



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

Sammen designer vi livet



Indsatser og målepunkter

Redux – Affald og Genbrug Bæredygtighedsredegørelse 2020

Indhold

Forord	4
Fakta	6
Genanvendelsesprocenten i Kolding Kommune	7
Benchmarking med andre kommuner	9
1. Genanvendelsesprocenten	11
2. Total affaldsmængde pr indbygger, kg	13
3. Affald til forbrænding pr. indbygger, kg	14
4. Service for borgerne – målt på åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads.	15
Anmeldelser af bygge- og anlægsaffald	17
Ressourceforbrug i Redux – Affald og Genbrug	19
Minimere eget forbrug	19
Elforbrug	19
Gasforbrug	20
Vandforbrug	21
Fremadrettet strategi i forhold til eget ressourceforbrug	21
Perspektivering	23

Forord

De store perspektiver for borgernes affald og genanvendelse dimensioneres og fastlægges i de kommunale affaldsplaner. Kolding Kommune vedtog i 2014 en affaldsplan med en tidshorisont for 2014-2024. Allerede i 2018 var langt de fleste initiativer iværksat eller i gang. Affaldsplanen er efterfølgende revideret. Hovedtemaerne i den nuværende affaldsplan for perioden 2019-2024 er således:

1. Affaldsforebyggelse og bæredygtigt forbrug: Kolding Kommune vil bidrage til affaldsforebyggelse og understøtte direkte genbrug af mest muligt affald.
2. Borgerens centrum: Kolding Kommune vil sikre, at ordninger for borgernes affald er designet til at tage udgangspunkt i borgernes behov. De skal være nemme at bruge og give mening.
3. Mere og bedre genanvendelse: Kolding Kommune vil indsamle mere affald til genanvendelse og fokusere på, at mest muligt bruges til gode nye produkter for at reducere trækket på jordens ressourcer.

Redux' strategi for cirkulær økonomi er en integreret del af affaldsplanen. Her er fokus på miljø, bæredygtighed og eget ressourceforbrug for drift og dagligt arbejde i renovationsafdelingen.

I juni 2020 vedtog regeringen og størstedelen af Folketinget den politiske aftale 'Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi'. Derefter fulgte en høringsperiode for en ny, landsdækkende affaldsplan, 'Handlingsplan for cirkulær økonomi'. Planen blev vedtaget i juli 2021, og den markerer et paradigmeskift fra gængs affaldspolitik til generelt at tale om cirkulær økonomi. Overordnet har planen følgende visioner:

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

Arbejdet med en ny affaldsplan for Kolding Kommune er igangsat og vil tage udgangspunkt i den nationale affaldsplan.

Fra affaldsplan til bæredygtighedsredegørelse

Teknik- og Klimaudvalget besluttede sammen med Plan-, Bolig- og Miljøudvalget i 2017, at Redux skulle lave en årlig bæredygtighedsredegørelse. Den første udgave i 2017 præsenterede en bred gennemgang af en lang række af Redux' aktiviteter, som blev sammenholdt med udvalgte FN Verdensmål.



Bæredygtighedsredegørelse 2020

Også denne udgave tager udgangspunkt i to FN verdensmål: *Mål 11. Bæredygtige byer og Lokalsamfund* og *Mål 12. Ansvarligt forbrug og produktion*. 2020-udgaven fokuserer som tidligere på udviklingen i den årlige genanvendelsesprocent for husholdningsaffaldet i Kolding Kommune samt benchmarking af resultaterne med nabokommunerne på den generelle genanvendelsesprocent, affaldsmængde pr. indbygger generelt og til forbrænding samt den gennemsnitlige åbningstid pr. genbrugsplads. Desuden følger 2020-udgaven renovationsafdelingens ressourceforbrug.

Årets bæredygtighedsredegørelse fastholder dermed både det store perspektiv om affald og genanvendelse fra kommunens mere end 90.000 borgere – og det nære perspektiv om ressourceforbruget i Redux.

Covid-19 satte sig på dagsordenen

Efter flere år med klima og miljø som de store samtaleemner, var det naturligt nok den globale pandemi, der løb med overskrifterne i 2020. Men de kommunale genbrugspladser kom hurtigt til at vise deres betydning som kritisk infrastruktur i det danske samfund.

I Kolding Kommune holdt genbrugspladserne lukket for erhverv i 14 dage og for private i næsten en måned. Borgernes udfordringer med at komme af med ting og materialer til genanvendelse og genbrug medførte *mediestorme* på sociale medier nationalt. Genbrugspladserne stod derfor også først i rækken til at blive genåbnet efter den første nedlukning i foråret 2020, og de har ikke været lukket siden.



Fakta

Redux – Affald og Genbrug

Bronzevej 3
6000 Kolding
kolding.dk/affald

Ejerforhold

Redux – Affald og Genbrug
er en del af
By- og Udviklingsforvaltningen
Kolding Kommune

Ledelse

Henrik Martinsen, chef for Redux

Antal ansatte pr. december 2020

Drift: 53
Administration: 33

Omsætning: 115 mio. kr.

