



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

Sammen designer vi livet



Indsatser og målepunkter

Redux – Affald og Genbrug Bæredygtighedsredegørelse 2024

Indhold

Forord	4
Fra affaldsplan til bæredygtighedsredegørelse	4
<i>Bæredygtighedsredegørelse 2024</i>	4
Affaldshierarkiet – fra affald til cirkulær økonomi	5
Fakta om redux	6
Et udsnit af 2024	7
Planlægning og udvikling	7
<i>Affaldsplan 2025-2037</i>	7
<i>Skatkammeret</i>	7
<i>Husstandsnaer indsamling i 10 fraktioner</i>	7
<i>Midtby Projektet</i>	7
<i>Nummerpladescan</i>	8
Formidling	8
<i>RE:LAB Formidlingstjeneste</i>	8
<i>Aloria</i>	8
<i>Hyg og Byg</i>	8
<i>Event om tekstilaffald – Tøjberget</i>	8
Fokuspunkter i 2025	9
' <i>Affaldsplan 2025-2037</i> '	9
<i>Husstandsnaer indsamling i 10 fraktioner</i>	9
<i>Midtby Projektet</i>	9
<i>Udvikling af Skatkammeret</i>	9
<i>Bygge- og anlægsaffald</i>	10
<i>Ny lov om affaldstilsyn hos virksomheder</i>	10
<i>Producentansvar for emballage</i>	10
<i>Lunderskov Genbrugsplads</i>	10
Affaldsbehandlingen i Kolding Kommune	11
Den samlede affaldsmængde	11
<i>Fordeling af affaldsmængder på kommunens fem genbrugspladser</i>	13
Direkte Genbrug	13
Udvikling i genanvendelsesprocenten	15
Øvrige affaldstyper i Kolding Kommune	19
Bygge- og anlægsaffald	19
Erhvervsaffald	21
Affald til specialbehandling	21
Benchmarking med andre kommuner	24
1. <i>Total affaldsmængde pr. indbygger</i>	25
2. <i>Affald til reel genanvendelse, %</i>	25
3. <i>Affald til forbrænding pr. indbygger, %</i>	26
Ressourceforbrug i Redux – Affald og Genbrug	28
Minimere eget forbrug	28
<i>CO₂ regnskab – Redux</i>	28
<i>Elforbrug</i>	30
<i>Gasforbrug</i>	31
<i>Vandforbrug</i>	31
<i>Fremadrettet strategi i forhold til eget ressourceforbrug</i>	32
Status på initiativer i Affaldsplanen 2022-2024	34



Forord

Danmarks klimalov har fastsat en målsætning om at reducere CO₂-udledningen med 70 % i forhold til niveauet i 1990. For at opnå dette er der stor fokus på at fremme den cirkulære økonomi, og i juni 2020 vedtog regeringen den politiske aftale "[Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi](#)". Aftalen bidrager til klimalovens målsætninger gennem en række tiltag, der har til formål at øge genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse. For affaldssektoren udmøntede dette sig i den landsdækkende affaldsplan "[Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032](#)". Heri prioriteres cirkulær økonomi og bæredygtighed med fokus på tre hovedtemaer:

- At reducere affaldsmængderne – mindre affald, mindre spild og mere genbrug.
- Affaldssektoren skal være klimaneutral inden 2030.
- At udsortere 80 % af dansk plastik fra forbrændingen inden 2030.

Kolding Kommunes reviderede affaldsplan for perioden 2022-2024 har især fokus på cirkulær økonomi, bæredygtighed og CO₂-reduktion og understøtter dermed den nationale affaldsplan. De afsluttede og udgåede aktiviteter er fjernet fra handlingsplanen, men fokus er fortsat de tre hovedtemaer:

1. Fremme genbrug.
2. Nedbringe affaldsmængder og sætte fokus på forbrugsvaner.
3. Øge genanvendelsen og kvaliteten af denne.

Fra affaldsplan til bæredygtighedsredegørelse

For at følge udviklingen og efterlevelsen af de nationale målsætninger og den bæredygtige dagsorden, blev det tilbage i 2017 besluttet at By- og Udviklingsforvaltningen skulle udarbejde en årlig bæredygtighedsredegørelse for affaldshåndteringen i Kolding Kommune. Bæredygtighedsredegørelsen er udarbejdet af Redux – Affald og Genbrug (herefter benævnt Redux), og vil blandt andet formidle data fra affaldsområdet i Kolding kommune og rette fokus mod områder, som behøver mere opmærksomhed.

Bæredygtighedsredegørelse 2024

Bæredygtighedsredegørelsen for 2024 har fokus på:

- Udviklingen i Kolding kommunes affaldsmængder, herunder:
 - De samlede mængder affald
 - Indsatser til at øge direkte genbrug
 - Den reelle genanvendelsesprocent for husholdningsaffaldet
- Benchmarking af relevant affaldsdata med sammenlignelige kommuner
- Ressourceforbruget i Redux, herunder CO₂-regnskab

Fremover vil den årlige bæredygtighedsredegørelse blive erstattet med en årsrapport. Udover at danne et overblik over de relevante affaldsdata, er formålet med den

kommende årsrapport, at den skal fungere som et værktøj til at redegøre og evaluere projekter, der er igangsat under Kolding Kommunes Affaldsplan.

Affaldshierarkiet – fra affald til cirkulær økonomi

Princippet i cirkulær økonomi er at udnytte de ressourcer, vi har, bedst muligt gennem reparation, genbrug og genanvendelse. Det er et opgør mod den tidligere traditionelle lineære økonomi med producer-brug-og-smid-væk tilgangen.

Når produkter bliver til affald, opstår der et enormt ressourcespild, og vi skal derfor efter bedste evne forsøge at holde de materialer, vi har, i kredsløb længst muligt.

I denne rapport bruges ordet "affald" ofte. Men når det giver mening, anvendes "ressourcer" i stedet.

Det er Kolding Kommunes opgave at sikre, at det affald, der genereres inden for kommunens geografiske område, håndteres korrekt og med størst muligt hensyn til miljøet. I [Affaldsbekendtgørelsen fra Miljøministeriet](#) er det fastsat, at kommunernes affaldshåndtering skal anvende affaldshierarkiet som prioriteringsværktøj for netop at lægge mindst muligt pres på miljøet.

I Kolding Kommune bliver størstedelen af de materialer der indsamles, sendt videre til genanvendelse (over 70 %), men jo højere op i affaldshierarkiet vi kan rykke mængderne, jo bedre.

Affaldshierarkiet er affaldsverdenens udgave af kostpyramiden – bare vendt på hovedet. Vi skal nemlig gerne have mest fra toppen og mindst fra bunden. Niveauerne i affaldshierarkiet, som Kolding Kommune handler ud fra, er:

Affaldsforebyggelse: Først og fremmest skal muligheder for at undgå affald prioriteres.

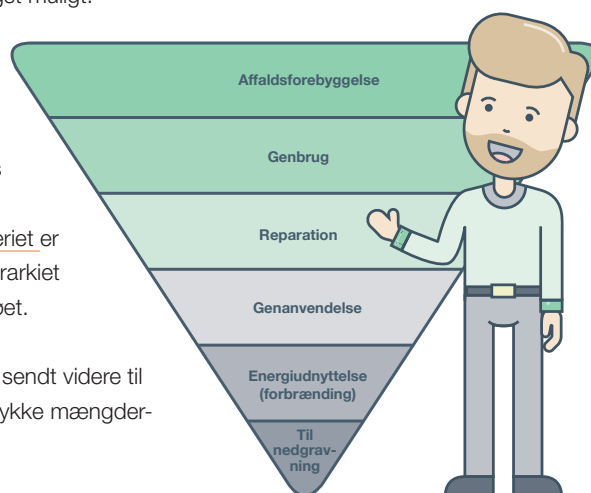
Genbrug: Dernæst kan der skabes rammer for at brugte ting kan købes, sælges eller gives væk.

Reparation (forberedelse til genbrug): Mange ting kan få forlænget levetiden ved at blive repareret.

Genanvendelse: Sortering af materialer til genanvendelse sikrer recirkulationen af ressourcer.

Energiudnyttelse (forbrænding): Først når ingen af ovenstående er en mulighed, eller er miljømæssigt forsvarlige, kan affaldet brændes og omdannes til energi.

Nedgravning (Deponi): Miljøfarligt affald begravnes i danske deponier. Dette kan eksempelvis være asbest og blød PVC.



Fakta

Redux – Affald og Genbrug

Bronzevej 3
6000 Kolding
kolding.dk/affald

Redux' fem genbrugspladser

Bronzevej 3
6000 Kolding

Gejlhavegård 12
6000 Kolding

Østermarksvej 2
6580 Vamdrup

Arlavej 9
6070 Christiansfeld

Slugten 6
6640 Lunderskov

Ejerforhold

Redux – Affald og Genbrug er fra januar 2024 en del af By- og Fællesforvaltningen i Kolding Kommune

Ledelse

Dennis Porsgaard Rasmussen,
chef for Redux
– Affald og Genbrug

Ansatte pr. december 2024

91 personer

Omsætning i 2024

163,5 mio. kr.

Formaliteter

Bæredygtighedsredegørelsen dækker perioden 1. januar-31. december 2024. Bæredygtighedsredegørelse for 2024 udkommer i 2025.

Alle tal i rapporten er afrundet til nærmeste hele tal.



Et udsnit af 2024

Planlægning og udvikling

Affaldsplan 2025-2037

2024 er året hvor den nuværende affaldsplan udløber. Derfor er et af de helt klare fokuspunkter for 2024 at udarbejde den efterfølgende affaldsplan. Affaldsplanen skal dække over den næste 12-årige periode, fra 2025 til 2037, og vil lægge linjen for, hvordan Kolding Kommune på affaldsområdet vil bidrage til at nå både de kommunale og nationale mål. Kolding Kommunes affaldsplan for 2025-2037 blev politisk vedtaget i november 2024.

Skatkammeret

Målet om mere direkte genbrug fra genbrugspladserne samt kravene i den politiske aftale "[Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi \(2020\)](#)", satte gang i en revidering af de eksisterende ordninger for direkte genbrug. I september 2023 åbnede en ny og tilpasset udgave af Skatkammeret på Bronzevej, der nu er den primære kanal for genbrugsvarer ved Redux. I 2024 er Skatkammeret overgået fra udvikling til drift, og ordningen er løbende blevet justeret efter de erfaringer der er blevet gjort. Blandt andet har Redux haft gode erfaringer med lagersalg i Skatkammeret, hvor Folkehuset Kolding har været fast samarbejdspartner.

Husstandsnær indsamling i 10 fraktioner

I 2023 gennemførte Redux et omfattende forsøg i Vester Nebel for at teste den optimale standardløsning til sortering i 10 fraktioner. Der blev i december gennemført en tilfredshedsundersøgelse i Vester Nebel på baggrund af den valgte standardløsning. Denne viste, at 91 % af borgerne var tilfredse eller meget tilfredse med ordningen, 3 % er utilfredse med ordningen og 74 % sorterer mere affald end før.

