

CIRKULÆR ÅRSRAPPORT 2024





INDHOLD

FORORD	4
Udvalgsformand	4
Leder af Affald & Genbrug	5
 INDLEDNING	 6
EU's målsætninger for affaldssortering og genanvendelse	6
 AFFALD & GENBRUG I FREDERICIA	 7
Affald & Genbrug	8
En rummelig arbejdsplads i udvikling	10
 AFFALDSDATA 2024	 11
Samlede affaldsmængder i Fredericia	12
Klimaeffekter ved affaldshåndtering	20
Genbrugsbutikken og direkte genbrug	24
Genbrugspladserne	28
Indsamlingsbilerne og Genbrugscentret	32
Deponiet	34
 UDVALGTE FOKUSOMRÅDER FRA DET FORGANGNE ÅR.....	 38

SAMMEN OM TRIVSEL, INNOVATION

AFFALD ER RESSOURCER

Ifm. Fredericia Kommunes Vision 2033 Fredericia – Fremtidens Centrum, vil Fredericia være *Grøn i verdensklasse*. Her spiller affald- og genbrugsområdet en nøglerolle, både når det handler om at sikre grønne arbejdspladser i kommunen og ifm. ambitionen om at være CO₂-negativ senest i 2033.

Når det handler om grøn og cirkulær omstilling, er affaldssortering en vigtig indsats, der løbende skal forbedres, så vi sikrer at flest mulige ressourcer bliver genbrugt eller genanvendt. Derfor bliver netop affaldssortering også nævnt som et indsatsområde i visionen.

I dag ved vi dog, at affaldssortering ikke kan stå alene i realiseringen af den grønne og cirkulære omstilling. Vi skal også arbejde med at påvirke forbruget i en mere bæredygtig retning f.eks. ved en reduktion i det samlede forbrug ("køb færre, men bedre produkter"), øget deling, mere og bedre forudsætninger for reparation samt mere direkte genbrug. Alt sammen noget som Affald & Genbrug kan byde ind i – udadtil via især kommunikation, formidling og events, men også internt ift. afdelingens egne indkøb og drift.

2024 blev et år, hvor vi igen formåede at forøge både mængden af genbrug afsat via genbrugsbutikkens mange kanaler, og andelen af affald sendt til genanvendelse. I 2030 er den nationale målsætning minimum 55 % genanvendelse for en række udvalgte affaldstyper. Allerede i 2024 nåede vi i Fredericia op over 56 %. Det kan vi være stolte af!

“ I 2030 er den nationale målsætning minimum 55 % genanvendelse for en række udvalgte affaldstyper. Allerede i 2024 nåede vi i Fredericia op over 56 %. Det kan vi være stolte af!

Som visionen dikterer, skal vi turde være visionære og udvise lederskab. Dette gælder både i den daglige drift, men også når vi taler udvikling og herunder innovation, nye teknologier mv.

Affaldsområdet er et område, hvor innovation og teknologi spiller en nøglerolle nu og i fremtiden, når vi skal "jagte" yderligere forbedringer ift. vores ambitiøse målsætninger for affald- og genbrugsområdet.



Tommy Rachlitz Nielsen
Udvalgsformand
Klima-, Energi- og Miljøudvalget

ON OG GRØN OMSTILLING

BÆREDYGTIGT ARBEJDSLIV

I 2024 har et fokus på det psykiske arbejdsmiljø, fyldt meget.

Affald- og genbrugsområdet rummer mange stillinger med direkte borgerkontakt, hvilket betyder, at medarbejderne i Affald & Genbrug fra tid til anden oplever konflikter med borgere eller erhverv, som skal deeskaleres og håndteres optimalt.

Dette kræver at man som ansat (uanset ansættelsessted i organisationen) skal være kompetencemæssigt klædt godt på, men samtidig også, at man får den kollegiale og ledelsesmæssige støtte, man har brug for. Derfor har afdelingen arbejdet med forskellige tiltag der både skal gøre opmærksom på vigtigheden i at indberette hændelser der påvirker det psykiske arbejdsmiljø og som skal klæde én selv og ens kollegaer på til at håndtere hændelserne. Det har især affødt positiv feedback, når afdelingen har afholdt case-aftener hvor medarbejderne i små og blandede grupper blev ført gennem forskellige stationer med forskellige konfliktrelaterede cases, hvor arbejdsmiljø- og tillidsrepræsentanter samt ledere, bemandede stationerne.

Indsatsen har bl.a. ført til at områdets brancheforening Cirkulær har etableret en årlig temadag for service-/kundeservicemedarbejdere, hvor psykisk arbejdsmiljø er et hovedtema.

Affald & Genbrug understøtter Fredericia Kommunes Vision 2033 Fredericia – Fremtidens Centrum. Dette kommer til udtryk blandt andet ift. arbejdet med at

øge mængden af genbrug og affald til genanvendelse, så kommunen lever op til – og gerne overgår - målsætningerne.

Det kommer også til udtryk når vi taler om grønne arbejdspladser. I Affald & Genbrug har vi både fokus på at være grønne ift. at sikre mest muligt genbrug og genanvendelse af det indleverede affald, men vi har også et indadrettet blik på eget virke. Dvs. fokus på, hvordan vi selv som organisation kan reducere vores forbrug, omstille til grønnere brændstoffer, foretage grønnere og mere bæredygtige indkøb m.m. Her har vi i 2024 skabt et overblik over nogleområder hvor vi mener at kunne gøre en positiv forskel, men hvor vi også mener at der er potentiale for at gøre endnu mere!

Vi har visioner om at være blandt de fremmeste på området - noget vi også "markedsfører" os selv med ifm. rekruttering. Med dette mener vi bl.a. at vi har modet til at tænke innovativt og afprøve nye teknologier. Som f.eks. vores vision om en fremtidens robot på genbrugspladsen, som både kan hjælpe med affaldssortering via kamera- og sensorteknologi samt kunstig intelligens, men som også kan vejlede om generelle spørgsmål om åbningstider eller regler for byggeaffald.

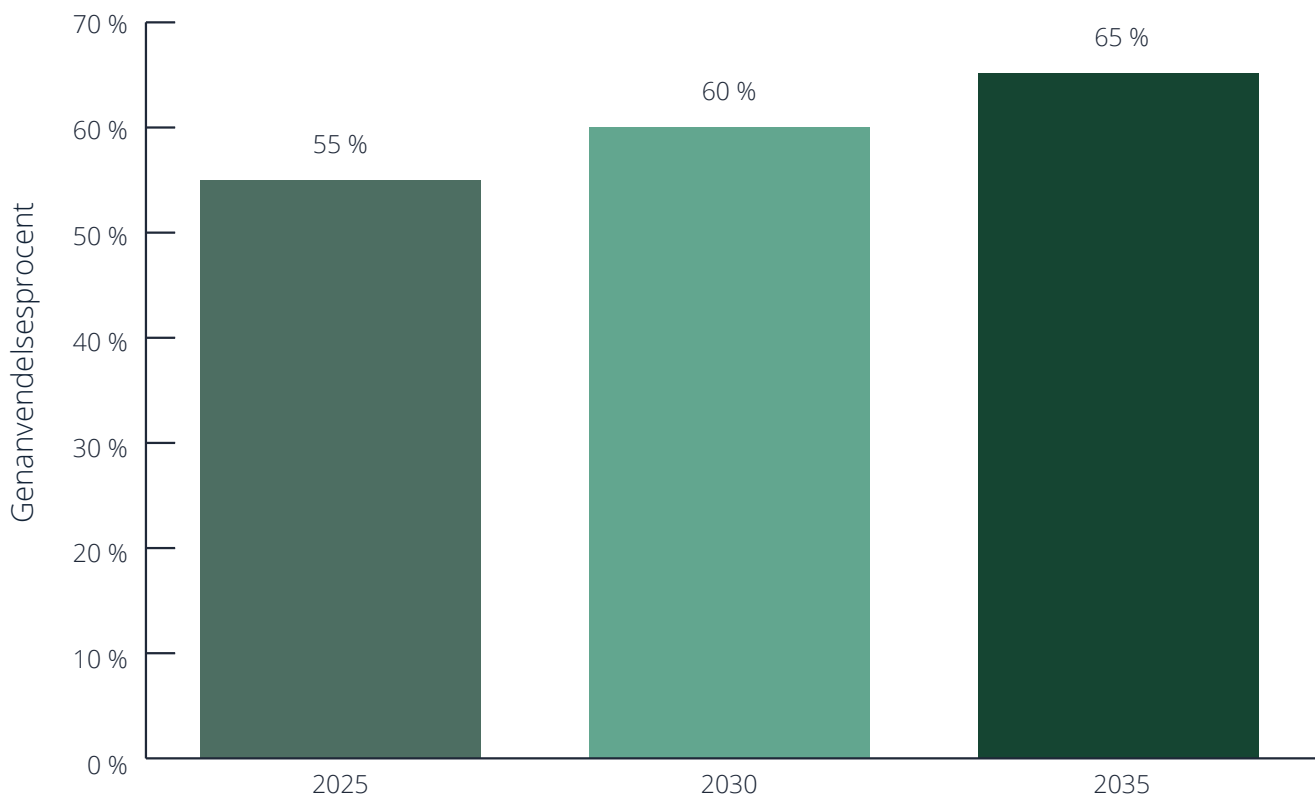
Hvis vi skal være blandt de bedste på området - og det skal vi naturligvis gå efter – skal vi turde gå forrest med nye løsninger og ny teknologi. Det tør vi godt!



Kim Ankjær Nielsen
Afdelingsleder
Affald & Genbrug

EU'S MÅLSÆTNINGER FOR AFFALDS-SORTERING OG GENANVENDELSE

EU har vedtaget mål om genanvendelse af kommunalt affald, der er fælles for alle EU-lande.



DANMARKS NATIONALE VISION FOR AFFALDSSEKTOREN

Danmark har ambitiøse mål for affaldssektoren, der skal understøtte den grønne omstilling. Fokus er på reduktion af affald, øget genanvendelse og bæredygtige løsninger. Visionen er en cirkulær økonomi med lavere klimaaftryk og mindre ressourcespild.