Bæredygtighedsredegørelsen
dækker 1. januar-31. december
2020.

Bæredygtighedsredegørelse for
2021 udkommer i 2022.

Alle tal i rapporten er afrundet til
nærmeste hele tal.

Genanvendelsesprocenten i Kolding Kommune



Redux – Affald og Genbrug har som i 2019 fokus på FN's verdensmål:
12: Ansvarligt forbrug og produktion og i særdeleshed delmål *12.5: Reducér affaldsmængden betydeligt.*

Genanvendelsesprocenten er én måde at vurdere kommunernes indsats med at øge affald indsamlet med henblik på genanvendelse fra husholdninger.

Begrebet genanvendelsesprocent kan føres tilbage til regeringens strategi fra 2014 'Danmark uden affald - ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018'. I strategien blev der fastlagt en målsætning om, at mindst 50 % af følgende syv fokusfraktioner skal indsamles til genanvendelse i 2022: Papir, pap, plast, glas, metal, træ og organisk (mad)affald.

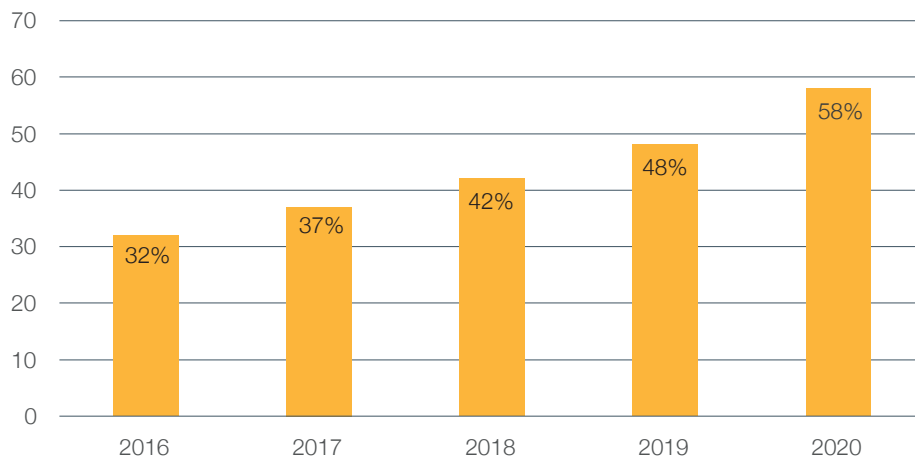
Genanvendelsesprocenten findes ved at dividere de indsamlede genanvendelige affaldsmængder med den samlede mængde husholdningsaffald.¹

Målet for kommunernes genanvendelsesprocent på de syv fraktioner udlagt i den nationale affaldsplan 'Handlingsplan for cirkulær økonomi' er: 2025: 55 % | 2030: 60 % | 2035: 65 %.

Genanvendelsesprocenten i Kolding Kommune steg fra 2019 til 2020 med cirka 20 % til 58 %. Specielt udførelsen af indsamling af madaffald har medvirket hertil.

¹ Denne genanvendelsesprocent omtales i affaldssammenhænge ofte som "Bilag 5-procenten" og refererer til et bilag med beskrivelse af beregningsmodellen, der var del af udgivelsen "Danmark uden affald. Ressourceplan for affaldshåndtering 2013- 2018" fra Miljøstyrelsen i 2013.

Udvikling – genanvendelsesprocenten i Kolding Kommune

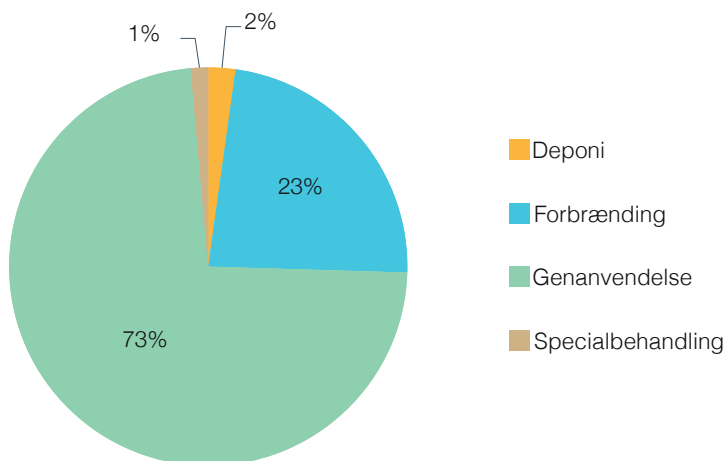


Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk, Genanvendelsesprocentens udvikling i Kolding Kommune

Miljøstyrelsens udregningsmetode medtager ikke en række andre affaldstyper som også genanvendes. F.eks. haveaffald som komposteres, og murbrokker som granuleres til vejunderlag.

Hvis disse typer affald tælles sammen som total mængde i forhold til den samlede affaldsmængde fra kommunen, genanvendes der i 2020 73 %. Det svarer til ca. 11 % mere end i 2019.

