muligt at genanvende affald uden at have mange affaldsbeholdere på sin grund.

Mål

- Opnå praktiske erfaringer og viden om muligheder ved anvendelse af ny teknologi, herunder sensorer til optimering af indsamlingen af affald, optisk sortering og robotsortering.

Aktiviteter

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



- 5.1 Følge udviklingen af nye teknologier i affaldshåndtering.



Indsatsområde 6

Genbrugspladser



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil fastholde og videreudvikle vores brugervenlige og veldrevne genbrugspladser, 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?

Genbrugspladserne er populære. I 2017 afleverede små 300.000 kunder ca. 25.000 ton affald på vores genbrugspladser.

Med sine mange kunder og mange affaldstyper er genbrugspladserne et vigtigt omdrejningspunkt i affaldets rolle i den cirkulære økonomi. Langt det meste affald, der afleveres på genbrugspladserne, bliver genbrugt eller genanvendt. Det er vigtigt at fastholde dette fokus og sikre, at det også fremover kun er det allermest nødvendige, der deponeres eller sendes til forbrænding.

Med de mange fraktioner og den løbende udvikling inden for de potentielle behandlingsmuligheder, skal der være fokus på, at der løbende foretages en vurdering af behandlingsmulighedernes potentiale, når gevinsterne for miljø og ressourcer skal afvejes med økonomien.

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

Mål

- Vi vil sikre, at der er fokus på miljø og ressourcer, når der vælges behandlingsform.
- Vi vil reducere mængden af småt brændbart med 50 % ved fortsat fokus på udsortering til genanvendelse.
- Vi vil fastholde, at borgerne fortsat får en god oplevelse, når de besøger genbrugspladserne.

Aktiviteter

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



6.1 Deltage i forsøg med indsamling af nye fraktioner, ændret fraktionsopdeling, nye containertyper mv.



6.2 Gennemføre en årlig event eller kampagne, der fortæller om nye fraktioner, sorteringskrav på genbrugspladserne, regler om bygge-/anlægsaffald, betalingsregler mv.



6.3 Løbende opkvalificere pladspersonalet så de kan rådgive og vejlede på kvalificeret grundlag om affaldssortering, regler for bygningsaffald, betalingsregler mv.