1

Affaldskurven skal knækkes – mindre affald, mindre spild og mere genbrug.

2

Affaldssektoren skal være klimaneutral i 2030.

3

Udsortering af 80 % dansk plastik fra forbrændingen i 2030.

AFFALD & GENBRUG I FREDERICIA



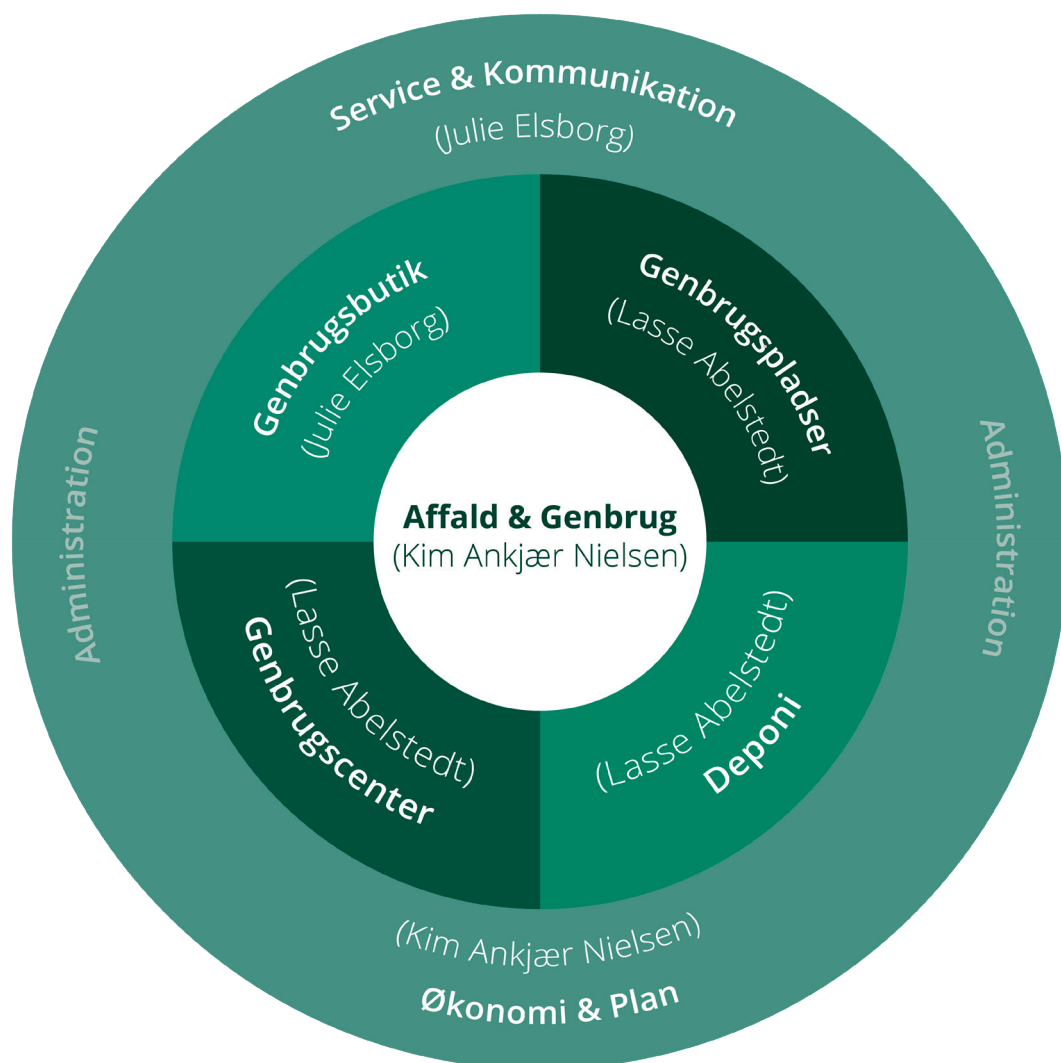
AFFALD & GENBRUG

Vores kerneopgave er at indsamle affald fra Fredericias private husstande og kommunale matrikler, og derefter afsætte affaldet så højt i affaldshierarkiet som muligt.

I overgangen fra 2024 til 2025, blev Affald & Genbrugs organisation justeret med en inddeling af administrationen i to teams (Service & Kommunikation samt Økonomi & Plan).

Afdelingen bestod i 2024 af 77 medarbejdere fordelt mellem områderne:

- Administration
- Genbrugsbutik
- Genbrugspladser
- Genbrugscenter
- Deponi





I 2024 HÅNDTEREDE VI 44.664 TON AFFALD

Vi har hænderne i affaldet og sorterer de ting fra, som kan genbruges via vores mange samarbejder med lokale foreninger, skoler, velgørende organisationer, der driver genbrugsbutikker i byen og via vores egen genbrugsbutik.

I genbrugscenteret fjerner vi grove fejlsorteringer fra det affald, som vi sender til genanvendelse, hvilket betyder, at vi leverer affaldsfraktioner med et højt genanvendelsespotentiale.

14.141

husstande på sækkeordning og med
todelt beholder til dagrenovation.

318

miljøstationer ved etageejendomme samt
kommunale institutioner og ejendomme.



EN RUMMELIG ARBEJDSPLADS I UDVIKLING

I Affald & Genbrug har vi tradition for at skabe arbejdspladser med rummelighed. I genbrugsbutikken er opgaverne mangeartede og varierer fra det simple til det komplekse, og fra det fysiske til det skånende. Derfor kan Affald & Genbrug via genbrugsbutikken tilbyde en platform, hvor borgere på kanten af arbejdsmarkedet i kortere eller længere perioder kan prøve krop og sind af samt få kickstartet arbejdslivet. Vi sætter en stolthed i at lære og udvikle os, som organisation. Vi samles på tværs af alle områder flere gange årligt til blandt andet faglige oplæg, studieture og tema-aftener, og vi deltager på kurser og relevant efteruddannelse:

- 74 medarbejdere til to faglige oplæg.
- 44 medarbejdere til caseaften vedr. konflikthåndtering i dialog med borgere.
- 39 medarbejdere på studietur.
- 37 medarbejdere på førstehjælpskursus.
- 20 medarbejdere på kursus vedr. konflikthåndtering.
- 10 medarbejdere på kursus vedr. farligt affald.
- 1 medarbejder på arbejdsmiljøuddannelse.
- 5 medarbejdere på kursus vedr. farlig gods og sikkerhed.
- 1 medarbejder på deponikursus.
- 1 medarbejder på kursus vedr. intern audit.

Social indsats i genbrugsbutikken

4

fastansatte
medarbejdere i
flexjob.

2

medarbejdere
i fritidsjob med
hensyntagen til
særlige behov.

3

medarbejdere ansat
i tidsbegrænsede
stillinger i samarbejde
med Fredericia
Jobcenter og 3F.

13

praktikanter i
virksomhedspraktik
eller rådigheds-
afprøvning.

AFFALDS DATA 2024



SAMLEDE AFFALDSMÆNGDER I FREDERICIA

Årene 2020 og 2021 anses som afvigende år, hvor de samlede affaldsmængder steg mere end normalt. Forøgelsen skyldtes Corona-tiden, hvor danskerne både tilbragte mere tid derhjemme og brugte tiden på at renovere og købe ind til boligen, end på f.eks. oplevelser og rejser. I 2022 stabiliserede affaldsmængderne sig i forhold til mængderne i 2019 og årene før Corona.

I 2023 så vi omvendt en nedgang i affaldsmængderne sammenlignet med tiden før corona. Det var primært fraktionerne beton, tegl og træ, der stod for den samlede reduktion, hvilket kan skyldes, at fredericianerne holdt igen med bygge- og renoveringsprojekter på grund af den dengang tiltagende inflation og forøgede materiale- og energipriser. I 2024 så vi igen en lille forøgelse i affaldsmængderne, på i alt 44.487 ton svarende til en forøgelse på ca. 10 kg. pr. borger sammenlignet med 2023.

Vi så en øget mængde til både direkte genbrug og til genanvendelse samtidig med en nedgang af mængden til forbrænding, hvilket er en særdeles positiv udvikling og i overensstemmelse med affaldshierarkiet (side 15) og målsætninger på området.

“ Vi så en øget mængde til både direkte genbrug og til genanvendelse samtidig med en nedgang af mængden til forbrænding, hvilket er en særdeles positiv udvikling og i overensstemmelse med affaldshierarkiet og målsætninger på området.

Den samlede reduktion i mængden til forbrænding dækker over en øget mængde, der kommer fra husholdningerne, men til gengæld et væsentligt fald i mængden, der kommer fra genbrugspladserne. Det skyldes, at vi som noget nyt får lavet en eftersortering af fraktionen 'polstrede møbler'.

Den manuelle eftersortering har nedbragt mængden af affald fra 'polstrede møbler' med intet mindre end 50 %.

“ Den manuelle eftersortering har nedbragt mængden af affald fra 'polstrede møbler' med intet mindre end 50 %.

Vi så en øget affaldsmængde der blev sendt til specialbehandling (farligt affald) og en signifikant stigning på affald til deponi.

Deponimængden er steget med 25 % for asbestaffald, hvilket er en national tendens der skyldes ny lovgivning på området.

Derudover så vi en stigning på det øvrige deponiaffald på knap 20 %, hvilket dækker over en stor mængde deponeringseget sand, afleveret af én lokal virksomhed.