Genanvendelsesprocenten, alle genanvendelige fraktioner



Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk: Genanvendelsesprocenten, alle genanvendelige fraktioner

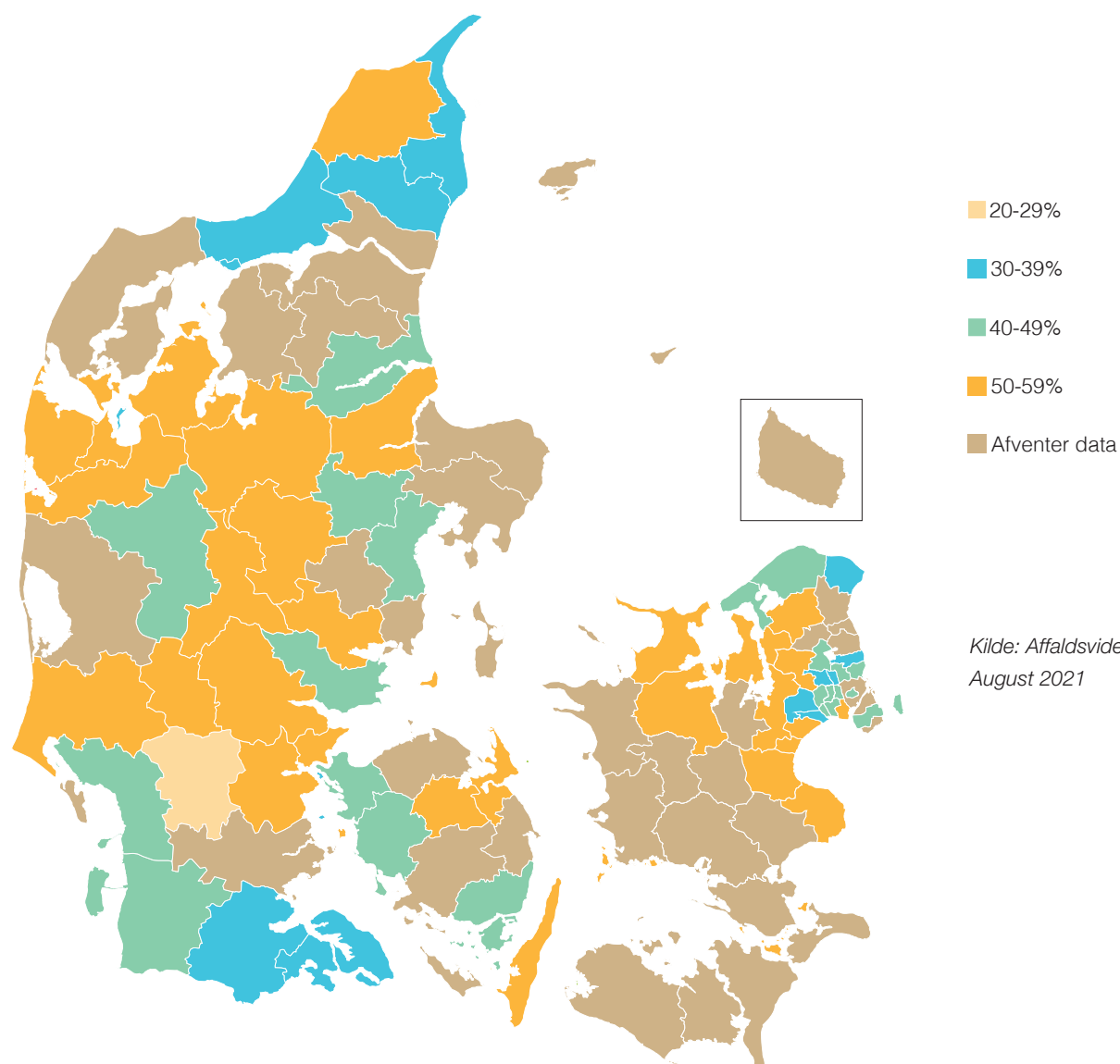


Benchmarking med andre kommuner

FN' verdensmål 11: *Bæredygtige byer og lokalsamfund* og delmål 11.6: *Reducér byernes miljøbelastning.*

Fra 2020 er der nu i alt 85 kommuner, der leverer affaldsdata til nøgletalsmodellen, som er tilgængelig med password på www.affaldsviden.dk. Her kan der hentes opdaterede tal på en lang række forskellige parametre inden for affaldsområdet.

Man kan blandt andet se, hvordan udviklingen går med genanvendelsesprocenten i 2020 udregnet efter Miljøstyrelsens forskrifter i hele Danmark.