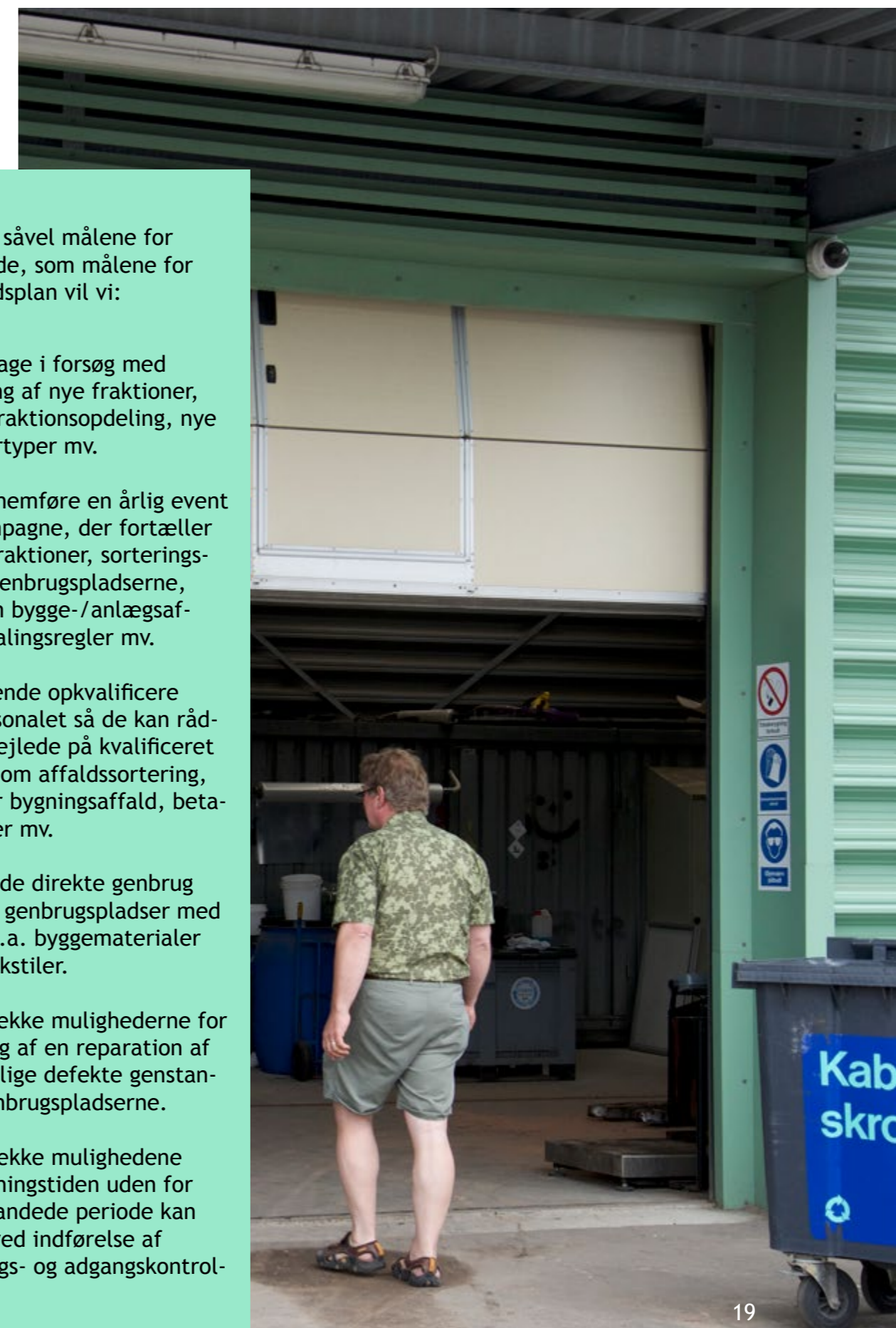
6.4 Udvide direkte genbrug på begge genbrugspladser med salg af bl.a. byggematerialer og tøj/tekstiler.



6.5 Afdække mulighederne for etablering af en reparation af genbrugelige defekte genstande på genbrugspladserne.



6.6 Afdække mulighederne for at åbningstiden uden for den bemandede periode kan udvides ved indførelse af tilmeldings- og adgangskontrolsystem.



Indsatsområde 7

Bygge- og anlægsaffald



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

I Halsnæs udgør byggeaffald ca. 15.000 tons årligt og er dermed en af de største affaldsfraktioner.

Der er stor forskel på bygninger og de materialer og stoffer, de indeholder. Derfor er det ofte svært at fastslå generelt, hvordan byggeaffald skal sorteres og håndteres. Problematiske stoffer, som fx PCB, kan sprede sig til andre dele af bygningen, og en eventuel spredning kan sjældent afdækkes uden analyser.

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

Kommunerne på Sjælland har et netværk, omkring bygge- og anlægsaffald, hvor der bl.a. arbejdes for en ensartet administrations grundlag af anvisning af bygge- og anlægsaffald.

Som udgangspunkt skal bygge- og nedrivningsprojekter anmeldes til kommunen, hvor vi skal tage stilling til bl.a. affaldshåndteringen. Da en del navnlig mindre projekter ikke anmeldes, vil vi have fokus på at øge viden om anmeldepligten.

Da vidensniveauet omkring korrekt sortering af byggeaffald blandt privatpersoner og virksomheder ofte er lavt, vil Halsnæs have fokus på at få dette løftet.

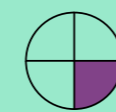
Det fælles administrationsgrundlag for de sjællandske kommuner forventes færdigt i foråret 2019. Miljøstyrelsen har meddelt, at der kommer en ny bekendtgørelse vedrørende bygge- og anlægsaffald. Halsnæs Kommune vil gøre en ekstra indsats for at bygherre og håndværkere kommer til at kende til de nye regler og måden de administreres på.

Mål

- Renere genanvendelse af ressourcerne i bygge- og anlægsaffald, bl.a. ved selektiv nedrivning og sortering af almindeligt byggeaffald.
- Højne vidensniveauet hos de relevante aktører om korrekt nedrivning og håndtering af byggeaffald.