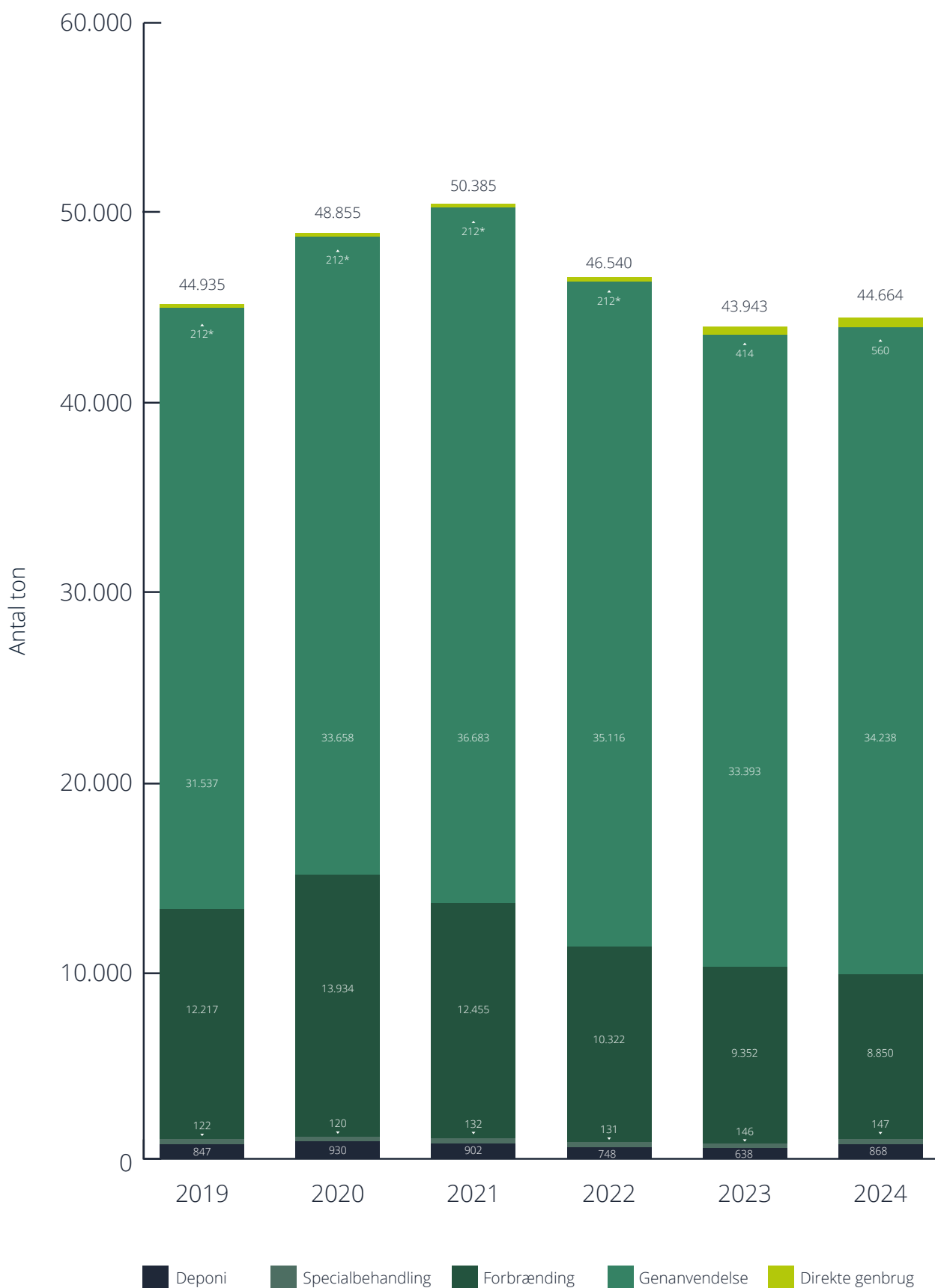
Hvad er husholdningsaffald?

Affald er generelt genstande, som indehaveren gerne vil eller er forpligtet til at skille sig af med.

Husholdningsaffald er det affald, som borgere skaber hjemme i private husholdninger. Det kan f.eks. være:

- Madaffald, restaffald og emballageaffald.
- Møbler, tøj, legetøj og elektronik – også ting, som er i god stand og kan genbruges af andre.
- Byggeaffald, haveaffald og farligt affald.

Udvikling af affaldsmængder 2019-2024

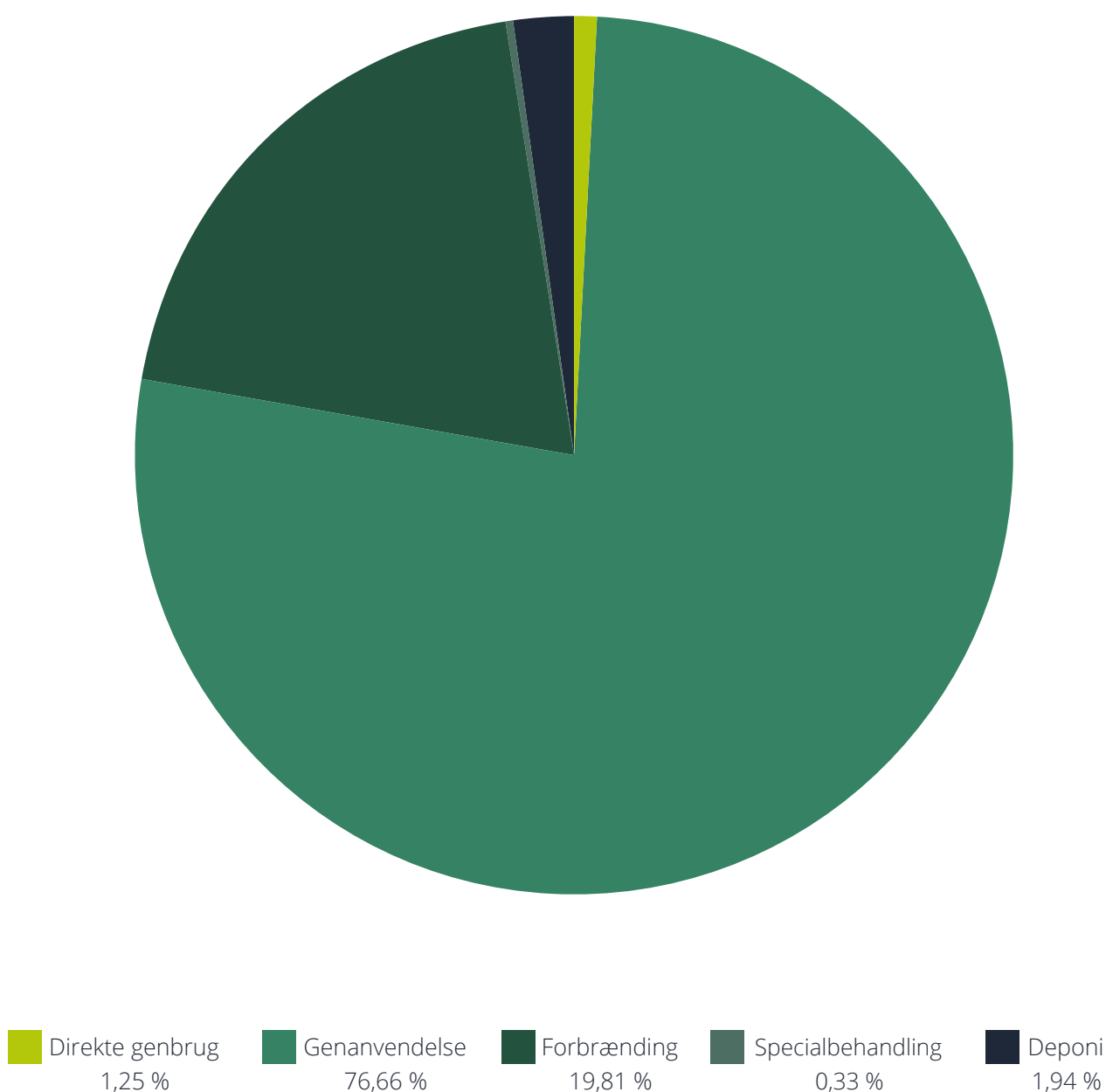


*Datagrundlaget for afsætningen af direkte genbrug i årene 2019-2021 er ikke tilstrækkeligt, og derfor er 2022-tallet anvendt her.

HVAD SKER DER MED AFFALDET?

I 2024 blev mere end $\frac{3}{4}$ af de samlede affaldsmængder, som vi håndterede, i Affald & Genbrug, afsat med henblik på genanvendelse. Samtidig gik knap 20 % til forbrænding, mens 1,95 % blev sendt til deponi og 0,38 % blev sendt til specialbehandling som farligt affald.

Mængden, der blev afsat til direkte genbrug, syner vægtmæssigt ikke af meget sammenlignet med de samlede affaldsmængder, men når man omsætter tallet til antal solgte varer, er der tale om at rigtig mange ting og sager får nyt liv via blandt andet genbrugsbutikken og butikkens mange afsætningskanaler og samarbejder med frivillige velgørende foreninger. Ift. alle emner afsat som direkte genbrug fra alle områder i Affald & Genbrug, afsatte vi i 2022 ca. 212 ton, mens vi i 2023 afsatte ca. 414 ton. Det svarede til en stigning på 95 %. Udviklingen fortsatte i 2024 hvor vi så en yderligere stigning til næsten 560 ton til direkte genbrug.



AFFALDSHIERARKIET

Affaldshierarkiet dikterer, at vi skal afsætte vores affald så højt i hierarkiet, som muligt, for at fastholde så høj en værdi og så lang en levetid som muligt.