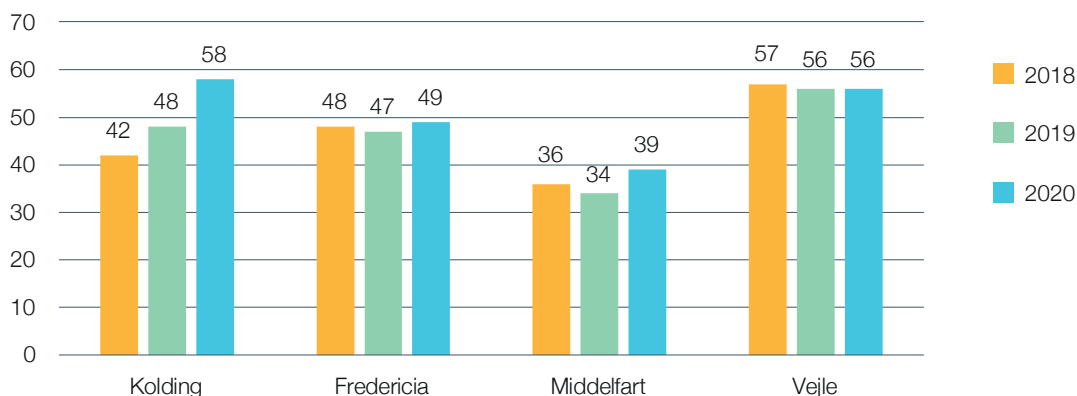




I det følgende er der benchmarket mellem de samme tre kommuner - Fredericia, Middelfart og Vejle - som i sidste års udgave og indenfor de samme fire forskellige temaer:

1. Genanvendelsesprocenten i kommunerne i 2018, 2019 og 2020
2. Udviklingen i den totale mængde affald pr. indbygger
3. Udviklingen i husholdningernes affaldsmængder til forbrænding pr. indbygger
4. Service for borgerne. Her udtrykt ved antal åbningstider pr. uge pr. genbrugsplads.

1. Genanvendelsesprocenten



Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk: Bilag 5 procent-tabel

Her sammenlignes genanvendelsesprocenten, målt på de syv fokusfraktioner, som er det tal, der måles på i forhold til den nationale ressourcestrategi. Vejle Kommune har indsamlet madaffald i en årrække og har allerede i nogle år ligget over såvel nationale som EU-mål.

De handlingsplaner, der blev vedtaget med Affaldsplanen 2014-2024, har således haft stor effekt, især betyder indsamling af madaffald noget for stigningen.

De politisk prioriterede og vedtagne handlinger var:

- Udvikling af mobilappen Affald Kolding; generel udbygning af formidlings- og kommunikationsindsatsen
- Mindst muligt til småt brændbart
- Ny storskraldsordning
- Udbygning af miljøstationerne med to nye affaldstyper: metal og plast
- Ny genbrugsplads i Kolding Nord og opgradering af de andre; adgang 24-7
- Indsamling af madaffald



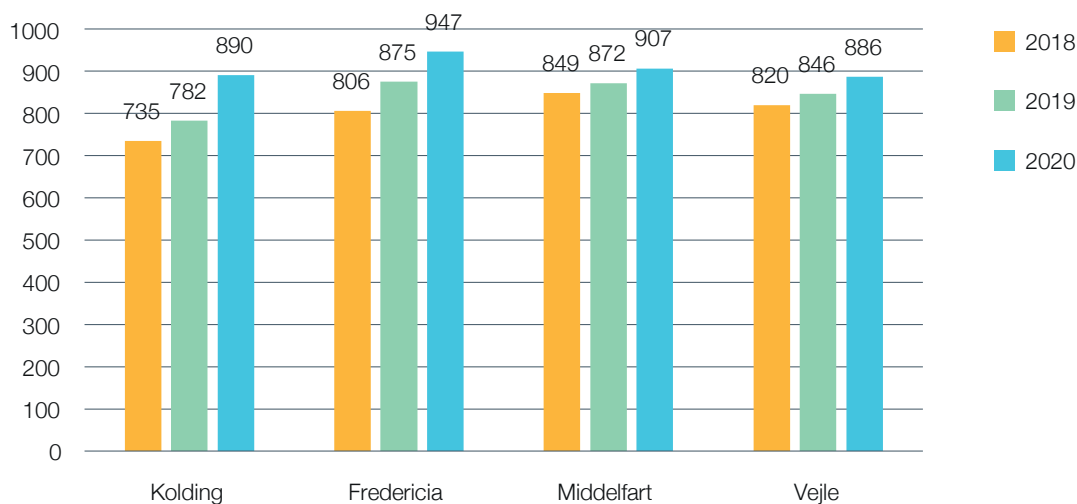
2. Total affaldsmængde pr. indbygger, kg

Der har i alle fire kommuner igen været en stigning i de totale affaldsmængder pr. indbygger fra 2019 til 2020.

Kolding og Vejle kommuner ligger nu næsten ens. Hvis man sammenligner med de 84 øvrige kommuner, der leverer data til nøgletalsmodellen, ligger Kolding Kommune på en 37. plads, Vejle på en 41. plads, mens Middelfart og Fredericia kommuner ligger på hhv 34. og 30. plads i forhold til totale affaldsmængder pr. indbygger.

Forvaltningen undersøger fortsat, om der findes metoder til at analysere, hvad der er årsagen til så store udsving. I Frederiksberg Kommune producerer hver indbygger 374 kg affald pr. indbygger, mens borgerne i Odsherred Kommune afleverer 1.703 kg pr. indbygger.