Aktiviteter

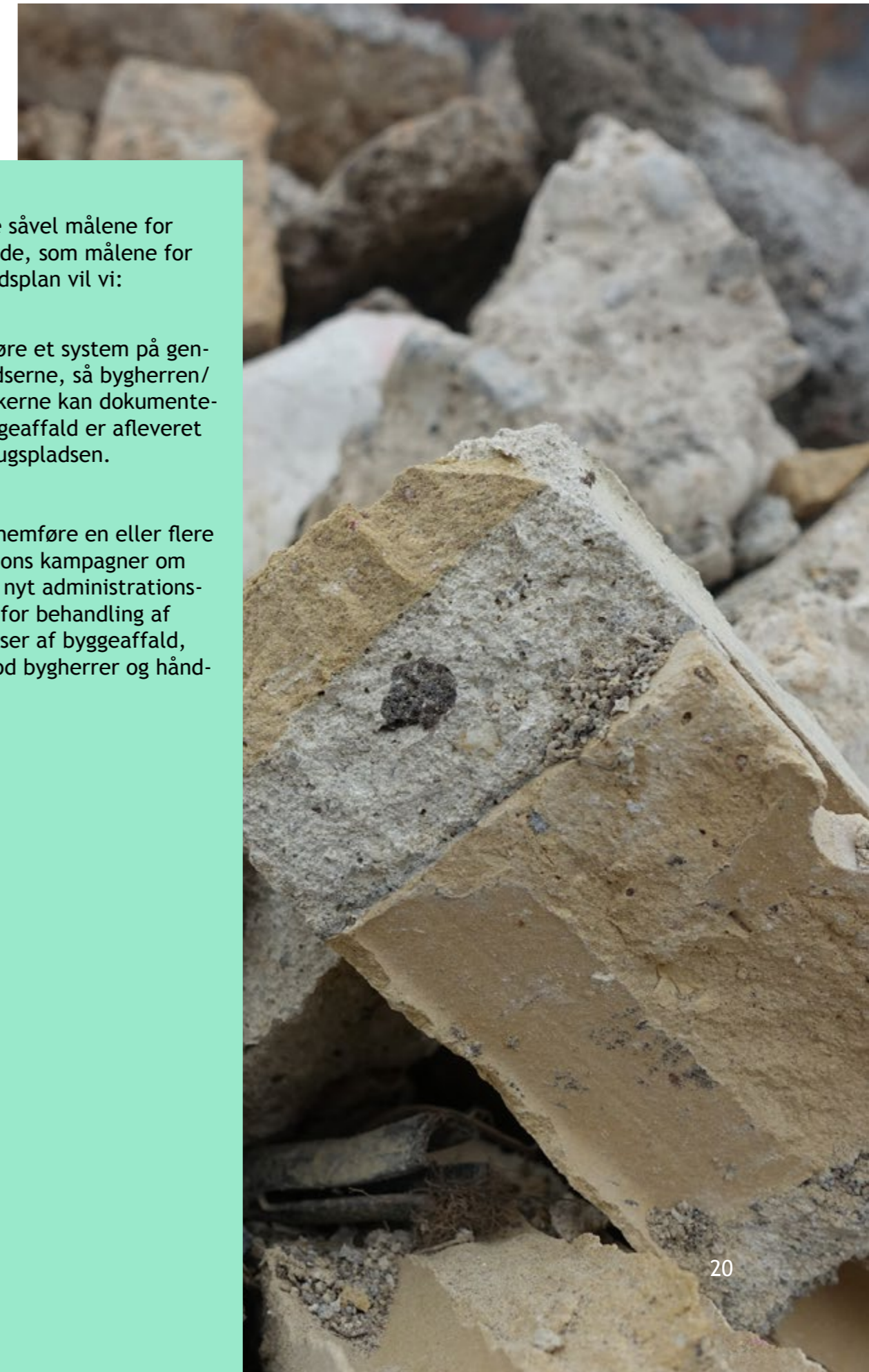
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:



7.1 Indføre et system på genbrugspladserne, så bygherren/håndværkerne kan dokumentere at byggeaffald er afleveret på genbrugspladsen.



7.2 Gennemføre en eller flere informations kampagner om regler og nyt administrationsgrundlag for behandling af anmeldelser af byggeaffald, rettet mod bygherrer og håndværkere.