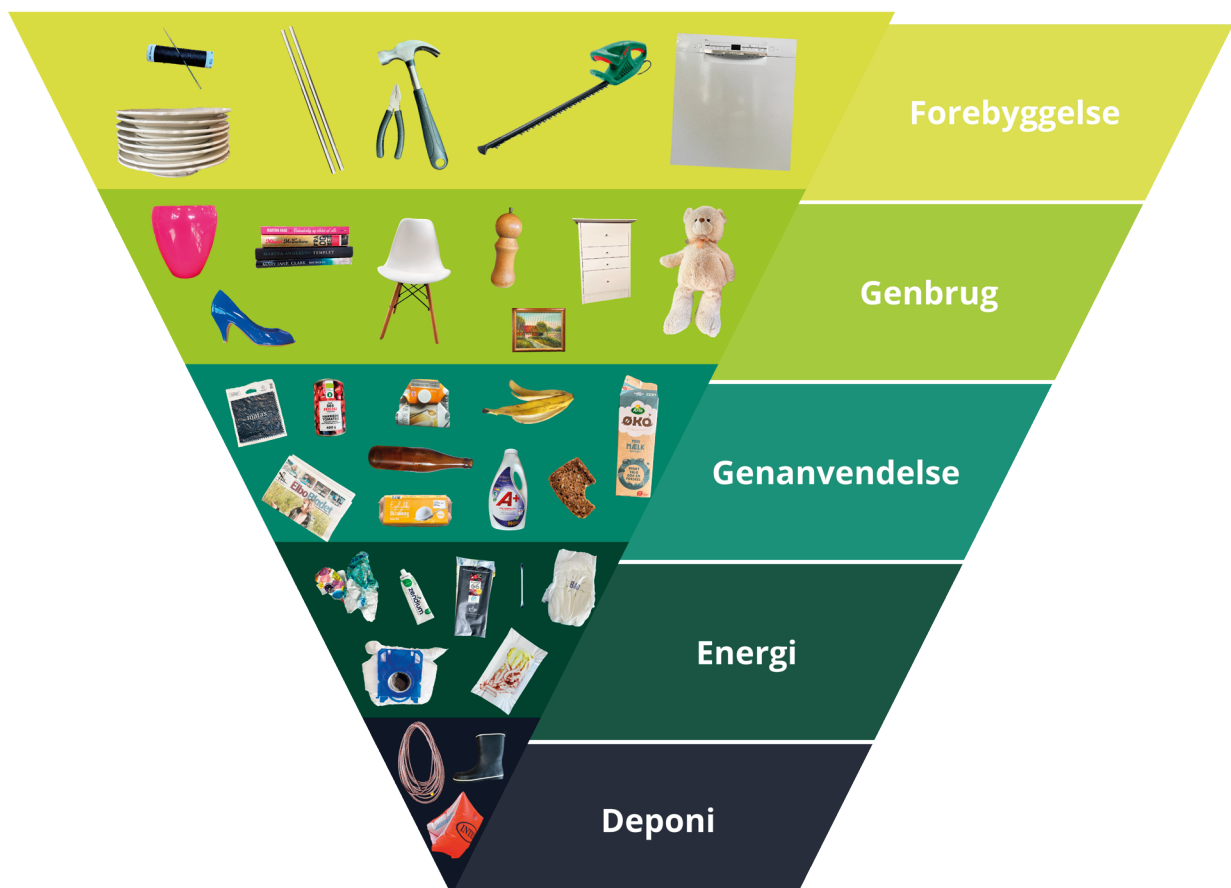
FOREBYGGELSE er når vi reducerer vores forbrug og skaber mindre affaldsmængder, f.eks. ved at bruge det, vi allerede har, dele/låne/leje ting, fravælge engangsprodukter, vælge ting af god kvalitet og reparere frem for at købe nyt.

GENBRUG er når vi bruger produkter igen, som de er. Det er f.eks. når vi vælger brugte møbler, tøj og legetøj frem for at købe nye produkter. Vi sparer mange ressourcer ved at genbruge frem for at købe nyt.

GENANVENDELSE er når materialer omforarbejdes (f.eks. neddeles eller omsmeltes) og bruges til at producere nye produkter. Genanvendelse kan ikke stå alene. Hver gang vi omdanner materialer, koster det nemlig energi, genanvendelsesprocesser er forbundet med CO₂-udledning og forbrug af f.eks. vand og kemi.

ENERGI er når vi sender forbrændingseget affald, dvs. det affald, der ikke kan genbruges eller genanvendes, til et forbrændingsanlæg, hvor det brændes af og udnyttes til at producere el og varme. I dag arbejder flere forbrændingsanlæg yderligere på at fange og enten lagre eller udnytte CO₂ fra forbrændingsprocessen.

DEPONI er til affald, vi ikke kan skille os af med på anden vis ved genbrug, genanvendelse eller forbrænding. Deponi kaldes også for "til nedgravning", fordi der i praksis er tale om et hul i jorden, med en beskyttende membran, hvor affaldet som udgangspunkt ligger til (næsten) evig tid.



FREDERICIA OVERGÅR EU'S MÅLSÆTNING FOR 2025 OG 2030

EU's målsætning for genanvendelse af affald ligger på 55 % reel genanvendelse senest i 2025 og 60 % senest i 2030. I Fredericia ramte vi 61,8 % reel genanvendelse i 2024. Vi ligger dermed et stykke over landsgennemsnittet for Danmark og har allerede indfriet EU's målsætning for både 2025 og 2030.

Den europæiske beregning af genanvendelsesprocenter, som ligger til grund for målsætningerne, rummer ikke alle affaldstyper som Affald & Genbrug indsamler, håndterer og afsætter. En række udvalgte genanvendelige affaldstyper (bl.a. madaffald, glas, metal, papir, pap, plast, træ og haveaffald) vægtes ift. en samlet mængde der også inkluderer det forbrændingsegnede affald. Herved opnår man en andel (procent) affald afsat til genanvendelse versus hvor meget der sendes til forbrænding. Det er dette der er sat målsætninger for og som lande og kommuner måles på.

EU-beregningen er stort den samme som den danske beregning (kaldet 'pejlemærket'), men adskiller sig ved at haveaffaldet tæller med i genanvendelsen i EU-beregningen, i modsætning til den danske beregning.

Reel genanvendelse 2020-2024





Hvad er affaldsfraktioner?

Affaldsfraktioner er forskellige typer af affald, som er kategoriseret sammen på en særlig måde med henblik på behandling og evt. genanvendelse. De enkelte fraktioner har nogle bestemte kvaliteter, der gør det til en fordel økonomisk, ressource- og/eller miljømæssigt at behandle dem særskilt.

F.eks. består glasfraktionen af mange (men ikke alle) typer af glas:

- Glasflasker, konservesglas, drikkeglas og pilleglas hører til i glasfraktionen, da de kan behandles sammen og smeltes om til nye glasprodukter.
- Ildfaste fæde og grydelåg lavet af glas, der kan tåle meget høje temperaturer hører ikke til den gængse glasfraktion, da disse glastyper ikke kan smeltes om sammen med det øvrige glas, fordi smeltepunktet er for højt. Derfor må blandt andet ildfaste fæde og grydelåg ikke sorteres sammen med den øvrige glasfraktion.

SÅ MEGET AFFALD SKABER GENNEMSNIETSBORGEREN I FREDERICIA

De fraktioner, som fylder meget hjemme i køkkenet, er ikke nødvendigvis dem, der fylder mest i vores samlede affaldsstatistik.

Modellen viser hvor meget affald gennemsnitsborgeren i Fredericia skabte i 2024 fordelt på nogle af de mest gængse affaldstyper.

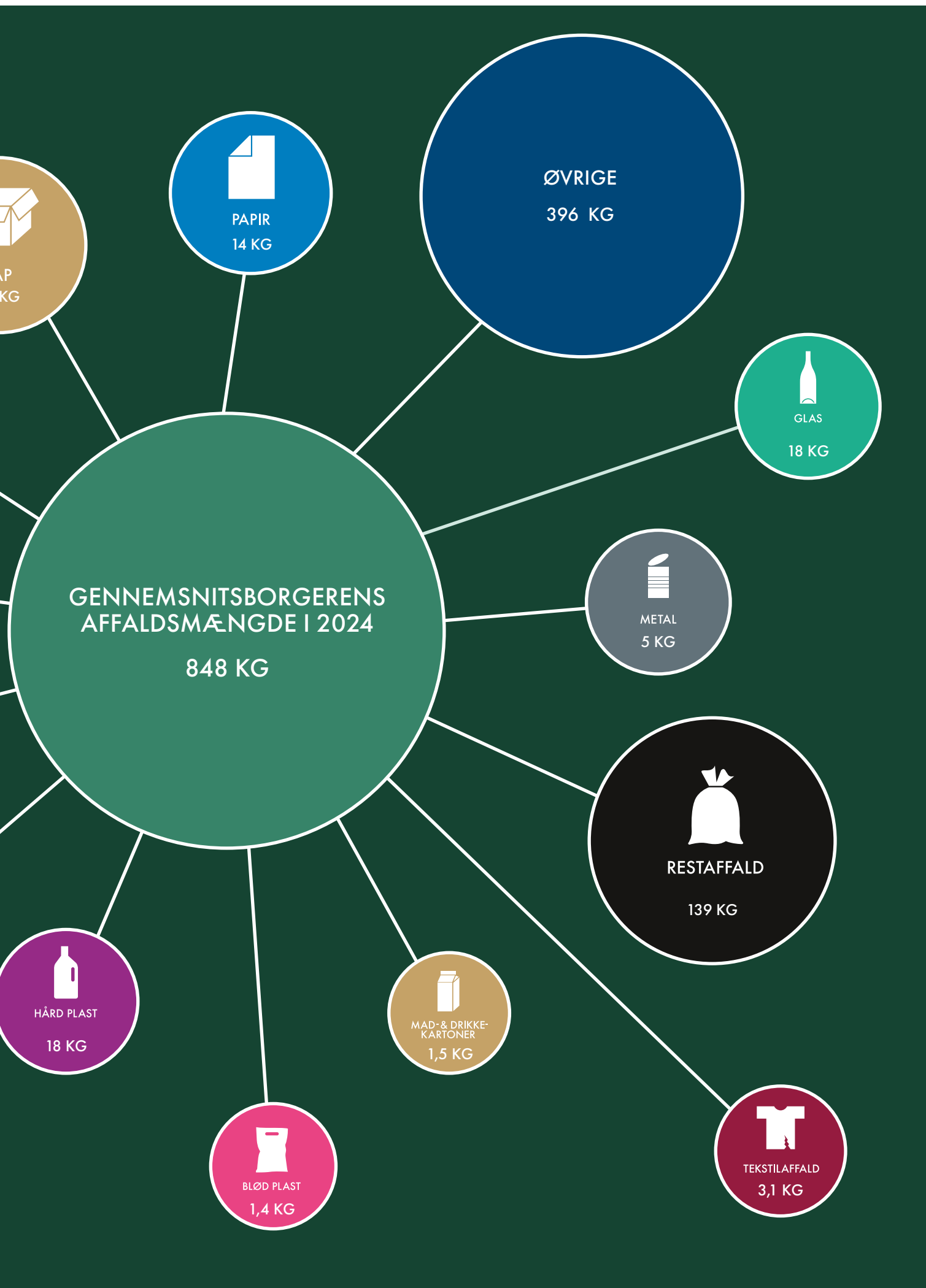
Sammenlignet med 2023 er der sket en stigning i de samlede affaldsmængder i Fredericia svarende til ca. 10 kg pr. borger. Stigningen er især fordelt på fraktionerne haveaffald, asbest til deponi og træ.