Total affaldsmængde pr. indbygger, kg



Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk: Total affaldsmængde pr. indbygger, kg

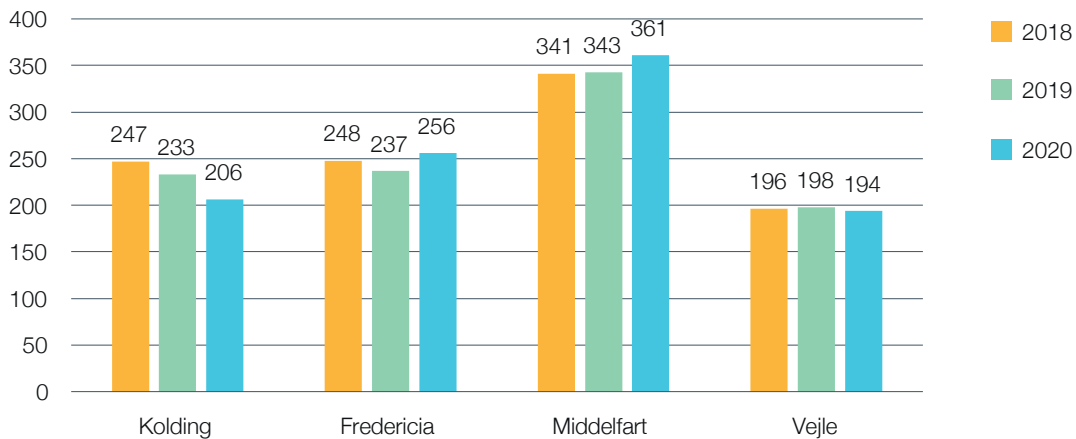
3. Affald til forbrænding pr. indbygger, kg

Mens Vejle Kommune ligger meget stabilt, dog med et lille fald fra 2019 til 2020, har Kolding Kommune nu fire år i træk set et fald i affald til forbrænding pr. indbygger.

Middelfart og Fredericia kommuner har oplevet en stigning fra 2019 til 2020.

Vejle Kommune ligger totalt set lavest, fordi den allerede i en årrække har indsamlet madaffald. Analyser viser, at restaffaldsmængderne falder med mellem 30 og 40 %, når madaffaldet sorteres ud. Da Kolding Kommune startede madaffaldsindsamlingen i centerbyerne i 2018 udgjorde madaffald bare 4% af den totale restaffaldsmængde. I 2020, hvor ordningen nu er fuldt indfaset, ser vi igen et fald, hvilket passer godt med forventningerne.

Affald til forbrænding pr. indbygger, kg



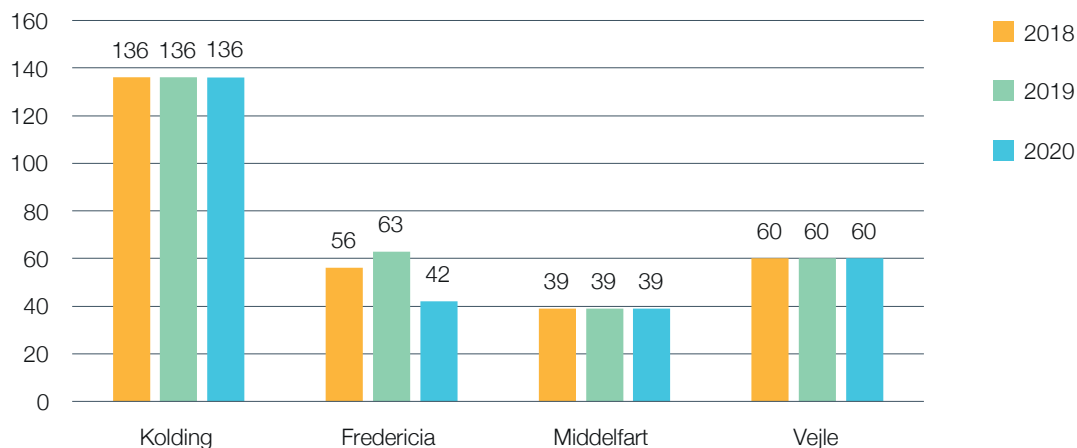
Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk: Affald til forbrænding pr. indbygger, kg

4. Service for borgerne – målt på åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads

Med borgeren i centrum ligger Kolding Kommune stadig i front i forhold til adgang til genbrugspladserne døgnet rundt. Når den gennemsnitlige åbningstid i Kolding Kommune "kun" er på 136 timer og ikke ($7 \times 24 = 168$ timer) skyldes det, at Lunderskov Genbrugsplads fortsat har begrænset åbningstid i henhold til den gældende miljøgodkendelse. Der arbejdes med såvel lokalplanlægning og ny miljøgodkendelse for at udvide åbningstiden også i Lunderskov. Det har dog et lidt længere tidsperspektiv.

Åbningstiderne er medtaget for både 2018 og 2019 for at følge udviklingen.

Åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads



Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk: Åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads





Anmeldelser af bygge- og anlægsaffald

FN's verdensmål 12.4 har fokus på, at *”inden 2020 skal vi håndtere alle kemikalier og spildevandsprodukter på en miljømæssigt fornuftig måde, i hele deres livscyklus”*.