Resultaterne bekræftede, at standardløsningen skal inkludere tre beholdere til rest- og madaffald, plast/mad- og drikkekartoner, pap/papir, glas/metal, samt poser til tekstilaffald og en miljøkasse til farligt affald. Dette system er særligt velegnet til haveboliger og mindre etageboliger. Udbuddet på indkøb af affaldsbeholdere blev offentliggjort i sidste kvartal af 2024 og 1. fase af udrulningen af den nye affaldsløsning forventes fra efteråret 2025.

Midtby Projektet

I Kolding midtby er mange steder udfordret på plads i forhold til husstandsnær indsamling af de 10 fraktioner, og der vil i stedet blive etableret fællesløsninger. Forskellige muligheder er blevet analyseret og det har vist sig, at der er mange udfordringer forbundet med affaldshåndteringen i midtbyen. Det er blandt andet svært at finde plads til nedgravede affaldsløsninger grundet eksisterende forsyningsledninger (kloak, højspænding m.m.) samt adgangs- og tilkørselsveje for udrykningskøretøjer. Indtil

videre har Borchs Gård og Klostergade vist sig egnet til nedgravede affaldsløsninger, og sammen med den eksisterende nedgravede affaldsløsning i Jernbanegade, vil disse dække lige knap 300 husstande.

Nummerpladescan

Frem til oktober 2023 skulle man, hvis man besøgte genbrugspladsen med erhvervsaffald, veje sit køretøj ved ind- og udkørsel. For at gøre det nemmere for både erhverv og administrationen blev vægtsystemet erstattet af nummerpladescan i oktober 2023 og er nu overgået til drift. Der blev der i 2024 evalueret på ordningen, og denne viste, at det er driftssikkert og virker godt med en fin brugertilfredshed. Derudover viste evalueringen, at der er færre erhvervskøretøjer der kører ind på genbrugspladserne sammenlignet med antallet under den forhenværende ordning med brovægter.

Formidling

RE:LAB Formidlingstjeneste

Formidlingstjenesten er et undervisningstilbud til alle aldersgrupper, lige fra børnehaver til skoler, virksomheder og kommunens borgere. Her kan man komme på besøg på en af Kolding Kommunes genbrugspladser og blive klogere på affald, genbrug og genanvendelse. Der er også mulighed for at få formidlingstjenesten på besøg og holde oplæg ude af huset.

Aloria

Aloria startede som en aktivitet Kolding Kommunes 'Affaldsplan 2019-2022' med navnet Affaldseksperter inden 7. klasse. Efter et par års udvikling og evaluering modtog alle kommunens skoler i august 2023 undervisningsforløbet Aloria der nu er lagt ind i lærernes årsplaner. Aloria er et univers, der lærer 4. klasses elever om jordens ressourcer og som afsluttes med et spil, der kombinerer orienteringsløb og opgaver fra escape room.

Hyg og Byg

Genbrugsfællesskabet arrangerer én gang årligt eventet Hyg og Byg i Bronzehallen på Kolding Nord Genbrugsplads. Her kan studerende komme og hente gratis møbler, der er indsamlet på kommunens genbrugspladser, og få hjælp til at reparere og upcycle dem. Det blev vurderet, at der var lige knap 300 studerende der deltog i Hyg og Byg i 2024.

Event om tekstilaffald – Tøjbjerg

Tøj er en klimasynder, og hele tekstilindustrien udgør ca. 10 % af verdens samlede CO₂-udledning. Derudover stammer ca. 20 % af verdens vandforurening fra farvning og behandling af tekstiler. Dette er bare nogle af de få klimabelastninger, der findes i produktionen og efterbehandlingen af tøj og tekstiler.

På trods af det stiger forbruget i hele verden. Især her i Danmark er der et stort tøjforbrug. Så stort at det er 35 % højere end gennemsnittet på verdensplan. Derfor satte Redux i efteråret 2024 ind på tøjforbruget, og i samarbejde mellem Genbrugsfællesskabet, Koldingbibliotekerne, Bæredygtighedshuset, Red! og Nicolai Hånd & Ånd blev der arrangeret syv events, der satte fokus på det nuværende overforbrug og hvordan man kan skabe et bæredygtigt tøjforbrug.

I 2024 havde
RE:LAB besøg af
1.520 børn, unge
og voksne.

Fokuspunkter i 2025

'Affaldsplan 2025-2037'

Fra 2025 erstattes 'Affaldsplan 2022-2024' med en ny affaldsplan gældende til 2037. Affaldsplanen 2025-2037 har stadig et særligt fokus på cirkulær økonomi, bæredygtighed og CO₂-reduktion, og understøtter den nationale dagsorden på affaldsområdet med følgende tre mål for 2030:

- Mindre affald pr. indbygger. I dag smider hver borger i Kolding kommune ca. 750 kilo ud om året - sammen med resten af Danmark giver det os europarekord i skrald.
- Mere husholdningsaffald skal genanvendes. I dag sender vi 55 % mod genanvendelse. Målet er 60 procent i 2030 og 65 procent i 2035.
- Mål om at Kolding Kommunes affaldsafdeling Redux skal sænke CO₂-regnskabet, så det bidrager positivt til målet om en klimaneutral affaldssektor. Området dækker over klimaeffekterne ved behandling og håndtering af det affald, Redux indsamler, både med egne biler og gennem transportører.

Husstandsnær indsamling i 10 fraktioner

Den positive udvikling fra 51% til 56% i det nationale gennemsnit for den reelle genanvendelsesprocent, viser at husstandsnær indsamling af affaldsfraktionerne pap og papir, plast, metal, glas, mad- og drikkekartoner, mad-, tekstil-, rest- og farligt affald gavner.

Standardløsningen i Kolding kommune bliver: tre beholdere, én miljøkasse til farligt affald og sække til tekstilaffald.

I 2025 vil udbuddet af affaldsbeholdere blive offentliggjort, så muligheden for mere omfattende affaldssortering nær husstandene kan udrulles fra efteråret i 2025.

Midtby Projektet

De affaldsløsninger, der er planlagt i midtbyen, kommer ikke til at dække alle husstande. Derfor vil mulighederne for flere kommunale affaldsløsninger blive undersøgt og analyseret i 2025. Derudover fokuseres der også på at forbedre affaldssortering i det offentlige rum i forbindelse med konceptet om fællesløsninger, da der er et ønske om et gågadesystem, hvor der ikke står affaldsbeholdere eller affaldssække fremme i gadebilledet.

Udvikling af Skatkammeret

Året 2023 bød på en ny og tilpasset udgave af Skatkammeret på Bronzevej, som fremover vil være den primære kanal for genbrugsvarer ved Redux. Denne omstilling har krævet et stort fokus på særligt at få kommunikeret de nye koncepter ud og vil fortsat kræve en stor kommunikationsindsats for at få virksomheder, institutioner m.m. bekendt med ordningen. Skatkammeret skal i 2025 fortsat videreudvikles, så mest

muligt genbrug kommer i recirkulation. I 2024 blev lagersalget afholdt i samarbejde med Folkehuset Kolding, men i 2025 åbnes der op for andre foreninger. Hensigten er, at Redux sørger for faciliteterne og genbrugsartiklerne, og foreningen, der afholder lagersalget, modtager overskuddet. Denne ordning skal revideres i slutningen af 2025 med henblik på videreudvikling i 2026.

Bygge- og anlægsaffald

Der har været en stor fremgang i antallet af anmeldelser af byggeaffald og asbest over de seneste år. For at fastholde denne positive udvikling vil der fortsat være fokus på kommunikation og formidling omkring kravet til at anmelde byggeaffald, når der genereres mere end et ton per projekt. Især asbesthenteordningen har været flittigt benyttet af borgerne.

Ny lovgivning på området stiller skærpede krav til bygherrer omkring selektiv nedrivning, herunder at sikre en mere struktureret håndtering af byggeaffald bl.a. gennem en standardiseret nedrivningsplan og nye procedurer. Derudover skal den nye lov bidrage til at reducere omfanget af bygninger, der nedrives og ender som affald.

Ny lov om affaldstilsyn hos virksomheder

I 2024 blev en ny lov vedtaget, der skal styrke tilsynet med virksomheders sortering og håndtering af deres affald. Alle virksomheder er forpligtet til at sortere deres affald, så det kan genanvendes i stedet for at blive brændt. Derfor skal der fra 2025 gennemføres flere fysiske affaldstilsyn ude hos virksomhederne, og det er Kolding Kommunes miljøafdeling, der i samarbejde med Redux skal stå for tilsynene.

Producentansvar for emballage

Producenterne har fra 1. oktober 2025 selv ansvar for den emballage de skaber gennem produkter på det danske marked. Det betyder, at når emballagen er blevet til affald, skal virksomhederne selv betale for håndteringen. Dog indsamler Kolding Kommune stadig affaldet, men udgiften bliver flyttet fra affaldsgebyret til producenterne.

Lunderskov Genbrugsplads

Som den eneste genbrugsplads i Kolding Kommune, har Lunderskov genbrugsplads særlige åbningstider. Den bynære placering betyder, at der er strenge støjkrav, og derfor kan der ikke gives miljøtilladelse til at drifte genbrugspladsen som de øvrige genbrugspladser i kommunen. Borgerne i Lunderskov skal have en genbrugsplads med samme høje serviceniveau som der er på kommunens andre genbrugspladser. Det betyder, at Redux i 2025 vil afklare muligheden for at forbedre åbningstiderne og forholdene.

Affaldsbehandlingen i Kolding Kommune



Redux fokuserer primært på to af FN's Verdensmål:

Mål 11: Bæredygtige byer og lokalsamfund, især delmål 11.6: Minimer byernes miljøpåvirkning.

Mål 12: Ansvarligt forbrug og produktion, med særlig vægt på delmål 12.5: Reducer affaldsgenerering gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug.

Affaldshierarkiets primære formål er at skabe mindre affald – vi skal knække kurven og reducere de samlede affaldsmængder. Denne omstilling kræver en indsats fra både producenterne, forbrugerne og aftagerne.

En omlægning af nuværende produktionsmønstre samt en forbedring af produkterne kvalitet, reparationsmuligheder og materialesammensætning er nødvendig for at forlænge produkternes levetid og øge mulighederne for genanvendelse.