Kategorien "Øvrige" indeholder bl.a. jord, beton og tegl. De enkeltstående fraktioner, der vejer tungest, er haveaffald og restaffald. Vi skal fortsat arbejde på at reducere restaffaldsmængderne, mens vi skal arbejde på i højere grad at udnytte haveaffaldets værdi og potentiale hjemme i haverne.

Vi kan f.eks. reducere mængden af restaffald, ved at reducere vores forbrug eller ved at blive endnu bedre til at sortere det affald, der kan genanvendes i nye produkter. I sommeren 2024 lavede vi en sorteringsanalyse af restaffaldet, som viste, at der især er potentiale for at udsortere madaffald fra restaffaldet.

Haveaffaldet er, af naturlige grunde, en sæsonbetonet affaldstype, der stiger markant i sommerperioden. Faktisk udgør haveaffaldet i sommerperioden ca. 25 % af den samlede affaldsmængde. Haveaffaldet kan på flere måder gøre gavn i en have, hvorfor man på en og samme tid kan spare turene til genbrugspladsen samtidig med at man drager fordel af haveaffaldet hjemme i haven.







KLIMAEFFEKTER VED AFFALDSHÅNDTERING

Når vi sorterer vores affald og genanvender materialerne i nye produkter, fremfor at udvinde nye, jomfruelige materialer fra naturen, medfører det betydelige klimagevinster.

Men hvor store er klimagevinsterne ved vores håndtering af det husstandsindsamlede affald? Det afhænger af mange ting bl.a. hvor meget af materialet, der reelt kan genanvendes og hvor meget der spildes undervejs i processen. Det afhænger også af, hvor langt vi skal transportere materialet, og hvor energitung selve genanvendelsesprocessen er. Ikke mindst afhænger det af hvor klimabelastende det er, at udvinde de jomfruelige ressourcer.

Hvad er forskellen på jomfruelige og genanvendte materialer?

Jomfruelige materialer

Jomfruelige materialer er spritnye råmaterialer, som vi henter fra naturen.

Når vi f.eks. laver miner i jorden og udvinder nye metaller såsom sølv, jern og aluminium, kalder vi metallerne for jomfruelige.

Genanvendte materialer

Det modsatte af jomfruelige materialer er genanvendte materialer, som vi har bearbejdet og smeltet om til nye produkter en eller flere gange. Det kan f.eks. være brugte konserves- og sodavandsdåser, som smeltes om til nye metalprodukter.

UDVALGTE AFFALDSTYPER KLIAPÅVIRKNING PR. TON

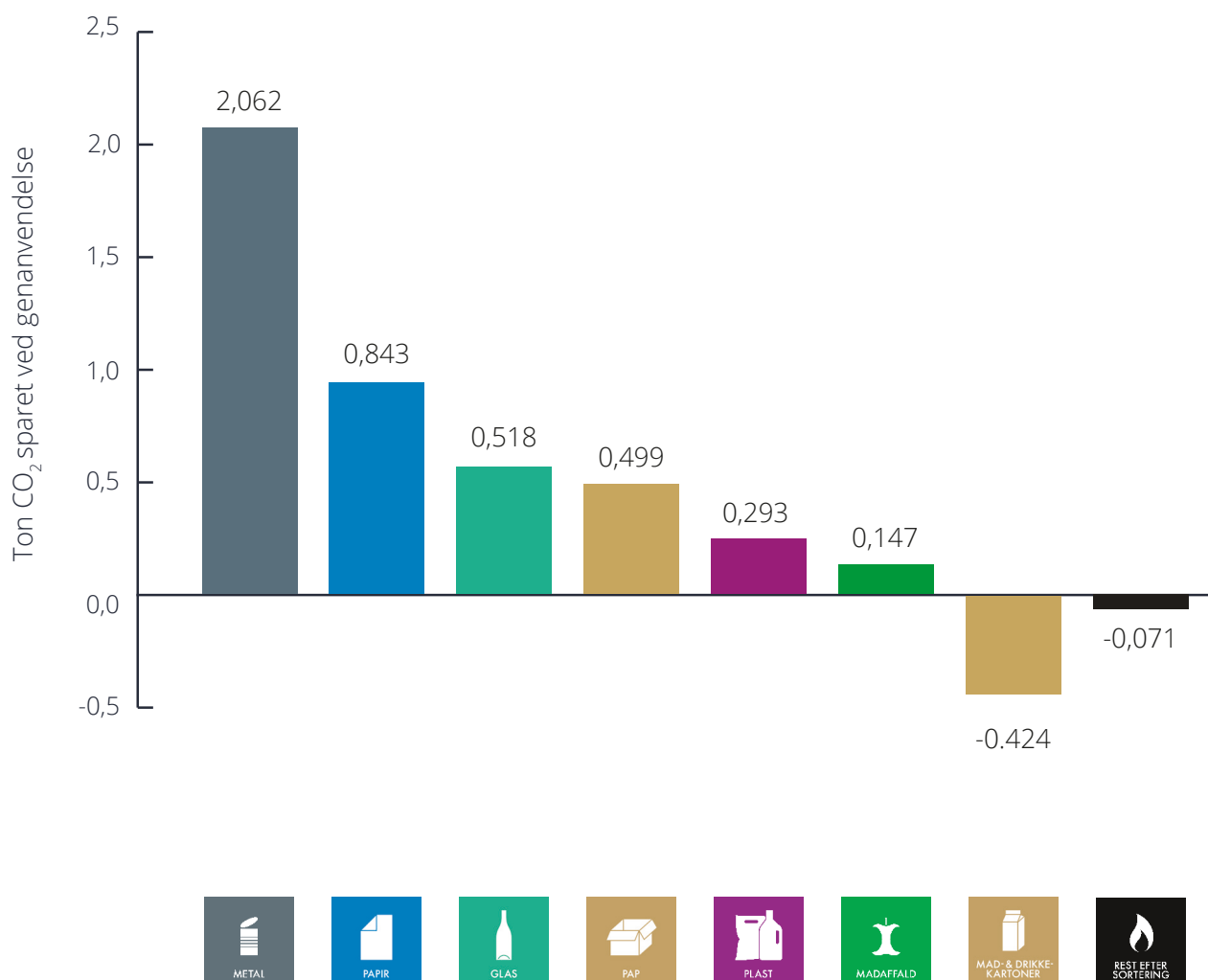
Klimaeffekten ved affaldshåndteringen er ikke ens for alle affaldstyperne og især metal stikker ud, som en affaldstype, hvor der er særligt meget at hente på klimakontoen.

Fælles for de genanvendelige affaldstyper i nedenstående graf er, at den samlede håndtering og genanvendelse af affaldet godt kan betale sig sammenlignet med klimaeffekten ved at anvende jomfruelige materialer. Grafen viser også den negative klimaeffekt ved forbrænding af restaffald, som ofte indeholder olieholdigt plast.

Mad- og drikkekartoner (MDK) er på nuværende tidspunkt ikke en affaldsfraktion, der sammenlagt giver en klimagevinst at genanvende frem for at producere fra ny. Dette skyldes, at de anlæg, der genanvender MDK, ikke er udbredt og udviklet på dansk jord - endnu. Det er en klar forventning at det inden for en kortere årrække vil være muligt at afsætte MDK-fraktionen i Danmark, samtidig med at teknologien modnes, hvilket vil have en positiv effekt ift. klimaberegningsen.

Der er helt konkret ved at blive etableret yderligere fuldskalaanlæg til finsortering af den blandede rest af plast- og aluminiumsfolie (efter genanvendelse af papdelen), så plast og aluminium i større omfang kan sendes til genanvendelse i fremtiden (COWI: Generiske klimafaktorer, 2025).