Det blev i 2016 besluttet, at Redux fra 2017 skulle overtage arbejdet med at sagsbehandle bygge- og anlægsanmeldelser og dermed anviser, hvad der skulle ske med affaldet, når borgere eller virksomheder kommer med det på genbrugspladsen. I perioden fra 2017 og frem til 2020 er antallet af anmeldelser steget med knap 70 %.

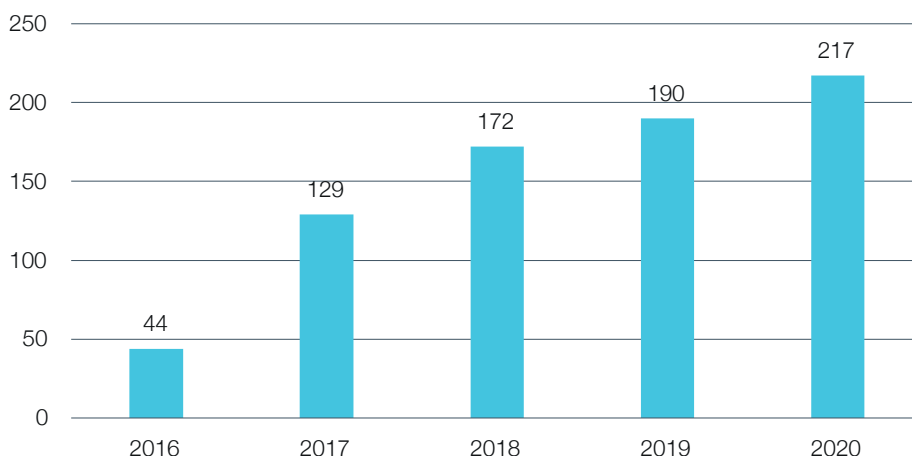
I øjeblikket er det en ret kompleks proces for borgerne at anmelde bygge og anlægsaffald.

I Affaldsplanen 2019-2024 er der vedtaget en aktivitet, der har som mål at styrke indsatsen for aflevering af bygge- og anlægsaffald.

Ét af de tiltag, der netop er etableret, er en forsøgsordning for afhentning af asbest hos borgere og virksomheder.

Der arbejdes i øjeblikket med at forbedre anmeldelsen af affald, både via et nyt system, som gør det lettere for borgeren at anmelde sit affald, og en forbedret proces og information om byggeanmeldelser.

Antal anmeldelser af bygge- og anlægsaffald



Kilde: Redux – Affald og Genbrug: Antal af anmeldelser af bygge- og anlægsaffald





Ressourceforbrug i Redux – Affald og Genbrug

Minimere eget forbrug

Et vigtigt delmål under mål 12 er "Ansvarligt forbrug og produktion", der handler om minimering af eget forbrug (delmål 12.2).

Når Redux' eget ressourceforbrug indgår i denne redegørelse, er det for at understrege, at udover at arbejde for at forfølge de overordnede FN's verdensmål for borgere og samfund, er det også vigtigt at vise, at man som ansvarlig kommune arbejder med "at feje for egen dør".

Forbrugstallene i dette afsnit er ikke direkte sammenlignelige med tallene fra bæredygtighedsredegørelsen fra 2018. Der er lavet en anderledes, samlet beregning på Bronzevej i forhold til Bronzehallen og den nye Kolding Nord Genbrugsplads. Den gamle, nedlukkede genbrugsplads på Bronzevej 4 indgår ikke længere, og forbruget i Bronzehallen og ny genbrugsplads er lagt sammen. Forbruget i administrationsbygningen på Bronzevej måles forsat særskilt, mens forbruget i de lejede lokaler på Bronzevej 6 heller ikke indgår her.