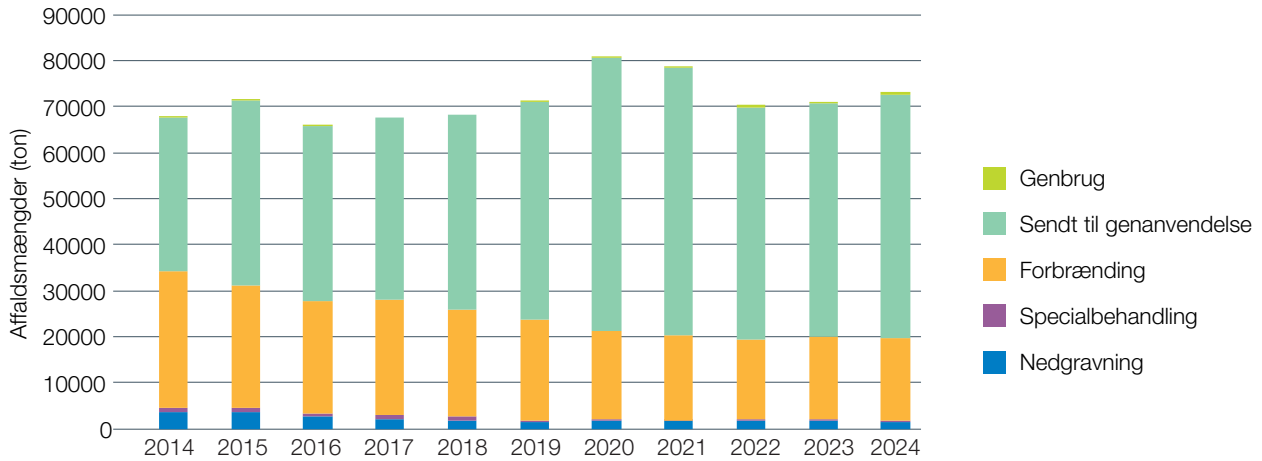
At der produceres affald, er uundgåeligt. Vi er desværre bare blandt de bedste i Europa til at skabe det. Derfor skal der fortsat sættes fokus på samfundets forbrugsvaner, hvordan vi kan mindske spild og affaldsgenerering, så vi kommer nærmere den cirkulære økonomi. Og i sidste ende skal vi forsøge at stille krav til vores aftagere omkring bedre genanvendelse, så produkternes kvalitet forringes mindst muligt.

Den samlede affaldsmængde

I 2024 håndterede Redux i alt 73.138 tons affald på kommunens fem genbrugspladser og gennem forskellige ordninger. Det er en stigning på 3 % i forhold til 2023, hvor der blev indsamlet 71.026 tons affald (Figur 1).

Målet er at knække kurven på affaldsproduktionen, men en stigning på over 2100 tons affald i 2024 viser desværre den modsatte tendens. Heldigvis ses stigningen i affald især under mængderne sendt til genanvendelse, hvor der i 2024 blev der sendt 4% mere affald til genanvendelse end året før. Derudover har der været en stigning på 10 % i mængden af genbrug i forhold til 2023, 1 % i mængden til forbrænding og 13 % i mængden til specialbehandling. Den eneste nedgang i mængden af affald sammenlignet med 2023 ses under mængder til nedgravning, hvor der har været et fald på 366 tons, svarende til 27 %.

Udviklingen i affaldsmængderne

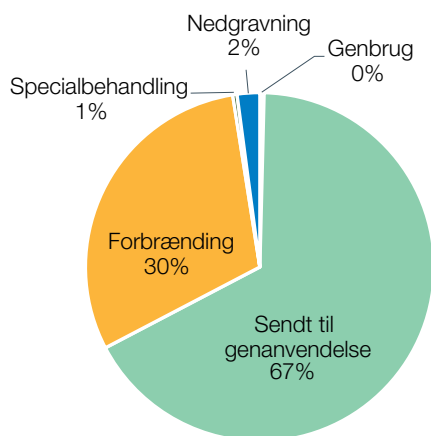


Figur 1: Udviklingen i de totale affaldsmængder (ton) og behandlingen deraf fra 2014 til 2024.

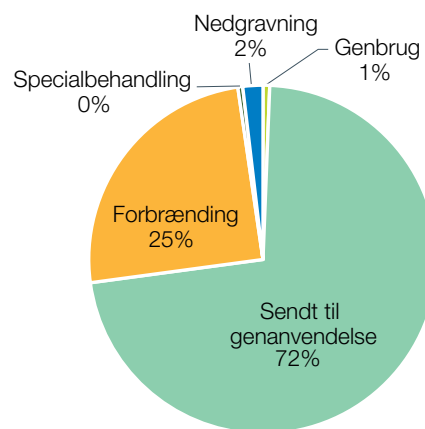
Ved inddeling af affaldet i de forskellige behandlingsformer, ligger mængderne forholdsvis stabilt i forhold til de sidste par år. Andelen af affald sendt til genbrug og genanvendelse er på henholdsvis 0,6 % og 72,3 %, hvilket er en lille stigning sammenlignet med andelen i 2023. Omvendt er den procentvise andel af affald sendt til forbrænding faldet en lille smule til 24,8 % (Figur 2).

I forhold til referencepunktet i 2019, ses der en tydelig positiv udvikling i forhold til at flytte affaldsmængder fra forbrænding til genanvendelse.

Affaldsbehandling i 2019, %



Affaldsbehandling i 2024, %



Figur 2: Procentvis andel af affaldsbehandlingen for alt indsamlet affald, inkl. erhvervsaffald, i 2019 og 2024.

Fordeling af affaldsmængder på kommunens fem genbrugspladser

Genbrugspladserne Kolding Nord og Kolding Syd står stærkt som de to største i kommunen, idet de hver modtager over en tredjedel af alt affald, der afleveres på vores fem genbrugspladser. På samme tid håndterer Christiansfeld og Vamdrup genbrugspladser tilsammen cirka en fjerdedel af den samlede mængde, mens Lunderskov genbrugsplads tager imod 1% af affaldet¹ (Tabel 1).

Over årene har affaldsmængderne på genbrugspladserne svinget, mens den samlede mængde affald fra henteordningerne har holdt sig relativt stabilt. Dette indikerer, at de usædvanlige hændelser, der kan føre til uforudsigelige udsving i den samlede affaldsmængde (som f.eks. en Corona krise eller en stormflod, og borgernes købekraft), primært viser sig på genbrugspladserne. Det betyder dermed også, at sådanne begivenheder ikke har den store indvirkning på affaldsmængden fra henteordningerne nær husstandene.

Tabel 1: Oversigt over affaldsmængderne (ton) indleveret på genbrugspladserne i Kolding Kommune i perioden 2019-2024.

Genbrugsplads (Ton)	2019	...	2023	2024	Ændring (%) fra 2023 til 2024	Andel (%) af den totale mængde i 2024
Kolding Nord	17.237	...	17.696	19074	8%	36%
Kolding Syd	20.298	...	18.792	20093	7%	38%
Vamdrup	5.994	...	5.840	6234	7%	12%
Christiansfeld	6.014	...	6.529	6528	0%	12%
Lunderskov	994	...	659	772	17%	1%
i alt	50.536	...	49.516	52.702	6%	100%

Samlet set er de indleverede mængder på kommunens genbrugspladser steget med 6 % fra 2023 til 2024. Ud af kommunens fem genbrugspladser er det Lunderskov genbrugsplads, der har haft den største stigning på lidt over 100 tons affald, svarende til 17 % i forhold til året før. Kolding Nord genbrugsplads haft en stigning i mængden af indleveret affald på 8 %, Vamdrup og Kolding Syd genbrugspladser har begge haft en stigning på 7 %, mens Christiansfeld genbrugsplads kun har modtaget 1 ton mindre affald i 2024 sammenlignet med 2023, svarende til 0 %.

Direkte Genbrug

FN's Verdensmål 12.4 og 12.5 handler om at forbedre affaldshåndteringen og reducere affaldsmængderne gennem forebyggelse, reduktion og genbrug, og er dermed centrale for vores indsats. Ved at genbruge materialer og objekter mindskes behovet for nyproduktion. Mindre nyproduktion reducerer det CO₂-tunge ressourceforbrug, som nyproduktion medfører. Det er netop derfor, at direkte genbrug fremhæves som

¹ Lunderskov genbrugsplads er Kolding Kommunes mindste genbrugsplads med begrænsede åbningstider og som udelukkende må benyttes af private borgere.

en af de mest effektive måder, hvorpå man kan reducere CO₂-udslippet, og dermed nå målene for CO₂-reduktion i 2025 og 2030.

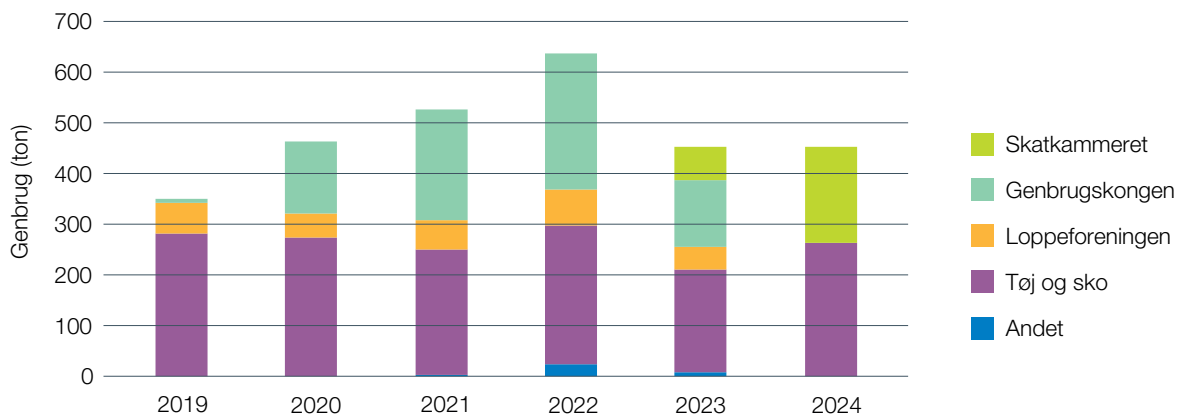
Der har gennem årene været flere forskellige forsøg og ordninger for direkte genbrug på genbrugspladserne i Kolding Kommune. Men både grundet diverse udfordringer samt ændringer i Miljøbeskyttelsesloven om genbrugsområder på genbrugspladser, som krævede, at indsamlet genbrug skal afsættes på lige vilkår blandt private aktører, er de gamle ordninger nedlagt, og en ny er kommet til.

I oktober 2023 blev projektet Genbrugsområder 2023 implementeret efter omfattende forberedelser og inddragelse af både virksomheder og borgere. Projektet sigter mod at skabe enkle og trygge rammer for indsamling og afsætning af genbrug.

Som en del af projektet er konceptet *Skatkammeret* blevet udvidet. Nu kan genbrug, der indsamles fra genbrugspladserne, tilgås af virksomheder, foreninger, skoler, børnehaver og humanitære organisationer med CVR-nummer på Bronzevej. Nye ordninger kræver selvfølgelig omfattende formidling, for at alle får kendskab til det, og dette kræver tid. Når virksomhederne, institutionerne og foreningerne i Kolding Kommune har fået kendskab, og blevet fortrolige med det nye Skatkammer, forventes der en yderligere positiv udvikling i mængderne afsat til direkte genbrug. Overskydende genbrug afsættes periodevis gennem lagersalg eller lignende arrangementer, hvor private borgere også kan få adgang til afleveret genbrug.