Indsatsområde 8

Genanvendeligt erhvervsaffald



Hvad vil vi opnå?

- Vi vil øge mængden af erhvervsaffald til genanvendelse.

Hvorfor?

Mange virksomheder sorterer ikke affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsen eller kommunens regulativer.

De fleste af de virksomheder, som kommunen fører tilsyn med, har en affaldssortering. Men der er mange virksomheder, der normalt ikke får et tilsyn, som ikke udsorterer genanvendeligt affald. Det kan være tøjforretningen, som ikke sorterer plastfolier fra, selv om næsten alt tøj er pakket ind i plast -eller en grossist virksomhed, der får meget pap og plast emballage.

Korrekt affaldssortering er bare et af mange krav til virksomhederne, det er derfor vigtigt at målrette kommunikationen til brancher, der typisk har samme affaldstyper. De gode eksempler kan bruges til at inspirere dem, der ikke har fået gang i affaldssorteringen.

Kommunen har to registre, affaldsdatasystemet og registeret over dem der betaler for at bruge genbrugspladserne, til at finde de gode eksempler på dem, der sorterer i en branche. Disse kan bruges som eksempler i kampagner overfor resten af virksomhederne i branchen.

Mål

- Vi vil gennem vores kampagner fordoble antallet af virksomheder, der har ordninger til genanvendelige materialer.

Aktiviteter

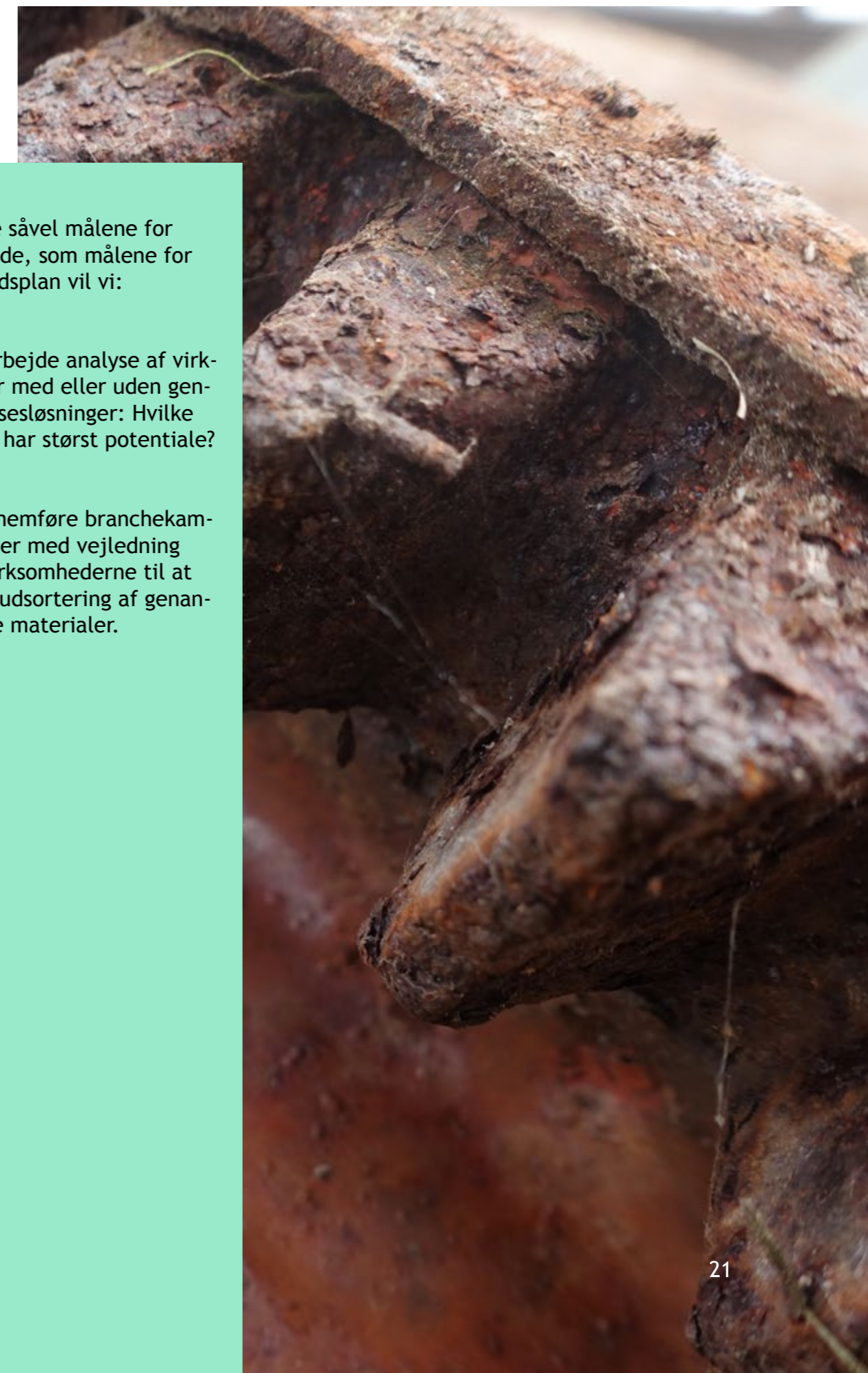
For at understøtte såvel målene for dette indsatsområde, som målene for den samlede affaldsplan vil vi:



8.1 Udarbejde analyse af virksomheder med eller uden genanvendelsesløsninger: Hvilke brancher har størst potentiale?

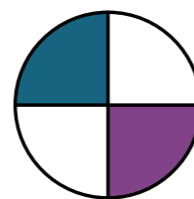


8.2 Gennemføre branchekampagner, der med vejledning skal få virksomhederne til at etablere udsortering af genanvendelige materialer.



Indsatsområde 9

Affaldshåndtering i kommunale institutioner og cirkulær økonomi



Hvad vil vi opnå?

- Vi ønsker at udvide affaldssorteringen i de kommunale institutioner, så genanvendelsen øges.
- Vi vil sikre, at affaldsforebyggelse og affaldshåndtering bliver en mere integreret del af hele kommunens forvaltning, også i forbindelse med kommunens strategier, planer, øvrige politikker med videre.

Hvorfor?

Som kommune ønsker vi at gå foran og vise vejen.

Der er mange kommunale institutioner, der sorterer affald som borgerne gør. Men der mangler stadig nogle institutioner, som ikke har sortering. I planperioden bør kommunens virksomheder tilpasse deres sortering, så de udover papir og madaffald også sorterer plast, pap, glas, metal og tekstiler fra restaffaldet.

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

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.

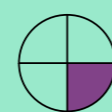
Dette gælder også, når vi som bygherre planlægger og udbyder anlægsopgaver, hvor der kan lægges vægt på brugen af materialer baseret på genanvendt asfalt, beton, mursten mv., ligesom der kan sættes fokus på anvendelse af materialer, der efterfølgende kan recirkuleres.

Mål

- Alle kommunale virksomheder og institutioner skal leve op til affaldsbekendtgørelsens krav om udsortering af genanvendeligt affald inden 2021.
- 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:



9.1 Kortlægge hvilke kommunale institutioner, der sorterer forskellige affaldsfraktioner.



9.2 Implementere kildesortering i de kommunale institutioner, der ikke sorterer i forhold til de krav, der er i affaldsbekendtgørelsen og kommunens affaldsregulativ.



9.3 Nedsætte en arbejdsgruppe der kan komme med forslag til hvordan cirkulær økonomi tænkning kommer ind i planer, strategier og praktisk indkøb.



Indsatsområde 10

Kommunikation til borgerne



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

Viden er en forudsætning for, at borgerne kan træffe de rigtige valg. Kommunikation i den rette mængde, på det rette sted og på det rette tidspunkt afgørende.

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

Vores nuværende database over affaldsbeholdere og kunder giver muligheder for selvbetjeningsløsninger, hvor borgerne kan anmelde fejl og se hvilke ordninger de har. Programmet kan også håndtere SMS-beske-

der. Der er mange myter og historier om, hvad der sker med affaldet, efter det er blevet indsamlet. Noget af usikkerheden skyldes,

at mulighederne og teknologierne ændrer sig, og noget skyldes misinformation eller manglende information.