Klimapåvirkning ved genanvendelse af udvalgte affaldstyper



REEL KLIMAPÅVIRKNING I FREDERICIA

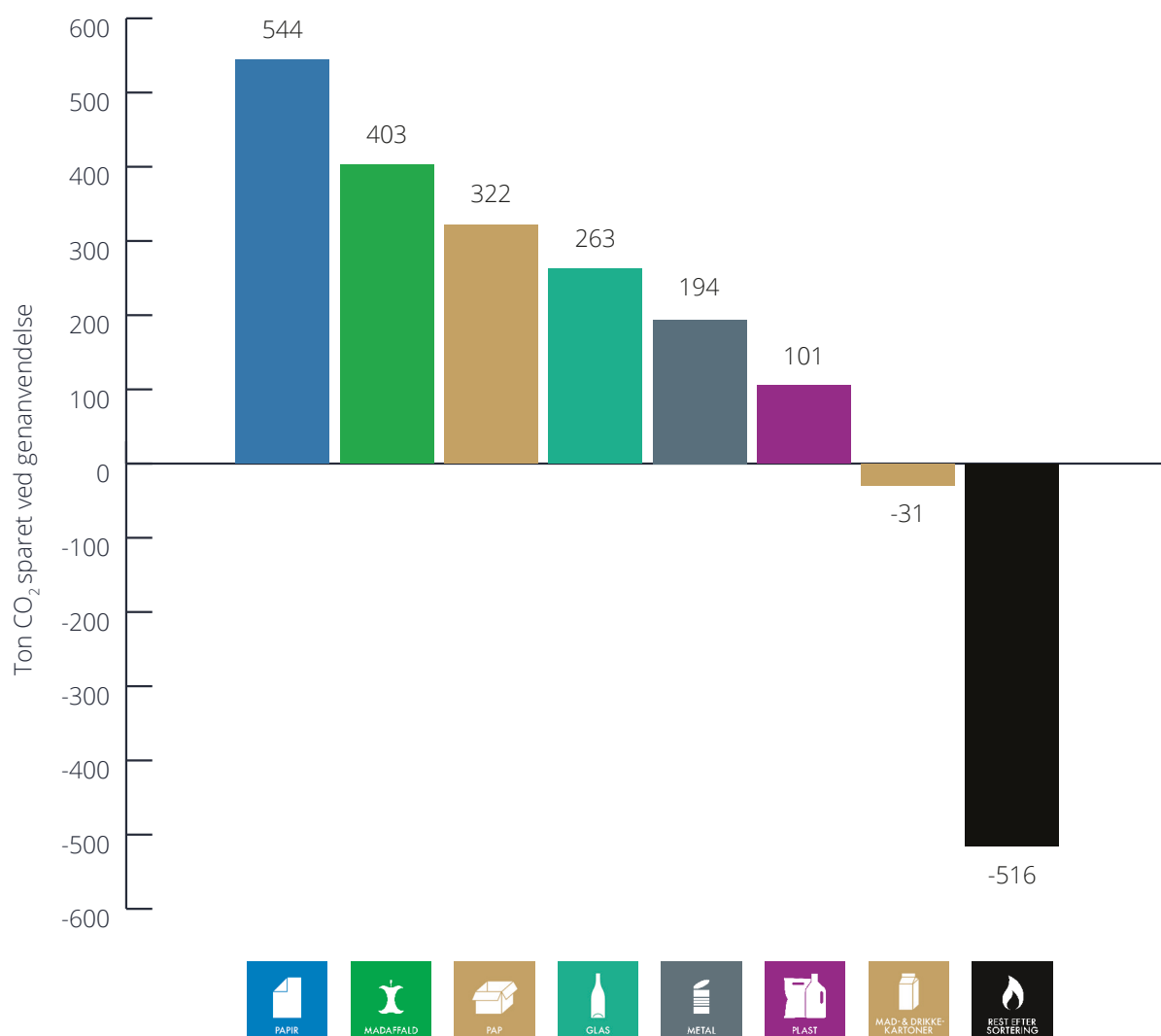
Mens metal er den affaldstype, der isoleret set har den største klimaeffekt, er det ikke den affaldstype, som reelt bidrager til den største klimaeffekt i Fredericia, når vi ser på det husstandsindsamlede affald.

Det skyldes, at fredericianerne sorterer mere papir, madaffald, pap og glas i hjemmet, og alt i alt bliver den reelle klimapåvirkning af disse affaldstyper større.

Grafen viser også, at Fredericia har en betydelig negativ klimapåvirkning af restaffaldet, fordi vi fortsat sender store mængder restaffald til forbrænding. Jo bedre vi bliver, til at sortere affaldet og sende det mod genanvendelse, des større er potentialet for at reducere vores CO₂-udledninger.

Samlet set sparer vi over 1.800 ton CO₂, når fredericianerne sorterer metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i hjemmet – og det er ikke så lidt. Det svarer nogenlunde til Fredericia Kommunes udledninger forbundet med kommunal kørsel (brændstof) samt el i samtlige kommunale bygninger.

“ Samlet set sparer vi over 1.800 ton CO₂, når Fredericianerne sorterer metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i hjemmet – og det er ikke så lidt. Det svarer nogenlunde til Fredericia Kommunes udledninger forbundet med kommunal kørsel (brændstof) samt el i samtlige kommunale bygninger.





Hvordan udregnes **klimaeffekten** af affaldstyperne?

Vi udregner klimaeffekterne for metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i Fredericia på baggrund af rapporterne *Klimafaktorer for indsamling og genanvendelse af husholdningsaffald og husholdningslignende erhvervsaffald* (version 1.0 udgivet i 2023 og version 2.0 udgivet 2025), der er udgivet af Brancheforeningen Cirkulær, DAKOFA og COWI.

Beregningerne er lavet i en dansk kontekst og med udgangspunkt i en affaldshåndtering, der minder om håndteringen i Fredericia men som ikke er 1:1 sammenlignelig. Beregningerne er dermed estimer og vi tager forbehold for lokale forskelle.

For alle affaldstyperne gælder det, at vi udelukkende ser på klimaeffekterne ved håndteringen af det husstandsindsamlede affald. Afsnittet indeholder dermed ikke data om husholdningsaffald fra genbrugspladserne eller erhvervsaffald.



GENBRUGSBUTIKKEN OG DIREKTE GENBRUG

560 TON OMSAT I 2024

Når gode ting og sager bliver afleveret på en af Fredericias to genbrugspladser, får de en ny chance i genbrugsbutikken på Nordre Kobbelvej.

I 2024 blev der f.eks. solgt 23.651 stykker legetøj, 41.507 beklædningsgenstande og 62.568 stykker boliginteriør. Det blev til i alt 69.909 ekspeditioner på butikkens kasseapparat og en omsætning på 2.710.165 kr.

I 2023 blev der afsat 322 ton genbrugseffekter via genbrugsbutikken hvilket var en markant stigning på 32 % sammenlignet med året før. I 2024 fortsatte udviklingen, og der er samlet set afsat 560 ton via butikkens kanaler og øvrig afsætning af ressourcer til direkte genbrug.

GODT GENBRUG FÅR NYT LIV I HELE BYEN

Vi bestræber os på at skabe gode og meningsfulde samarbejder via genbrugsbutikken med det primære formål, at give nyt liv til så mange genbrugseffekter som muligt.

Vi har et historisk og tæt samarbejde med byens frivillige, velgørende organisationer. I 2024 donerede vi 9 ton genbrugseffekter, som organisationerne solgte videre i deres genbrugsbutikker i Fredericia.

Med Genbrugskortet tilbød vi også i 2024 kommunale aktører og lokale foreninger i Fredericia adgang til gratis genbrugseffekter.



I 2024 fordoblede vi næsten mængden af genbrug, som fik nyt liv via genbrugskortet fra 8 ton i 2023 til 15 ton i 2024. Det er brugbare ting og sager, der er uddelt til lokale foreninger, kommunale skoler, dagplejere og dagtilbud.

“ I 2024 næsten fordoblede vi mængden af genbrug, som fik nyt liv via genbrugskortet fra 8 ton i 2023 til 15 ton i 2024. Det er brugbare ting og sager, der er uddelt til lokale foreninger, kommunale skoler, dagplejere og dagtilbud.

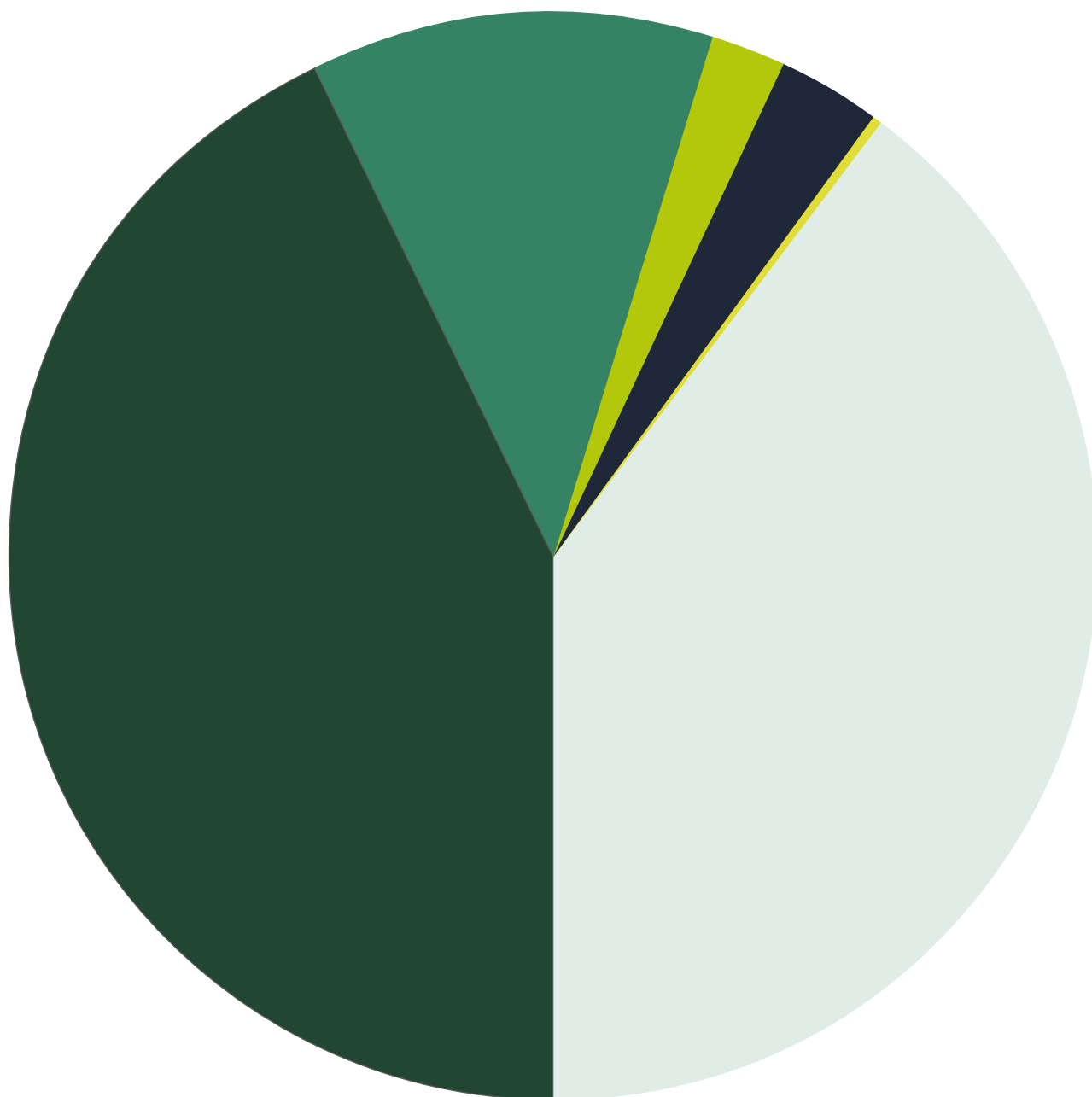
Vi har et tæt samarbejde med Fredericia Kommunes Ydelser og Visitation Voksen samt lokale krisecentre og væresteder, som kan tildele rekvisitioner til særligt udsatte borgere,

der herigennem kan få gratis genbrugsmøbler, tøj og service.