Før åbningen af Skatkammeret var den private genbrugsbutik Genbrugskongen lokaliseret i Bronzehallen på Kolding Nord genbrugsplads. Derudover havde fællesforeningen Lopper containere på alle kommunens genbrugspladser, på nær Kolding Nord genbrugsplads. Her kunne borgere aflevere ting til genbrug. På Figur 3 kan det ses, hvordan mængderne til direkte genbrug er faldet efter nedlukningen af de gamle ordninger, hvilket er forventeligt med opstart af en ny ordning. I 2024 blev der i alt afsat 453 ton genbrug, heraf 190 ton i Skatkammeret og 264 ton i tøj og sko afleveret i UFF-Humanas tøjcontainere.

Udviklingen i direkte genbrug

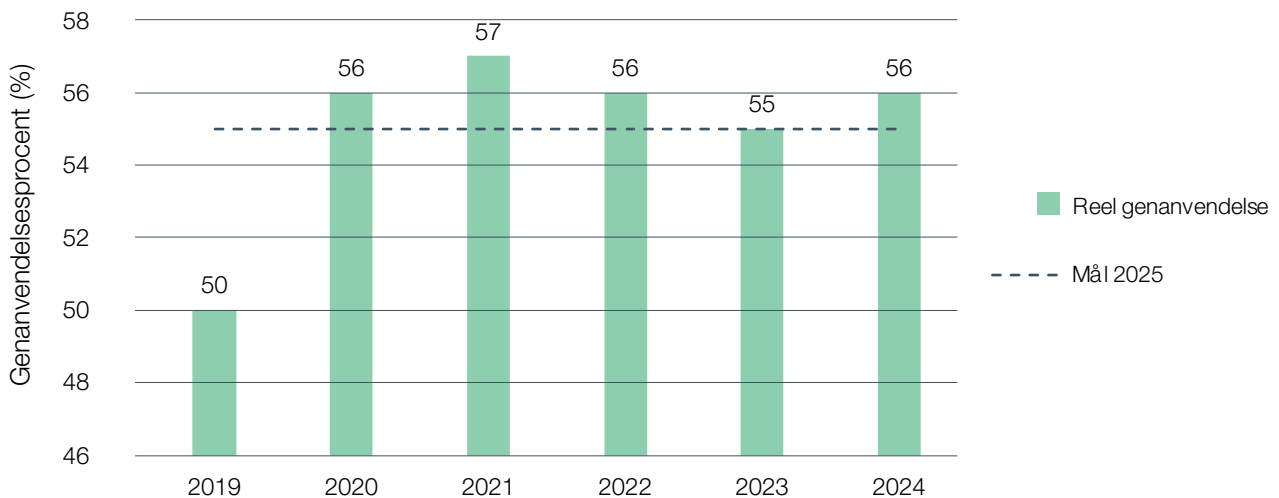


Figur 3: Udviklingen i mængder til direkte genbrug fra 2019 til 2024.

Udvikling i genanvendelsesprocenten

Der er stor forskel på mængden af de ressourcer, der indsamles til genanvendelse, og mængden der reelt genanvendes. Ved samtlige affaldstyper forekommer et tab mellem indsamlingen og genanvendelsesprocessen. Dette kan være på grund af fejlsorteringer, eller at kvaliteten af affaldet ikke er god nok til at blive genanvendt. Derfor satte regeringen i *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi (2020)* særlige mål for de reelle genanvendelsesprocenter. Det gælder både for udvalgte fokusfraktioner og for en samling af fraktioner af kommunalt husholdningslignende affald, der skal vise den overordnede reelle genanvendelsesprocent. I beregningen af den overordnede reelle genanvendelsesprocent indgår fraktionerne: mad, papir, pap, metal, glas, plast, træ, haveaffald, farligt affald, tekstiler, elektronik, batterier, mad- og drikkekartoner, restaffald, forbrændingsegnet affald og storskrald. For at give et så retvisende billede som muligt af mængderne, der reelt genanvendes, indgår der tabsrater for hver fraktion i beregningen. Disse er vurderet af Miljøstyrelsen.

Målet for 2025 er 55% reel genanvendelse. Opgørelsen for de indsamlede affaldsmængder viser, at den reelle genanvendelsesprocent for 2024 ligger lige over målet på 55,8 % (Figur 4).



Figur 4: Den reelle genanvendelsesprocent i Kolding Kommune, samt målet på 55 % i 2025 (stiplet linje).

Mængderne af genanvendt affald i de udvalgte fraktioner: madaffald, papir, pap, metal, glas, plast, ses i Figur 5, sammenlignet med de nationale mål for henholdsvis 2025 og 2030.

Genanvendelsesprocenterne er opgjort ud fra Rambølls ekspertvurdering af indsamlingseffektiviteten i Kolding Kommune samt indsamlingspotentialerne for hver fraktion. Potentialet for en fraktion udgør den samlede mængde affald, der er estimeret til at blive produceret i en husholdning. Derudover anvendes antal husstande i Kolding Kommune i beregningen.

Den reelle genanvendelsesprocent for madaffald ligger over det nationale mål for 2030. I 2024 er 73 % af potentialet for madaffald blevet genanvendt, hvilket er et fald i

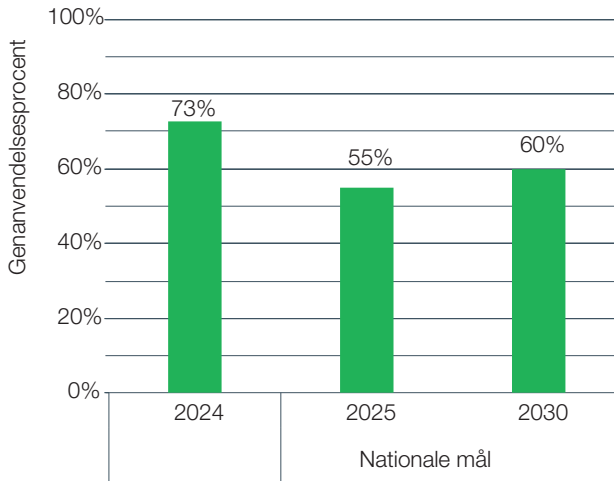
forhold til de 85 % i 2023. Glas har i mange år også haft en høj reel genanvendelsesprocent, men i 2024 er denne faldet til 60 %, hvilket er under det nationale mål for 2025. Metal opnåede i 2023 over det nationale mål med 72 %, men er i 2024 faldet til 67 %.

Der ligger stadig et stort arbejde i at sætte skub i den reelle genanvendelse af særligt pap og papir, samt plast. Det forventes, at særligt udrulningen af husstandsindsamling af de 10 fraktioner vil have en betydelig effekt på mængderne, der reelt genanvendes, og dermed bidrage til, at vi når samtlige af de nationale mål for 2025.

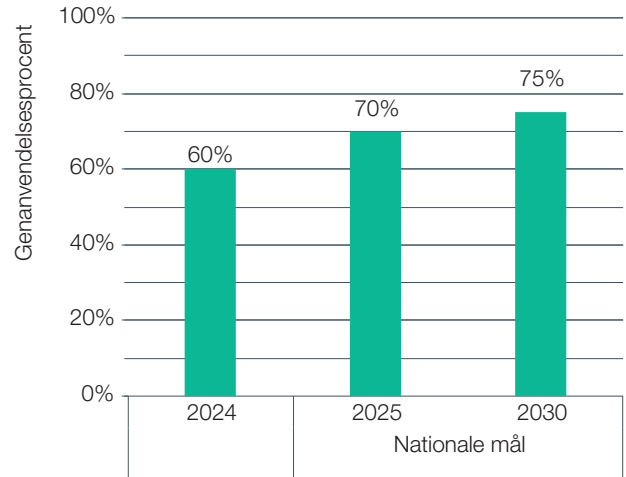
En af de mest udfordrende fraktioner er plast, da denne har en tabsrate vurderet til 54 %. Dog har den reelle genanvendelse af plast været støt stigende siden 2019. Dette hænger sammen med nyt udbud af plastfraktionen i 2023, med strengere krav til genanvendelse. I 2024 er genanvendelsen for plast nu på 38 %. Dog er den reelle genanvendelsesprocent for plast stadig et godt stykke under det nationale mål på 50 % i 2025, og med en tabsrate på 54 %, kan det på nuværende tidspunkt ikke lade sig gøre at nå målet, blot ved bedre sortering hos borgerne.

Genanvendelsesprocenten af blandingsfraktionen pap/papir har de sidste par år været faldende, og er i 2024 på 49 %. Grunden til det store fald er, at den indsamlede mængde papir er meget lavere end, hvad potentialet er vurderet til (ekspertvurdering fra 2021). Digitaliseringen har reduceret vores forbrug af papir, og derudover er efterspørgslen på reklamer og aviser faldende. Dette er formentlig grunden til de faldende mængder af indsamlet papir, og derfor er den reelle genanvendelsesprocent ikke særligt retvisende, da beregningen er lavet på en gammel vurdering. Derimod bliver næsten 100 % af potentialet for pap indsamlet, og er blevet det siden 2021.