Mål

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

Aktiviteter

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



10.1 Løbende holde borgerne orienteret om regler og muligheder for korrekt affaldssortering i kommunen via hjemmeside, lokal aviser, pjecer mv.



10.2 Gennemføre en række informationskampagner om forskellige affaldsfraktioner, blandt andet ved brug af nudging.



10.3 Løbende forbedre borgernes muligheder for at modtage og indmelde ændringer, manglende afhentninger, gode ideer mv. via pc, tablet eller smartphone.



Indsatsområde 11

Børn og unge - Undervisning



Hvad vil vi opnå?

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

Hvorfor?

Gennem målrettede aktiviteter på skolerne, klassebesøg på genbrugspladserne eller muligheden for besøg fra Vestforbrændings Formidlingscenter 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". Efter et besøg på fx genbrugspladsen går de hjem 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 fortsat udvikle vores undervisningsfaciliteter på genbrugspladserne.

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

Vi har i forvejen udvalgte medarbejdere på genbrugspladserne, der er oplært i undervisning af børn og unge, og vi vil have fortsat fokus på 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 tilbudene om undervisning af børn og unge omhandlende miljø, affald og ressourcer.
- Vi vil opfordre skolerne til at benytte vores tilbud, så at mindst 15 skoleklasser pr. år benytter sig af muligheden for at besøge genbrugspladserne og Vestforbrændings formidlingstjeneste.

Aktiviteter

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



11.1 Løbende udvikle undervisningen på genbrugspladserne.



11.2 Løbende uddanne udvalgte pladspersonaler på genbrugspladserne, så de kan undervise besøgende skolebørn om affaldssortering.



11.3 Samarbejde med naturfagslærerne om undervisningsforløb om cirkulær økonomi og affaldshåndtering.



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 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. Da der kan ske ændringer i lovgivning og teknologi eller komme ny viden, der påvirker vores tidligere beslutninger, er planen ikke bindende.

En affaldsplan skal indeholde følgende elementer:

- En kortlægningsdel, som beskriver status for affaldsområdet i kommunen.
- En målsætningsdel, som redegør for kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet.
- En planlægningsdel, med særlig fokus på planlægningen de første seks år af planperioden.

Vi har valgt at lade Affaldsplan 2019-30 bestå af tre dokumenter:

- **Affaldsplanen** - nærværende dokument, som indeholder en redegørelse for kommunens overordnede målsætning, eksemplificeret ved visionen med tilhørende temaer. Affaldsplanen indeholder desuden en række indsatsområder og aktiviteter, hvis udførelse understøtter realiseringen af målsætningen.
- **Bilag 1 Kortlægning**, som indeholder en status over kommunens nuværende affaldsmængder, indsamlingsordninger og den tilhørende økonomi.
- **Bilag 2 Fremskrivning**, som vurderer de fremtidige affaldsmængder bl.a. i forhold til kapaciteten til forbrænding og deponering.



LOVGIVNING

Affaldsplan 2019-2030 og kommunens tilrettelæggelse af affaldshåndteringen er forpligtet til at leve op til gældende regler og nationale affaldsplaner.

Lovgivning på affaldsområdet har for en stor del baggrund i EU's direktiver om affald. Rammedirektivet om Affald fastsætter, at der skal udarbejdes en national plan og en række kommunale planer, og at kommunernes planer ikke må være modstridende med den nationale plan.

National affaldsplan

Under udarbejdelsen af denne affaldsplan har Miljøstyrelsen meddelt at de forventer en nynationale affaldsplan i 2019.

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

Ressourcestrategien

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

Ressourcestrategiens væsentligste pejlemærke for os i denne sammenhæng er den nationale målsætning om at nå en genanvendelsesprocent for husholdningsaffaldet på 50 % af papir, pap, glas, metal, madaffald, træ og plast i forhold til det brændbare affald senest i 2022.

Affaldshierarkiet

Affaldsplanen og kommunens affaldshåndtering skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen være

i overensstemmelse med affaldshierarkiet, hvor forberedelse med henblik på genbrug har prioritet over genanvendelse som har prioritet over nyttiggørelse (f.eks. forbrænding) som igen har prioritet over bortskaffelse (f.eks. deponering).