Som noget nyt åbnede vi i 2024 gratiscontaineren FREDE, hvor vi giver en ekstra chance til de ting, som ikke blev solgt i butikken eller aftaget af frivillige velgørende organisationer mv. Fredericianerne har taget godt imod FREDE, hvor vi har afsat over 50 ton gratis genbrug i 2024 hvilket svarer til 12 % af de samlede genbrugseffekter, der fik nyt liv via genbrugsbutikkens mange kanaler.

“ Fredericianerne har taget godt imod FREDE, hvor vi har afsat over 50 ton gratis genbrug i 2024 hvilket svarer til 12 % af de samlede genbrugseffekter, der fik nyt liv via genbrugsbutikkens mange kanaler.

Afsætning via genbrugsbutikken



 Solgt i genbrugsbutikken
42,9 % - 196 ton

 Frede
12 % - 55 ton

 Velgørende organisationer
2 % - 9,2 ton

 Genbrugskort
3,2 % - 15 ton

 Rekvisitioner
0,3 % - 1,5 ton

 Afsat til salg i udlandet
39,4 % - 180 ton

Top 6 solgte kategorier



Boliginteriør

62.568 stk.



Køkkenting

58.625 stk.



Tøj

41.507 stk.



Legetøj

23.651 stk.



Bøger

22.724 stk.



Musik, spil og film

20.395 stk.

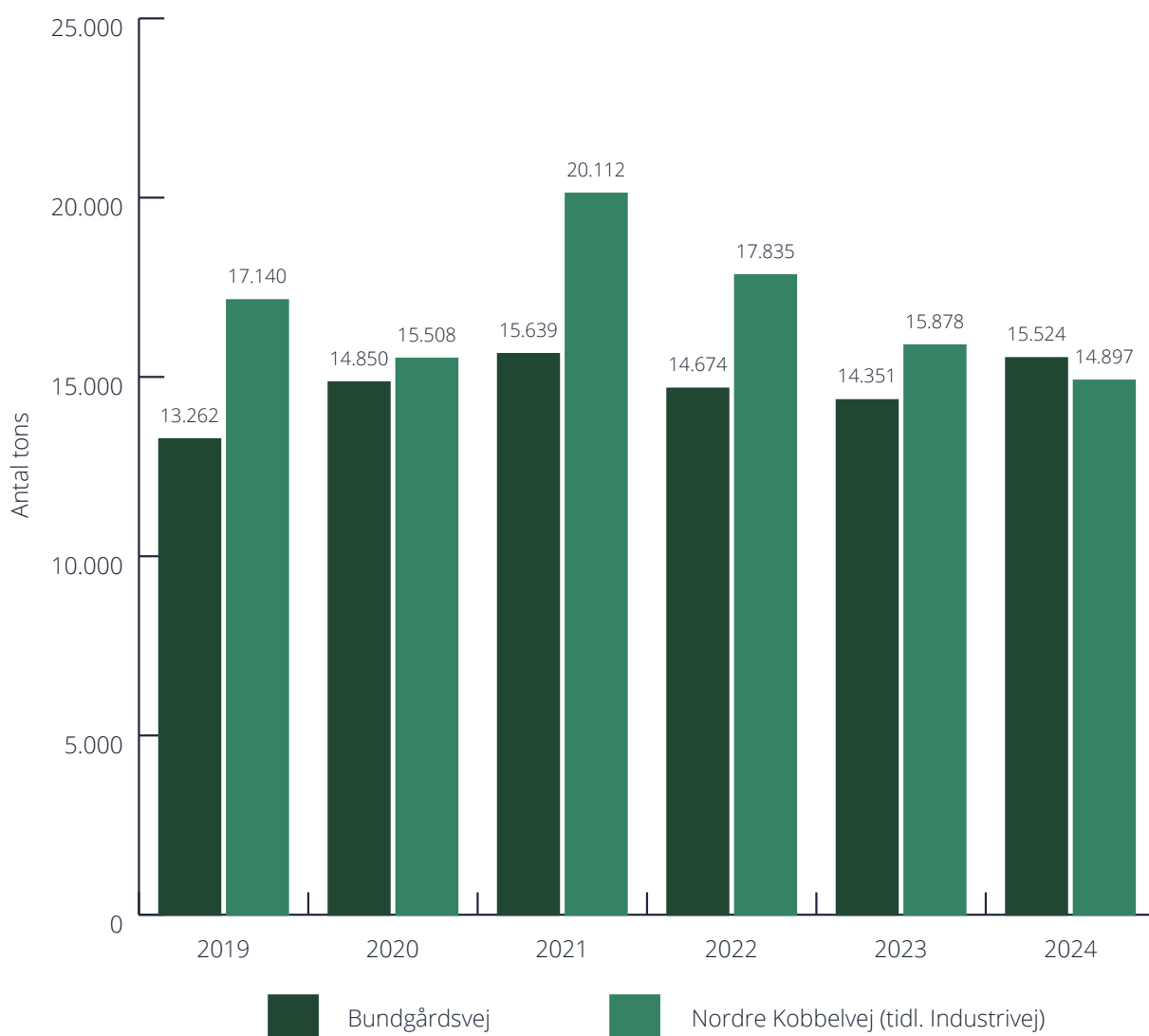
GENBRUGSPLADSERNE

På genbrugspladsen Bundgårdsvej er de indleverede affaldsmængder steget fra 14.351 ton i 2023 til 15.524 ton i 2024 og besøgstallet er samtidig steget fra 162.830 til 180.628. Det kan især forklares med Middelfart Kommunes midlertidige lukning af deres genbrugsplads på Fynsvej 100 i perioden 1. juli til 31. oktober 2024, hvor en andel af brugerne herfra har brugt genbrugspladsen på Bundgårdsvej i Fredericia frem for Middelfarts øvrige genbrugspladser.

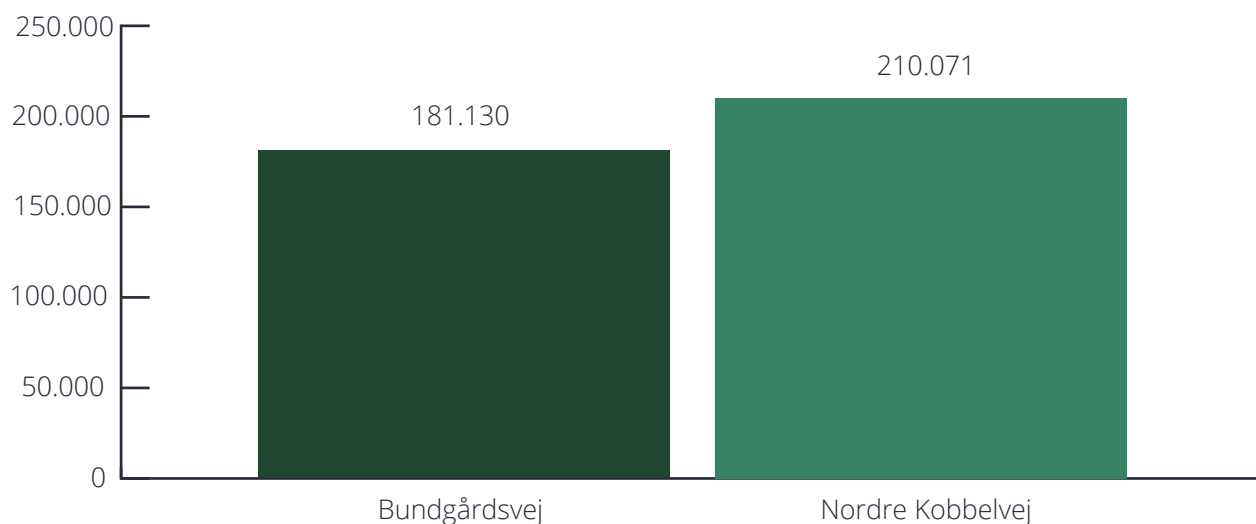
Med nummerpladeaflysning er det muligt at se, hvornår private og erhverv besøger genbrugspladserne. I 2024 havde vi 391.201 besøg på de to genbrugspladser i alt.

Som graferne viser, er der gennemsnitligt 430 flere daglige besøg i weekenden hvilket svarer til 53 % flere besøgende pr. dag. Fordelingen af besøg i hele 2024 viser en højsæson i perioden april-oktober, som topper i juli måned.

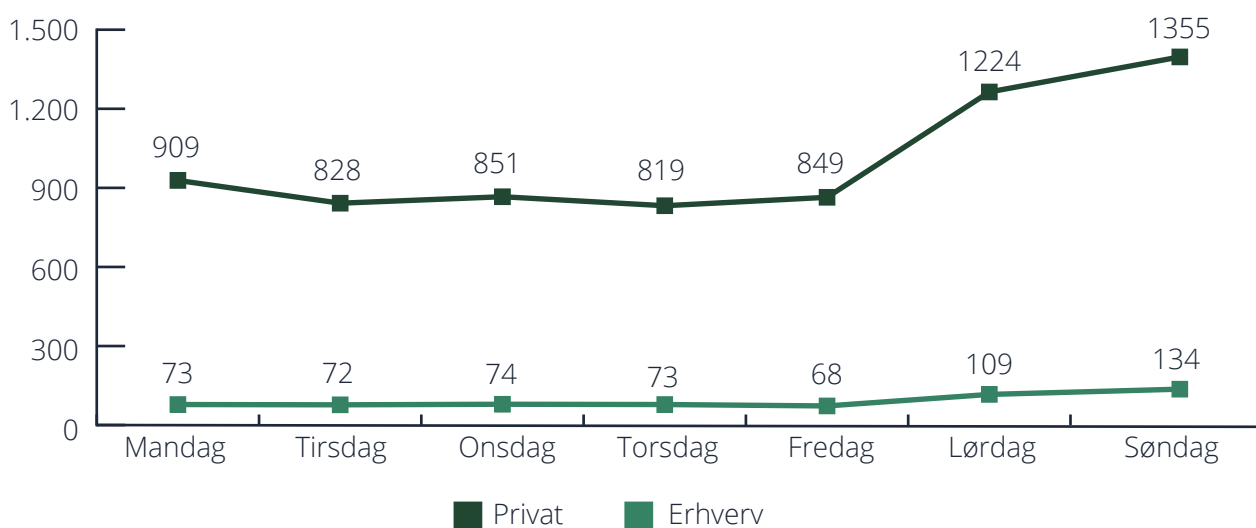
Samlede affaldsmængder på genbrugspladserne