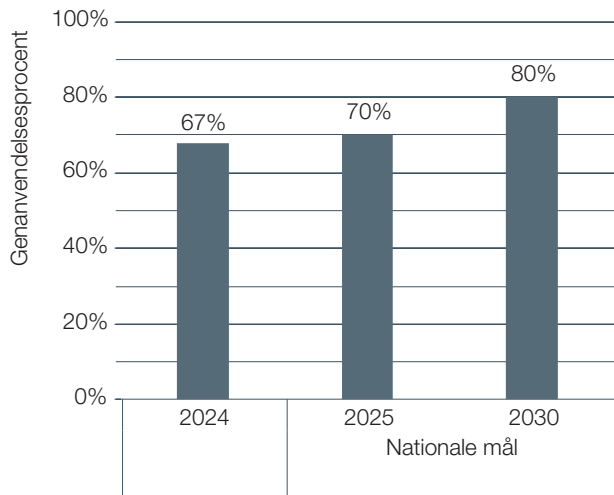
Madaffald



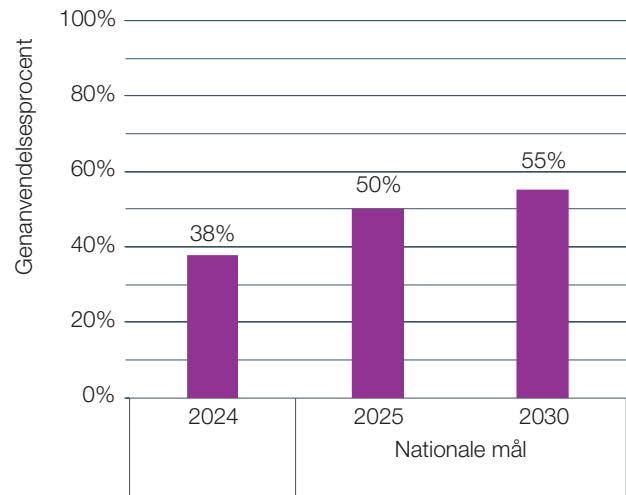
Glas



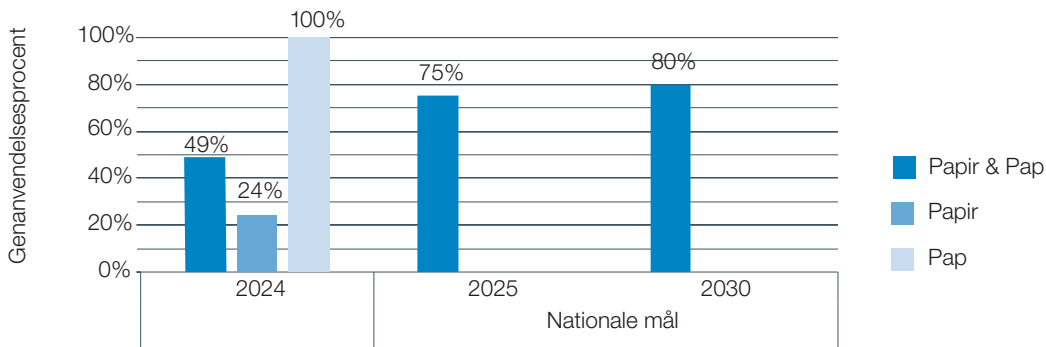
Metal



Plast



Pap og papir



Figur 5: Den reelle genanvendelsesprocent i forhold til indsamlingspotentialet på fraktionerne madaffald, plast, glas, metal og pap/papir i 2024 samt de nationale mål.



Øvrige affaldstyper i Kolding Kommune

Bygge- og anlægsaffald

FN's verdensmål 12.4 fastsætter, at "inden 2020 skal der opnås en miljømæssig forsvarelig håndtering af kemikalier og affald i hele deres livscyklus". Derfor er det et krav, at bygge- og anlægsaffald skal anmeldes og kortlægges, men ikke alle kender dette krav. For at understøtte dette har Redux siden 2019 haft fokus på at styrke indsatsen og informationsniveauet for dette område.

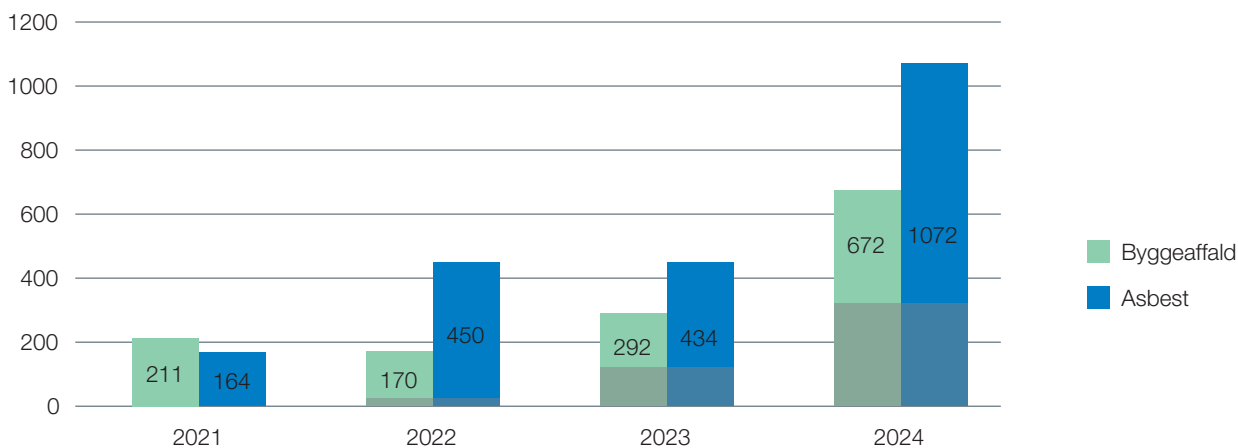
Når affaldet anmeldes, kortlægges affaldsstrømmen for at afklare, om materialerne indeholder problematiske stoffer som f.eks. PCB², asbest og tungmetaller, så affaldet kan sorteres og håndteres korrekt. Udfordringen er, at disse skadelige stoffer problematiserer affaldshåndteringen og kontaminerer den øvrige fraktion, hvilket sænker ressourcepotentialet. Derfor er anmeldelse og den tilhørende kortlægning en væsentlig del for bedre at kunne genbruge og genanvende det bygge- og anlægsaffald, der ikke indeholder nogle af disse stoffer.

Siden den øgede indsats samt implementeringen af et nyt system for anmeldelse af byggeaffald i 2021, har der været en betydelig stigning i antallet af anmeldelser (Figur 6). Fra 2021 til 2024 er antallet steget med 218%. Derudover har Kolding kommunes borgere taget godt imod henteordningen for tagplader med asbest, der også blev implementeret i 2021. Siden 2021 er antallet af bestillinger steget med 554 %. I maj 2024 blev der vedtaget en ny autorisationsordning, hvilket betyder at det fra d. 1. januar 2025, kun er autoriseret virksomheder der må nedrive asbestholdigt materiale. Offentliggørelsen af denne ordning, medførte en stor forøgelse i antallet af bestillinger af asbesthenteordningen i efteråret 2024.

I og med at tagpladerne er byggeaffald, burde der være en anmeldelse af byggeaffald for hver bestilling af asbesthenteordningen. Det ses tydeligt i Figur 6, at der er færre anmeldelser af byggeaffald end bestillinger af asbesthenteordningen. Faktisk er det kun 30 % af borgerne, som har fået hentet tagplader, der også har anmeldt byggeaffaldet (område markeret med grå farve i Figur 6).

2 PCB er en forkortelse for Poly-Chlorerede Biphenyler, og det er en uønsket miljøgift

Byggeaffald og asbesthenteordningen



Figur 6: Udviklingen i antallet af byggeaffald samt bestillinger af asbesthenteordningen fra 2021 til 2024 for både borgere og virksomheder. Den grå markering er antallet af borgere/virksomheder der både har bestilt afhentning af tagplader samt anmeldt byggeaffald.

Bygge- og anlægsaffald (ton/år)	2019	...	2023	2024	Ændring fra 2019 til 2024 (%)
Kabler	36	...	25	58	61%
Tagpap	78	...	74	60	-23%
Isolering (Stenuld-Glasuld)	280	...	284	287	2%
Sanitet og porcelæn	339	...	341	325	-4%
Vinduer - døre	391	...	457	480	23%
Gips	354	...	597	524	-20%
Træaffald rent træ	5.036	...	5618	5450	8%
Beton og Tegl	10.824	...	11529	10769	-1%
I alt	17.638	...	18924	17954	2%

Tabel 2: Udviklingen i mængderne (ton) af bygge- og anlægsaffald fra 2019-2024, samt den procentvise ændring fra 2019 til 2024

Der har i 2024 været en fald på lige knap 1000 tons i mængderne af bygge- og anlægsaffald. Det er den tunge fraktion med beton og murbrokker, der udgør størstedelen af mængdereduktionen, da denne har et fald på 760 tons fra 2023 til 2024. Træaffaldet er faldet med 167 tons, og de øvrige fraktioner differentierer knap så meget fra mængden indsamlet sidste år.

Erhvervsaffald

Den 27. februar 2023 blev det besluttet i Plan og Teknik udvalget, at et system til scanning af nummerplader er et bedre alternativ til den daværende vægtbaserede faktureringsmetode. Et system, som ved kameraoptagelser kan sammenholde køretøjets registreringsnummer med informationer fra Det Centrale Virksomhedsregister (CVR), Motorregisteret og Skattestyrelsen. Dermed bliver alle biler, der er registreret som erhvervskøretøj, nu automatisk faktureret et fast beløb, når de benytter Kolding Kommunes genbrugspladser. Ud af kommunens genbrugspladser er det kun Lunderskov genbrugsplads, der ikke har nummerpladescan. Det er muligt at søge om fritagelse for betaling ved besøg på genbrugspladsen, hvis man f.eks. afleverer privat affald i et erhvervskøretøj, som må bruges privat eller skal besøge Skatkammeret på Kolding Nord Genbrugsplads. Da man som virksomhed har pligt til at betale for sit affald, er det dertil også muligt at registrere sit erhvervsaffald, hvis man f.eks. kører på genbrugspladsen i et privat køretøj.

I 2024 har der været besøg af 13.552 fakturerbare erhvervskøretøjer på kommunens genbrugspladser med nummerpladescan.

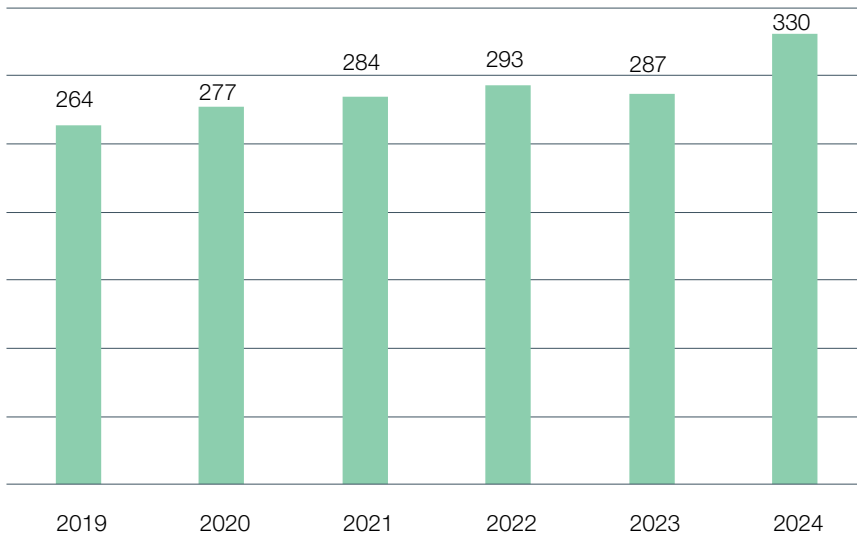
Affald til specialbehandling

På fire af Kolding Kommunes fem genbrugspladser har det siden 2020 været muligt at aflevere farligt affald døgnet rundt som en del af ordningen Genbrug 24-7. Derudover blev en ny henteordning, bestående af en grå kasse til farligt affald, indført i juli 2021. Borgerne må bruge kassen til at skille sig af med farligt affald, f.eks. mindre mængder maling og terpentin, batterier og småt elektronik.

Kommer virksomheder med farligt affald på genbrugspladserne, har de pligt til at få det vejret ind med henblik på fakturering af det afleverede affald.

Fraktionerne til specialbehandling er akkumulatorer, klinisk risikoaffald, medicinaffald, spildolie og farligt affald.