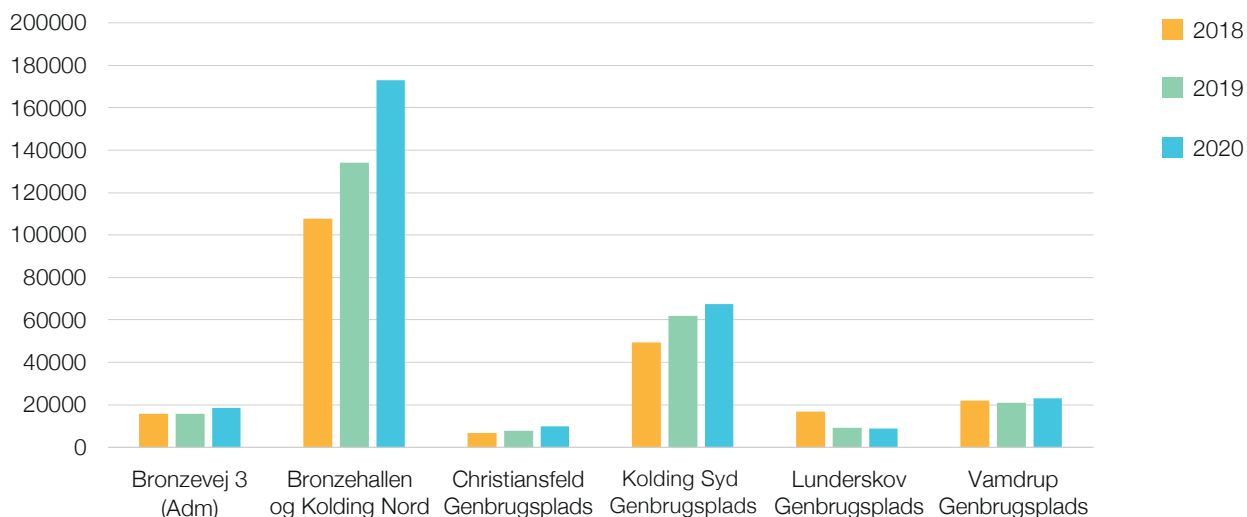
Elforbrug

Elforbruget hænger for det meste nøje sammen med aktivitetsniveauet. Generelt har der i 2020 været et øget aktivitetsniveau, og flere tiltag er automatiserede eller digitaliserede.

På Lunderskov Genbrugsplads fortsætter elforbruget med at ligge på niveau med 2019, hvilket svarer til den samme aktivitet som i 2019, hvor der skete udflytning af Reuse og nedgang i de ugentlige åbningstimer.

Det stærkt stigende elforbrug for Bronzehallen og Kolding Nord Genbrugsplads modsvarer til gengæld et stigende aktivitetsniveau, hvor flere holder til i hallen: Reuse Nytteprojekt, Reform Skatkammeret, Re:lab Formidlingstjeneste, etablering af nye driftskontorer og ny genbrugsbutik med Genbrugskongen. På Kolding Nord Genbrugsplads er der indført flere komprimatorer, mere elektronisk udstyr i form af overvågning, 24-7 adgangsbomme mv.

Forbrug af el i kWh



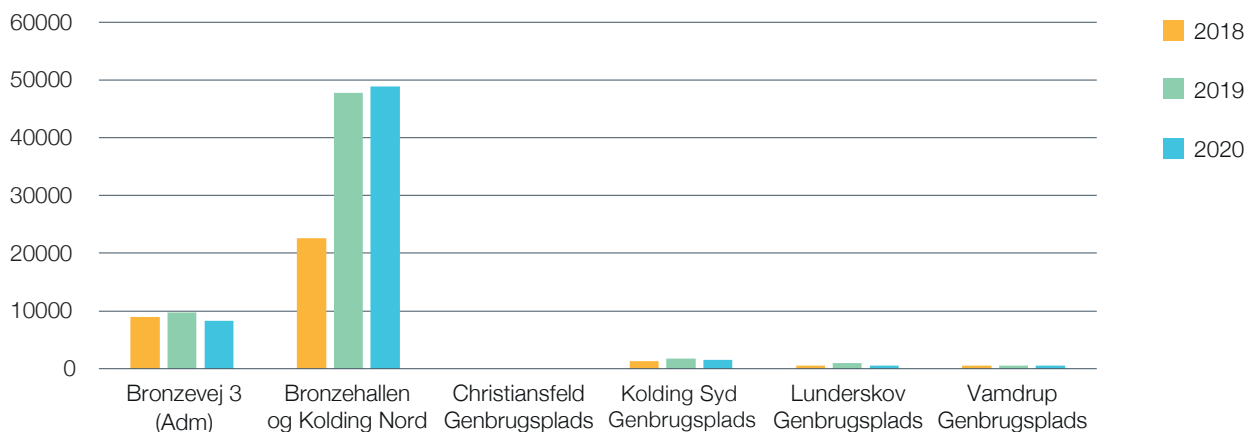
Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyringsprogram, Greenline

Gasforbrug

Også gasforbruget afspejler i høj grad aktivitetsniveauet. Bronzehallen blev tidligere anvendt som lagerområde, men i de seneste tre år har Bronzehallen dannet rammerne om mange menneskers daglige arbejdsplads og de aktiviteter, der også nævnes under afsnittet om elforbrug. Forbruget i 2020 har kun en mindre stigning, det ser derfor ud til at have stabiliseret sig.

Forbruget på de øvrige genbrugspladser ligger på samme niveau som 2019.