Vurdering

Med de initiativer, Halsnæs allerede har gennemført og med aktiviteterne i denne plan er det vores opfattelse, at vi bidrager godt til den nuværende nationale målsætning om øget genanvendelse.

Vores affaldsplan og affaldshåndtering er endvidere i fuld overensstemmelse med affaldshierarkiet. Det er vores klare forventning, at Affaldsplan 2019-2030 vil kunne understøtte den kommende nationale affaldsplan. Vi har i denne affaldsplan for Halsnæs Kommune taget afsæt i den cirkulære økonomi.

Kommende EU-krav

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

De nye EU-regler er ikke konkretiseret og skal efterfølgende omsættes til danske forhold. Halsnæs har med denne affaldsplan taget højde for, at der kan gennemføres aktiviteter i Halsnæs, som kan leve op til de nye EU regler.



SÅDAN ARBEJDER VI MED AFFALDSPLANEN

Årlig kortlægning

Halsnæs og I/S Vestforbrænding udarbejder en årlig kortlægning af affaldsstrømmene i kommunen. Kortlægningen skal bruges til at justere de fremtidige aktiviteter, for at vi kan overholde målsætningerne i denne plan.

Samarbejde på tværs

Mange af udfordringerne på affaldsområdet er ikke unikke for vores kommune. Tværtimod er det ofte de samme udfordringer, som andre kommuner står med.

Derfor lægger vi med Affaldsplan 2019-2030 op til samarbejde med andre kommuner som vil håndtere affaldet på sammen måde som Halsnæs.

Vi er allerede sammen med 18 andre kommuner ejere af affaldsselskabet I/S Vestforbrænding. Her samarbejdes om emner, der er relevante for de fleste kommuner. Vi skaber fælles løsninger, gennemfører undersøgelser, deler viden og erfaringer inden for mange forskellige interessefeltter, 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.

Vi mødes i starten af hvert år med de øvrige kommuner hos Vestforbrænding og konkretiserer årets fællesaktiviteter. Herefter ned sættes 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 de er formuleret som konkrete aktiviteter i handlingsplanen, vil vi også gribe de muligheder, der opstår undervejs for at påvirke virksomheder, brancheorganisationer, m.fl. i en mere cirkulær retning.

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 fx når der skal planlægges ruter, findes nye 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 gebyrer.

I samarbejde med de øvrige interessentkommuner i Vestforbrænding gennemføres en række fællesaktiviteter.

Disse fællesaktiviteter finansieres af kommunernes indbyggerafhængige betaling til Vestforbrænding (A - takst) eller via kommunernes betaling til Vestforbrænding via de relevante indsamlingsordninger.

Der er ingen forventning om, at gebyrerne til Vestforbrænding vil ændre sig i planperioden. Omkostningerne til fællesaktiviteterne er således også indeholdt i de almindelige driftsbudgetter.

Planlagte fremtidige aktiviteter

Målene i denne plan er ambitiøse, og det kan ikke udelukkes, at der vil komme meromkostninger.

Halsnæs vil i planperioden skulle tage stilling til større udgifter enten til flere beholdere eller til sorteringsanlæg. Forsyningen har valgt at lånefinansiere disse omkostninger. Betaling for investeringer kommer efterfølgende som afskrivninger og betales med justering af affaldsgebyrerne. Der vil altid være en konkret politisk stillingtagen med forelæggelse af et specifikt budget.

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 budgettet for renovationsområdet vist for 2018. Dette budget giver et indtryk af de udgifter og indtægter der er på de forskellige ordninger.

Finansiering af nye anlæg eller beholderindkøb vil ske ved lån. Tilbagebetalingen vil så ske gennem gebyrerne for den ordning som aktiviteten vedrører.

I planen er der en del kommunikations- og besøgsaktiviteter rettet mod virksomheder, hvis affald indgår i "kommunalt affald". For nogle virksomheder kan god sortering af genanvendelige fraktioner som pap, papir og klar plastfolier være en økonomisk fordel.







Halsnæs
Kommune



Halsnæs
FORSYNING



Halsnæs Kommune
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk

Halsnæs Forsyning
Havnevej 8
3300 Frederiksværk

læs mere om Halsnæs
Kommunens affaldsordninger
på www.hnf.dk