Siden 2018 har mængderne til specialbehandling været svagt stigende og er fra 2020 til 2022 steget med ca. 3 % årligt. I 2023 ses et lille knæk med et fald på ca. 2 % i forhold til 2022, men i 2024 er mængden steget med 43 ton, svarende til 15 %, sammenlignet med 2023.

Mængder til specialbehandling (ton/år)

Figur 7: Udviklingen i mængderne (ton/år) af affald til specialbehandling, inkl. farligt affald, fra 2019 til 2024.



Benchmarking med andre kommuner

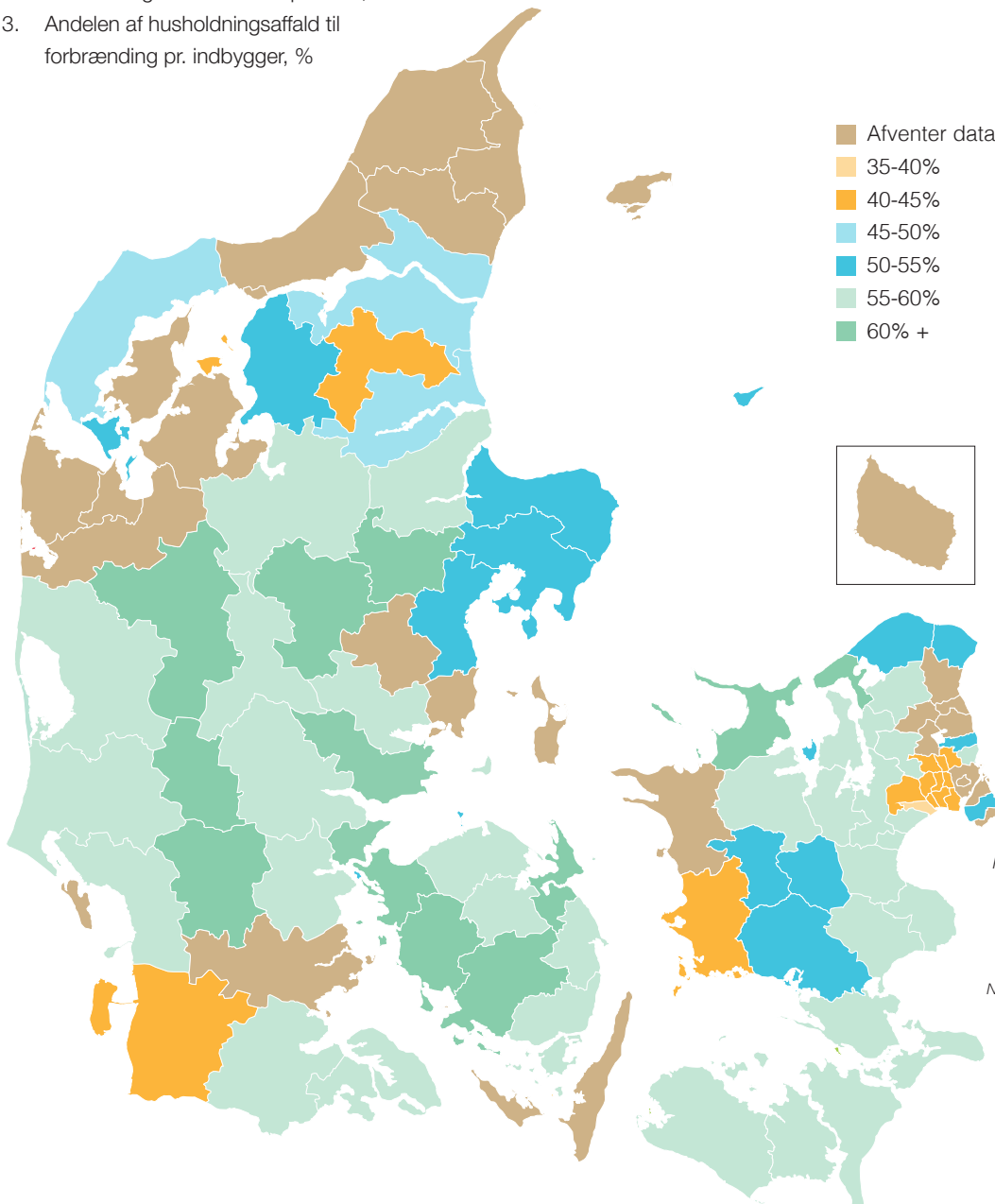


FN's verdensmål 11: Bæredygtige byer og lokalsamfund, og delmål 11.6: Reducér byernes miljøbelastning.

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

Benchmarking med andre kommuner på affaldsområdet kan være en effektiv metode til at drive forbedringer, fremme ansvarlighed og innovation på rejsen til at nå de nationale mål. Der benchmarkes indenfor følgende temaer over de sidste fire år:

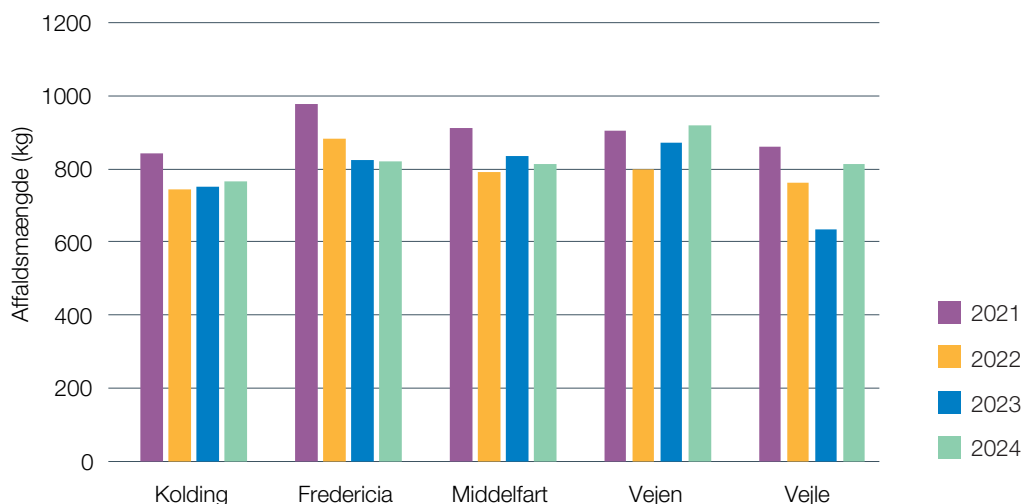
1. Den totale affaldsmængde pr. indbygger, kg
2. Den reelle genanvendelsesprocent, %
3. Andelen af husholdningsaffald til forbrænding pr. indbygger, %



Figur 8: De reelle genanvendelsesprocenter for alle landets kommuner der indleverer affaldsdata til Affaldsviden.dk.
Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk.
Data trukket 14/05/2025

1. Total affaldsmængde pr. indbygger

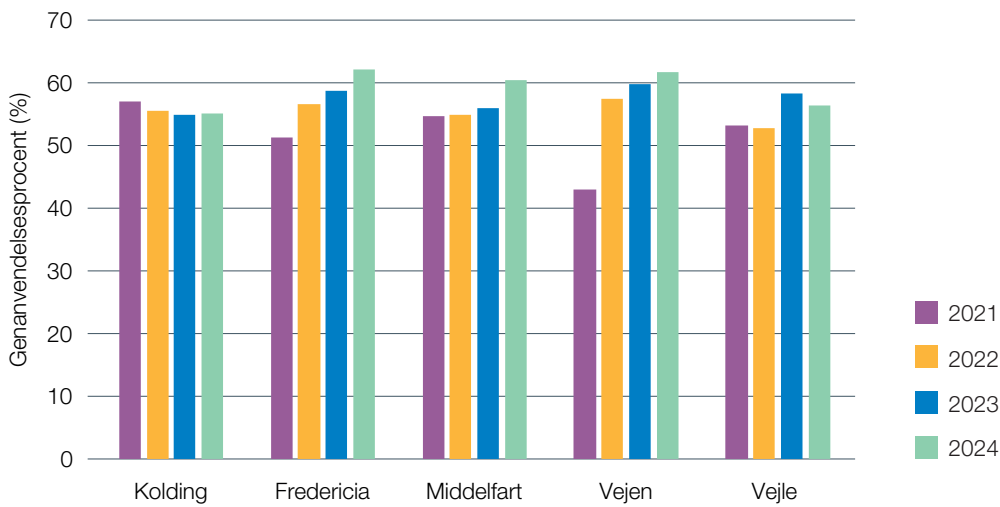
Udviklingen i affaldsmængden pr indbygger i Kolding kommunes nabokommuner varierer meget. Fredericia og Middelfart er begge er faldet en smule i mængderne af affald pr. indbygger, hvor Middelfart har haft den største reduktion på 2 % i forhold til 2023. Kolding kommune har haft en lille stigning på 2 % i mængden af affald pr. indbygger, men i forhold til de nærliggende kommuner, er det i 2024 Kolding kommune der har den mindste mængde affald pr. indbygger på 767 kg. Vejle kommune har haft en større forøgelse på 28 % og Vejen kommune har en forøgelse på 6 % fra 2023 til 2024. Vejen kommune er stadig den af de nærværende kommuner der har den største mængde affald på 919 kg pr indbygger.



Figur 9: Benchmarking for udviklingen i affaldsmængden pr. indbygger (kg). Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk. Data trukket 10/04/2025

2. Affald til reel genanvendelse, %

Lands gennemsnittet på den reelle genanvendelsesprocent er steget fra 54 % i 2023 til nu 56 % i 2024, hvilket tyder på at Danmarks borgere i langt større omfang har mulighed og forståelse for affaldssortering. Den reelle genanvendelsesprocent for Kolding kommune har haft en lille stigning på 0,4 % fra 2023 til 2024, hvor de tre nabokommuner Fredericia, Middelfart og Vejen kommuner er steget betydeligt mere. Især Middelfart kommune har haft en stor stigning på 8 %. Vejle kommune har haft et fald på 3 % i den reelle genanvendelsesprocent fra 2023 til 2024.