Forbrug af gas i m3

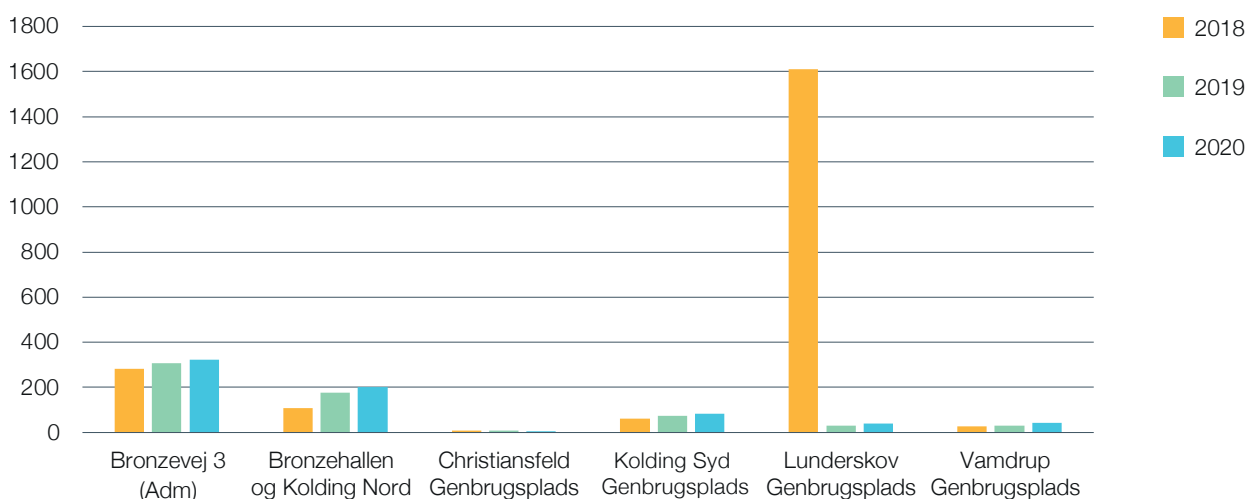


Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyringsprogram, Greenline

Vandforbrug

Vandskaden på Lunderskov Genbrugsplads i 2018 træder fortsat tydeligt igennem i diagrammet. Derudover ses der mindre stigninger i vandforbruget de øvrige steder, som hænger sammen med aktivitetsniveauet, der fortsat er opadgående.

Forbrug af vand i m3



Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyingsprogram, Greenline

Fremadrettet strategi i forhold til eget ressourceforbrug

Kolding Kommunes bæredygtighedsstrategi har ambitiøse målsætninger om at bidrage til et klima i balance. Som del af det arbejde har Redux – Affald og Genbrug taget fat på arbejdet, der sigter mod at omstille det kørende og stationære materiel fra fossildrevet til vedvarende (grøn) energi.

Redux følger ressourceforbruget på bygninger (vand, el og gas), som de fleste steder ligger stabilt. For Bronzehallens vedkommende er det dog støt stigende. Der arbejdes derfor med en plan for at forbedre isoleringen af taget, tagvinduer og eventuel ny tagbelægning eller en total udskiftning heraf. Samtidig bliver der set på varmesystemet og sprinkleranlægget.

Dette sker i et samarbejde med Kommunale Ejendomme, hvor der laves en række analyserapporter i løbet af efteråret, varmesystem og sprinkler, før endelig stillingtagen.

Bronzehallen er delt op i en masse undersektioner, hvor forskellige brugergrupper anvender dele af hallen på forskellige tider af døgnet. Det, at sektionerne er opført som lette skillevægge uden loft, betyder også udfordringer for opvarmningen, når kun dele af hallen er i brug. Hallen er opført som lagerhal, og dens oprindelige opbygning imødekommer ikke god lyssetning og opvarmning i udvalgte områder.

På de andre genbrugspladser overvejes stadig alternative opvarmningsformer.



Perspektivering

De større perspektiver i forhold til borgernes affald og genanvendelse dimensioneres og fastlægges i de kommunale affaldsplaner. Kolding Kommune vedtog i 2014 en affaldsplan med en tidshorizont for 2014-2024. Allerede i 2018 var langt de fleste handlingsplaner herfra iværksat eller i gang.

En ny, national ressourcestrategi var ventet i 2018, men den lod vente på sig. Derfor reviderede Kolding Kommune i 2019 den eksisterende affaldsplan med ni nye initiativer. Disse initiativer er Kolding Kommune også ved at være i mål med.

Den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi, med undertitlen 'National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032', blev sendt i høring i december 2020 og er først vedtaget i juli 2021.

Den nye affaldsbekendtgørelse, der oplister de detaljerede regler for kommuners indsamling og håndtering af affald, blev vedtaget i december 2020.

Det er nu besluttet at igangsætte en proces om en ny affaldsplan for Kolding Kommune. Denne affaldsplan kommer til at være gældende i perioden 2022-2034.

I den sammenhæng vil Redux's deltagelse i EU-projektet SMART WASTE, som handler om at udvikle innovative handlingsplaner på affaldsområdet, kunne udnyttes.

Redux har i 2020 haft fokus på udbud på afsætning af affald. For at få endnu mere cirkulær økonomi ind i de udbud der foretages, har der været afholdt dialogmøder med både aftagere og behandlingsanlæg, og nye formuleringer er blevet anvendt i udbuddene. Blandt andet for at synliggøre arbejdet med cirkulær økonomi og motivere aftagerne og behandlerne til at arbejde mere med det.

Der arbejdes således i de store perspektiver på at integrere cirkulære økonomi-principper, miljø og bæredygtighed i Redux såvel som på hele affaldsområdet. Målet er ikke nået endnu – men Redux er stadig godt på vej.

3



PLAST-
HAVEMØBLER

Husk at frasortere

Hjælpeskat

2

4



FARVET
BLØD PLAST

Husk at frasortere

Bedst på plad

Hård plad

13

7