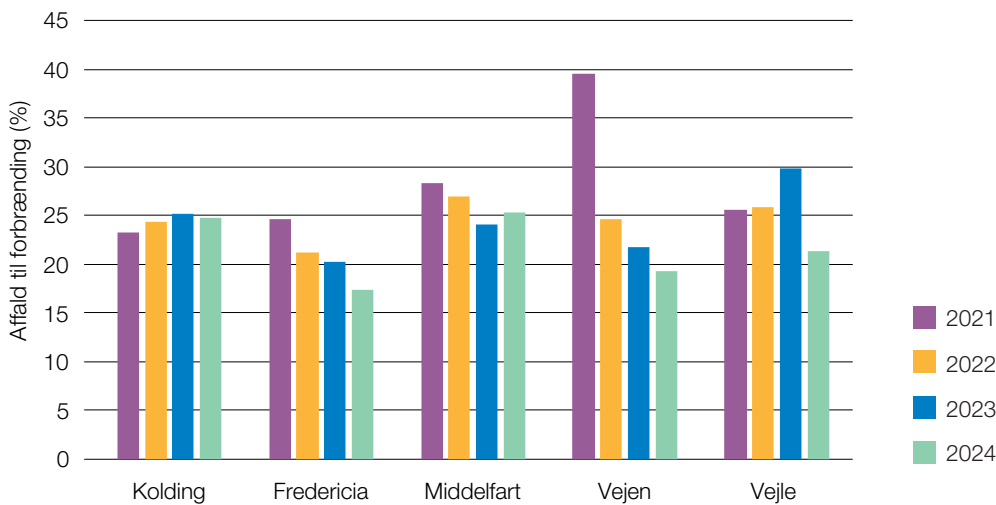


Figur 10: Benchmarking for udviklingen i den reelle genanvendelsesprocent (%). Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk. Data trukket 10/04/2025

3. Affald til forbrænding pr. indbygger, %

I Vejle, Fredericia, Vejen og Kolding kommuner er mængderne af affald til forbrænding pr indbygger faldet fra 2023 til 2024. Især Fredericia kommune, som er nede på 17 % affald til forbrænding, er den af Kolding kommunes nabokommuner som sender mindst affald til forbrænding pr. indbygger. Vejle og Vejen kommuner har også haft en betydelig reduktion i forhold til 2023, og de ligger nu på hhv. 21 % og 19 % i mængden af affald sendt til forbrænding pr indbygger.

Andelen af affald sendt til forbrænding pr. indbygger er i Kolding kommune faldet til 25 %, hvilket er et lille fald i forhold til 2023. Middelfart kommune er den eneste der har haft en stigning i affald til forbrænding pr indbygger og ligger nu på 25 % sammenlignet med 24 % året før.



Figur 11: Benchmarking for udviklingen i den procentvise andel af den samlede mængde affald der sendes til forbrænding. Kilde: JHN Processor, Nøgletalsmodellen, Affaldsviden.dk. Data trukket 10/04/2025



Ressourceforbrug i Redux – Affald og Genbrug

Minimere eget forbrug

At minimere forbruget er et essentielt element i bæredygtighed, og FN's verdensmål 12 omhandler netop dette (delmål 12.2): "Ansvarligt forbrug og produktion". Ressourceforbruget i Redux vil fortsat indgå i bæredygtighedsredegørelsen, da det er vigtigt for Kolding Kommune at tage ansvar og arbejde med FN's verdensmål.

CO₂ regnskab – Redux

Der er i affaldsplanen 2022-2024 et stort fokus på omstilling fra fossil energi til fornybar energi. Derfor beregnes et estimat for CO₂e udledningen som konsekvens af den daglige drift af Redux, der er den affaldsforvaltende afdeling i Kolding Kommune. Derfor ligger regnskabet for CO₂e i første omgang vægt på Redux' energiforbrug og brændstofforbrug.

Et klimaregnskab redegør for udledningen af en række drivhusgasser, herunder kuldioxid (CO₂), dinitrogenoxid (lattergas, N₂O), metan (CH₄) og ozon (O₃). Disse drivhusgasser har hver deres effekt på klimaet, afhængigt af gassens tyngde og hvor længe den ophobes i atmosfæren. For at lette forståelsen ved et regnskab, omregnes disse forskellige klimagasser til CO₂-ækvivalenter (herefter CO₂e) – altså den værdi, gassen ville have, svarende til CO₂. F.eks. svarer 1 kg metan til 28 kg CO₂.

Dertil opgøres CO₂e udledningerne i forhold til såkaldte scopes. Scope 1 omfatter virksomhedens direkte emissioner som konsekvens af virksomhedens processer. Scope 2 omfatter virksomhedens indirekte emissioner ved varme-, damp-, køle- og strømforbrug. Scope 3 omfatter virksomhedens indirekte emissioner fra aktiviteter, den ikke selv ejer eller kontrollerer. F.eks. som konsekvens af forbrug ved blandt andet indkøb og videre behandling af virksomhedens affald. I denne beregning medtages kun scope 1 og 2.

Tabel 3: Regnskab for Redux' direkte og indirekte emissioner ved Scope 1 og 2

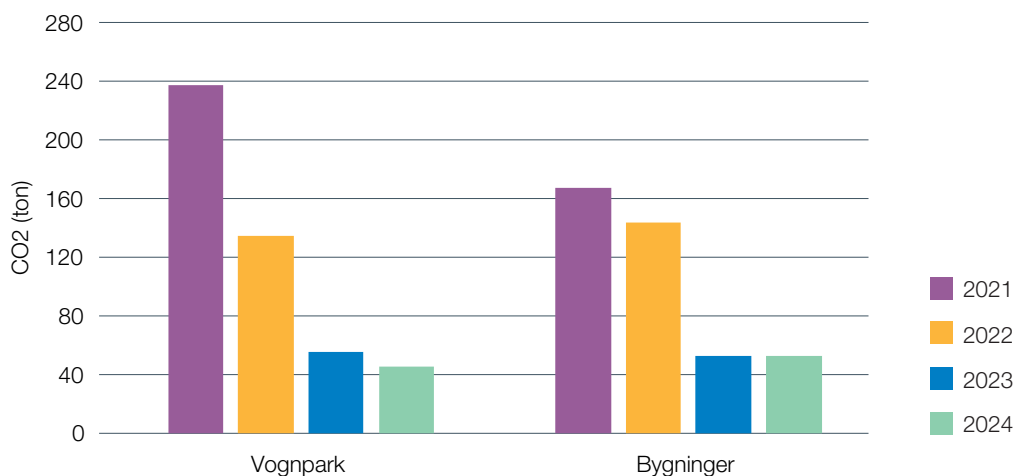
Scope	Kategori	Beskrivelse	Mængde	Enhed	Ton CO ₂ e 2024	% ift. 2023
1	Energiforbrug	Naturgas	11.079,9	m ³	25,0	-52 %
1	Brændstofforbrug	Egne køretøjer – HVO	120.005,7	l	4,3	10 %
1	Brændstofforbrug	Egne køretøjer – Benzin	21.103,5	km/l	2,3	-7 %
1	Brændstofforbrug	Egne køretøjer – Diesel	17.560,1	km/l	3,0	5 %
1	Brændstofforbrug	Egne køretøjer – Off road diesel	13.163,0	l	33,45	-24 %
2	Energiforbrug	Egne køretøjer - EL lastbil	26.318,4	kWh	2,1	22 %
2	Energiforbrug	Egne køretøjer - El biler	4.525,9	kWh	0,4	106 %
2	Energiforbrug	El	339.914,0	kWh	27,5	-15 %
1+2	I alt			t	98,1	-30 %

I april 2022 startede Redux' rejse mod en drift, der i højere grad bygger på vedvarende energi og biobaseret brændstof.

Tilbage i foråret 2022 overgik Redux' tungtransport fra fossile brændstoffer til den biobaserede brændstoftype HVO diesel. I september 2022 kørte Redux' første el-varevogn ind på matriklen, og i april 2023 blev vognparken udvidet med den første el-lastbil. I 2024 blev Redux' tre personbiler (to benzin og én diesel) udskiftet med el-biler, og rendegraveren på Kolding Nord genbrugsplads kører nu også på HVO diesel.

Målet med overgangen til en mere klimavenlig vognpark har været at nedsætte CO₂ udledningerne ved transport med mindst 70 % i forhold til 2021. I 2024 er dette mål nået med en reduktion på 81 % CO₂e på vognparken ved at overgå til HVO og el (Figur 12).

Den store besparelse på emissioner i forbindelse med driften af Redux' bygninger (Figur 12) skyldes primært overgangen fra naturgas til el. Frem til april 2023 blev særligt Bronzehallen opvarmet med naturgas. Herefter er hallen blevet opvarmet med en luft-til-luft varmepumpe, hvilket har bidraget til et procentvis fald på 69 % i CO₂ udledningerne ved drift af bygningerne (ekskl. emissioner fra vandforbrug).



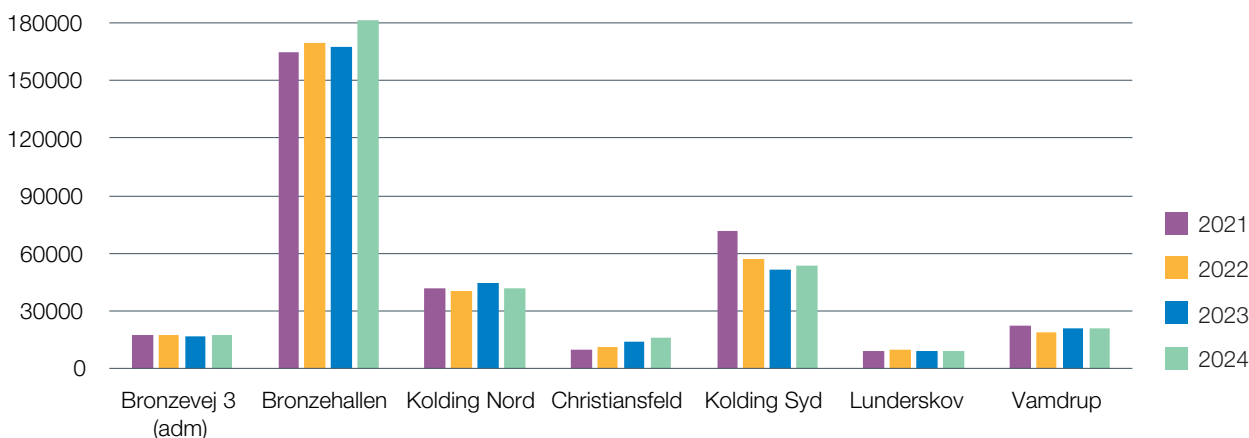
Figur 12: Udviklingen i CO₂e fordelt på vognpark og bygninger og drift fra 2021 til 2024.

Elforbrug

Bronzehallen er rammen for en stor del af Redux’ aktiviteter, og har dermed det største elforbrug. I 2024 er der fortsat meget liv i hallen, som danner rammer for Skatkammeret, RE:USE Nytteprojekt, RE:LAB Formidlingstjeneste, driftskontorer og møder på ”Torvet”. I Bronzehallen findes desuden en flamingopresser, som forbruger strøm, og derudover er opvarmning af hallen blevet udskiftet fra naturgas til luft-til-luft varmepumper. Ladestandere til el-bilerne samt el-lastbil er også koblet op på Bronzehallens elforbrug.

Generelt har der været en smule mere forbrug af el på alle kommunens genbrugspladser undtagen Kolding Nord genbrugsplads (Figur 13). På genbrugspladserne bruges der strøm til opladning af trucks, komprimator-containerere og IT-udstyr.

Forbrug af el (kWh)



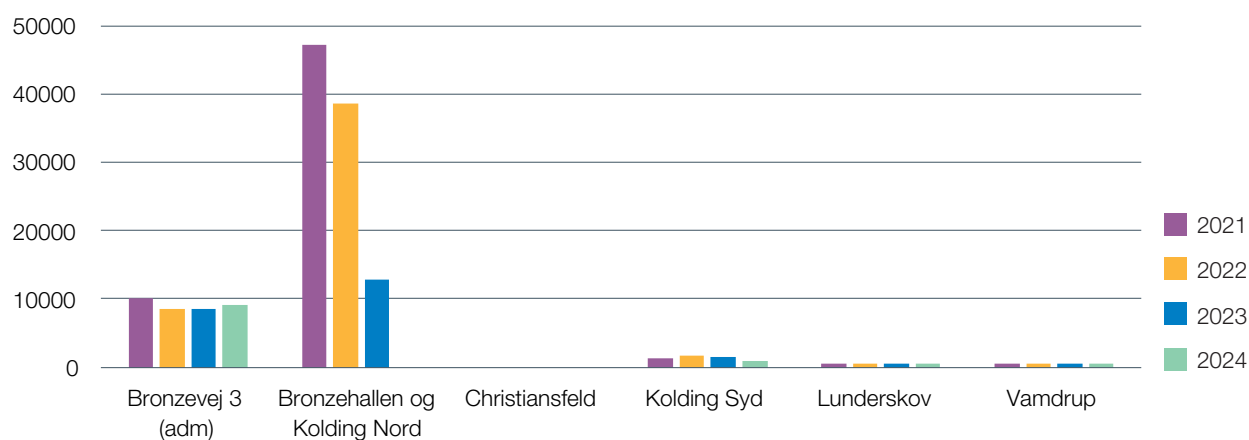
Figur 13: Forbrug af elektricitet (kWh) på kommunens fem genbrugspladser, Bronzehallen og administrationsbygningen på Bronzevej 3 i 2024.

Gasforbrug

Efter omstillingen fra opvarmning ved naturgas til en luft-til-luft varmepumpe i Bronzehallen i 2023, har gasforbruget været kraftigt faldende, og helt udfaset i 2024 (Figur 14).

På de andre lokationer har gasforbruget været forholdsvis stabilt uden større udsving. Bygningerne på Christiansfeld Genbrugsplads opvarmes med el og har derfor ikke et gasforbrug.

Forbrug af gas (m³)



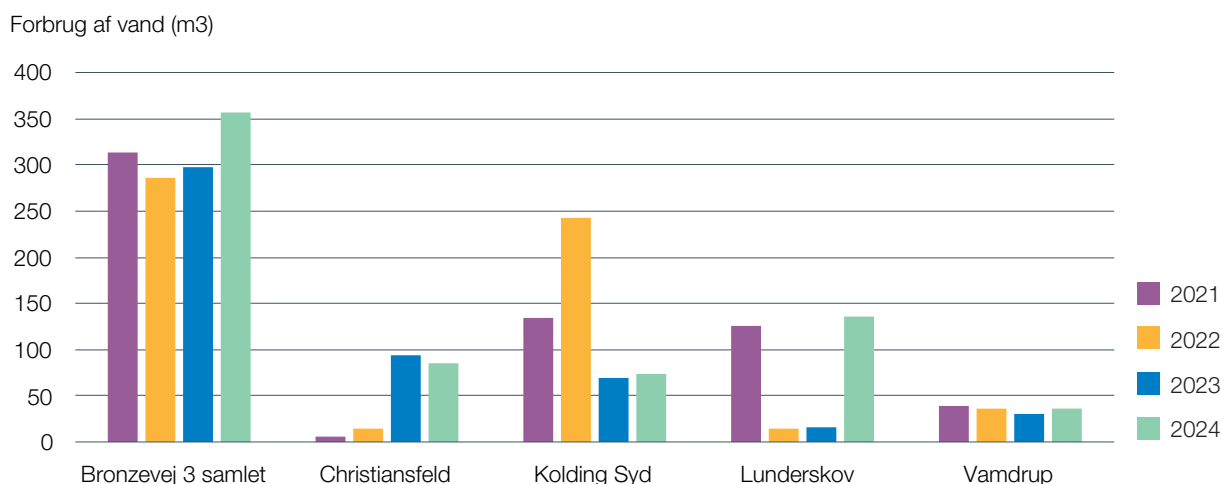
Figur 14: Forbrug af gas (m³) på kommunens fem genbrugspladser, Bronzehallen og administrationsbygningen på Bronzevej 3 i 2024.

Vandforbrug

I slutningen af oktober 2023 blev vandmåleren på Christiansfeld genbrugsplads udskiftet på grund af fejlmålinger. Forbruget i 2021 og 2022 er derfor lavere end det faktiske forbrug og vandforbruget ser større ud efter udskiftningen.

I 2022 havde genbrugspladsen Kolding Syd hele tre defekte toiletter. Desuden har fyret på Kolding Syd over en længere periode skullet bruge mere vand end normalen. Den drastiske nedgang i vandforbruget i 2023 på Kolding Syd skyldes delvist en udbedring af de defekte toiletter samt udskiftning af fyret, og forbruget har siden været stabilt (Figur 15).

På Lunderskov genbrugsplads har der været en frostsprængning af at vandrør fra december 2023 og frem til marts 2024 i en bygning hvor medarbejderne ikke normalt færdes. Derfor ses et merforbrug i forhold til de sidste par år.



Figur 15: Forbrug af vand (m3) på Bronzevej 3 (inkl. Kolding Nord genbrugsplads, Bronzehallen og administrationsbygningen) samt kommunens øvrige fire genbrugspladser i 2024.

Fremadrettet strategi i forhold til eget ressourceforbrug

Cirkulær omstilling og bæredygtige løsninger ligger Kolding Kommune meget nært. Dette er tydeligt i Kolding Kommunes tværgående bæredygtighedsstrategi, Klimahandleplan og Affaldsplan, som alle har fokus på at bidrage til et klima i balance med et minimalt ressourceforbrug.

Redux' fokus har de seneste år været på at omstille vognparken til mest mulig klimavenlig kørsel. Denne omstilling har bidraget til en CO₂e-reduktion på 81 % ved transport i forhold til 2021. Fokuset på mere klimavenlig kørsel viser sig særligt effektiv, og reduktion af CO₂-udledningen ligger fortsat højt i Redux. Derfor er det fortsat planen at omstille vognparken til el, hvor det giver mening, og det er planen at vognparken får en ny krogbil på el i 2025.

Redux vil fortsat følge genbrugspladsernes og bygningernes forbrug af særlig el, vand og gas. Særligt har fokuset hidtil ligget på Bronzehallen, som grundet sin konstruktion og ringe opvarmingspotentiale, er blevet en kold hal, dog med temperaturer på mindst 15 grader.

Der overvejes fortsat alternative opvarmingsløsninger til administrationsbygningen på Bronzevej, og de andre genbrugspladser (ekskl. Christiansfeld Genbrugsplads, der opvarmes med el).



ELECTRIC

VOLVO

FM

Kolding Kommune






Sammen designer vi best






www.kolding.dk/taftald

CVR 291898897

EJ 65 527

Status på initiativer i Affaldsplanen 2022-2024

Mål	Fokuspunkter	Initiativer	Status ultimo 2024
Affalds forebyggelse og bæredygtigt forbrug.	Renovation som cirkulær virksomhed.	<i>Aktivitet 1:</i> Omstilling fra fossildrevet til vedvarende energi.	 I drift I 2023 overgik Redux fra gasopvarmning til luft til luft pumpe i Bronzehallen, som har medvirket at reducere det samlede gasforbruget med over 80 % sammenlignet med 2021. Ud af Redux' 15 lastvogne og -biler, kører 10 nu på HVO og én varevogn, én indsamlingslastbil samt tre personbiler kører på el. Med de nye drivmidler er drivhusgasudledningerne fra Redux' vognpark reduceret med 81 % ift. 2021.
	Nye tiltag for direkte genbrug.	<i>Aktivitet 2:</i> Områder til direkte genbrug skal gentænkes, så de understøtter de nye krav.	 I drift Skatkammeret åbnede for afsætning af genbrug til virksomheder i september 2023, og implementering af ordningen i den daglige drift er nu i gang. Private borgere kan gennem periodiske lagersalg, tilegne sig overskydende genbrug fra genbrugspladserne.
		<i>Aktivitet 2:</i> Mere direkte genbrug fra genbrugspladserne	 Afsluttet Ordningen videreføres ikke, da virksomheder nu kan hente gratis genbrug i Skatkammeret.
Borgernes centrum.	Videreudvikling af kommunikation og formidling om affald og genbrug.	<i>Aktivitet 3:</i> Genbrugsfællesskabet.	 I drift Ordningen startede op som et aktivitetsbaseret fællesskab, men bruges i dag som en kommunikationsplatform til større events og på sociale medier. Større events finansieres af det årlige budget. Ordningen evalueres med henblik på yderligere udvikling af kommunikationsplatformen ultimo 2024.
		<i>Aktivitet 4:</i> Affaldsekspert inden 7. klasse.	 I drift Implementeringen af formidlingsspillet Aloria startede op i august 2023. Jf. skolekonsulent er det nu lagt ind i lærernes årsplaner.

Mål	Fokuspunkter	Initiativer	Status ultimo 2024
Mere og bedre genanvendelse.	Affaldshåndtering i midtbyen.	<i>Aktivitet 6:</i> Udvikle særlige løsninger i midtbyen.	 I gang Redux har undersøgt muligheder med både overjordiske fællesløsninger samt nedgravede løsninger, og der er indtil videre fundet to nye lokationer der egner sig til en nedgravet løsning. Der vil fortsat blive fokuseret på at finde affaldsløsninger til de resterende husstande i midtbyen, som disse løsninger ikke dækker.
	Bygge og anlægsaffald.	<i>Aktivitet 9:</i> Øget information og tilsyn ved aflevering af bygge- og anlægsaffald.	 I gang Der er sket en forøgelse i antallet af byggeanmeldelser og asbesthenteordningen har bidraget positivt til denne forøgelse.
		<i>Aktivitet 9:</i> Skabe en proces på tværs af afdelinger og forvaltninger i kommunen, der fastholder ressourcerne i organisationen.	 I gang Der arbejdes løbende på bedre udnyttelse af kommunens ressourcer, og det er et fokusområde i både bæredygtighedsstrategien (fra 2025 hedder den "Bæredygtighedspolitik 2025-2028") samt indkøbs- og ressourcestrategien. Der arbejdes fortsat på at etablere et velfungerende system til recirkulering af byggematerialer i organisationen.
	Sortering i 10 fraktioner.	<i>Aktivitet 10:</i> Udvikling af nye henteordninger ved husstanden.	 I gang Udbud på indsamling og indkøb af beholdere blev udsendt medio 2024. Udrulning forventes påbegyndt fra efteråret 2025.
		<i>Aktivitet 10:</i> Udvikling af henteordning for farligt affald i etageboliger.	 I gang Der arbejdes stadig på en løsning for farligt affald, og dette kommer til at indgå som en del af løsningen for indsamling af 10 fraktioner.



R202505-T 5