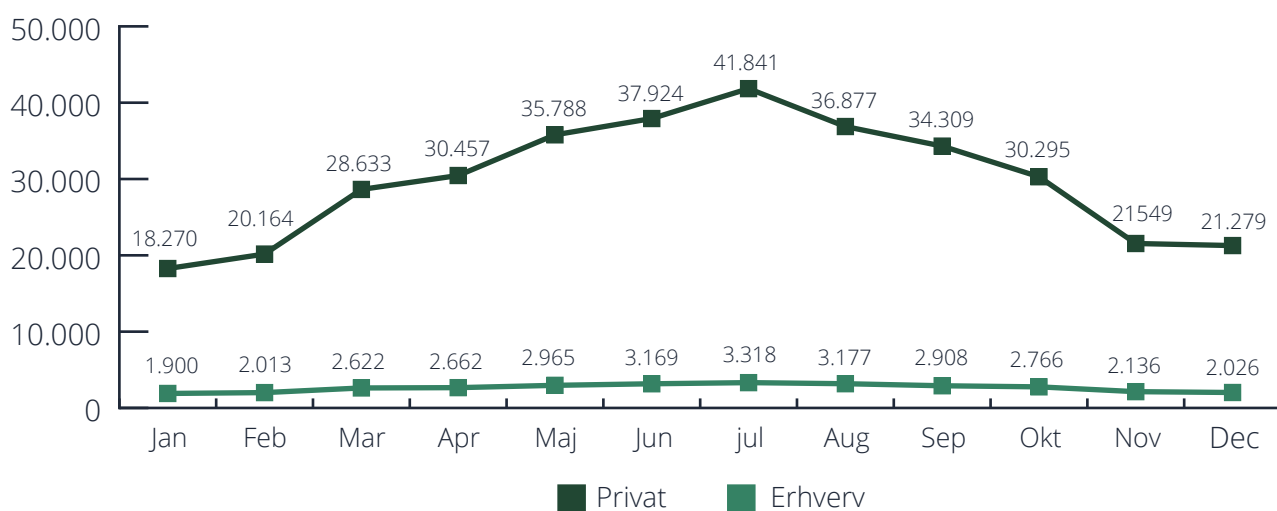
Antal besøg på genbrugspladserne



Gennemsnitlig besøgstal per ugedag



Gennemsnitlig besøgstal per måned

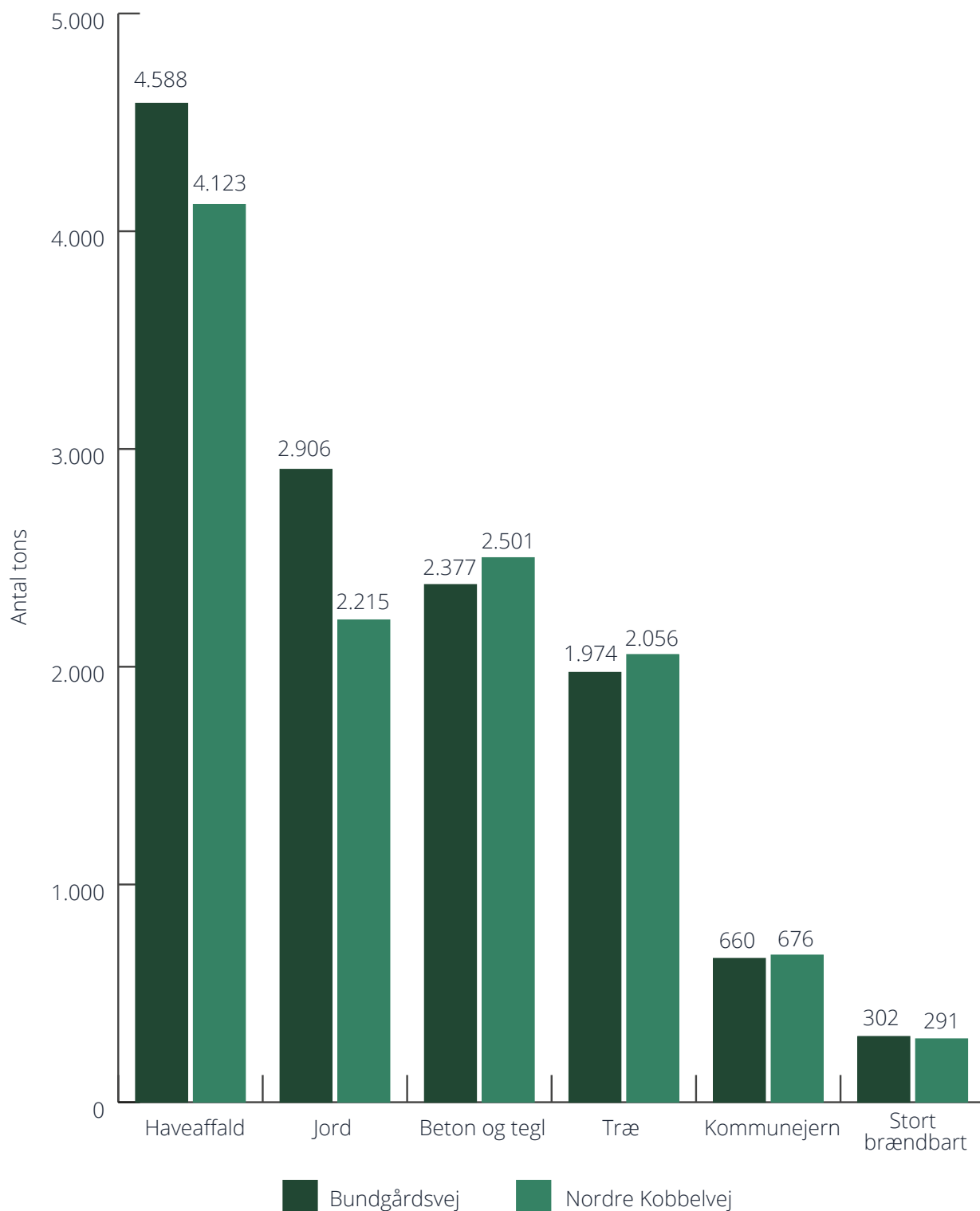




DE STØRSTE FRAKTIONER PÅ GENBRUGSPLADSERNE

Genbrugspladserne modtager nogle af de tungeste fraktioner, der ikke indgår som en del af affaldet indsamlet ude ved husstandene. Det gælder f.eks. haveaffald, jord, træ, mursten, beton og tegl samt "kommunejern", der består af mange forskellige metaltypen blandt andet jern, stål og aluminium. På pladserne indleveres desuden større effekter, der ikke kan genbruges eller genanvendes, og som derfor sorteres som polstrede møbler (stort brændbart).

Affaldsmængder for genbrugspladsernes tungest vejende affaldstyper





INDSAMLINGSBILERNE OG GENBRUGSCENTRET

Der er i alt 14.141 husstande i Fredericia, som er tilmeldt sækkeordningen til genanvendeligt affald, og som har todelte beholdere til dagrenovation. Sækkeordningen håndteres af vores specialudviklede indsamlingsbiler, der løfter sækkene op i adskilte kamre. Derudover tømmer vi 318 miljøstationer med liftbiler/kassevogne.

Dagrenovation, dvs. mad- og restaffald, omlastes lokalt på vores omlastestation, hvorefter madaffaldet køres til genanvendelse (bioforgasning) og restaffaldet køres til forbrænding.

De genanvendelige affaldstyper omlastes på Genbrugscenteret. Her fjerner vi grove fejlsorteringer fra det husstandsindsamlede pap, papir, glas, metal, plast samt mad- og drikkekartoner. Den manuelle håndtering af affaldet betyder, at vi får langt "renere" fraktioner med højere genanvendelsespotentiale. F.eks. tager det omkring en time at fjerne de grove fejlsorteringer fra et stort læs papir, og eftersorteringen betyder, at vi får en langt bedre pris for papiret, når vi sælger det videre.

For at transportoptimere presses de fleste af affaldstyperne til baller, inden de køres til genanvendelse. I 2024 afsatte vi 4.929 affaldsballer i alt.

Antal baller presset i 2024







DEPONIET

Deponiet modtager det affald, som ikke kan genbruges, genanvendes, brændes eller som kræver specialbehandling (farligt affald). Derfor er deponeringseget affald placeret nederst i affaldshierarkiet. Eksempler på deponiaffald er asbest- eller PCB-holdigt affald og blød PVC. I 2024 modtog deponiet 2.534 ton asbestaffald samt 3.546 ton øvrigt deponiaffald.

Deponiet er groft sagt et stort hul i jorden, med en beskyttende membran i bunden, hvor affaldet som udgangspunkt skal ligge næsten til evig tid. Membranen i bunden er lavet af en kraftig plastdug, der forhindrer perkolat, dvs. regnvand der siver ned gennem affaldet, i at sive ud fra deponiet og på den måde risikere udvaskning af miljø- eller sundhedsskadelige stoffer fra deponiaffaldet til grundvandet, jordbunden og vandmiljø. I stedet føres perkolaten gennem et netværk af rør- og drænsystemer fra deponiet til det lokale spildevandsanlæg, hvor det renses.

På genbrugspladsen på Nordre Kobbelvej er deponicontaineren lukket, så borgerne må henvende sig til en medarbejder når de skal aflevere deponiaffald. Det er et led i en proces, hvor de to genbrugspladser kan afprøve forskellige metoder for at reducere mængden af ikke-deponeringseget affald i deponicontaineren.

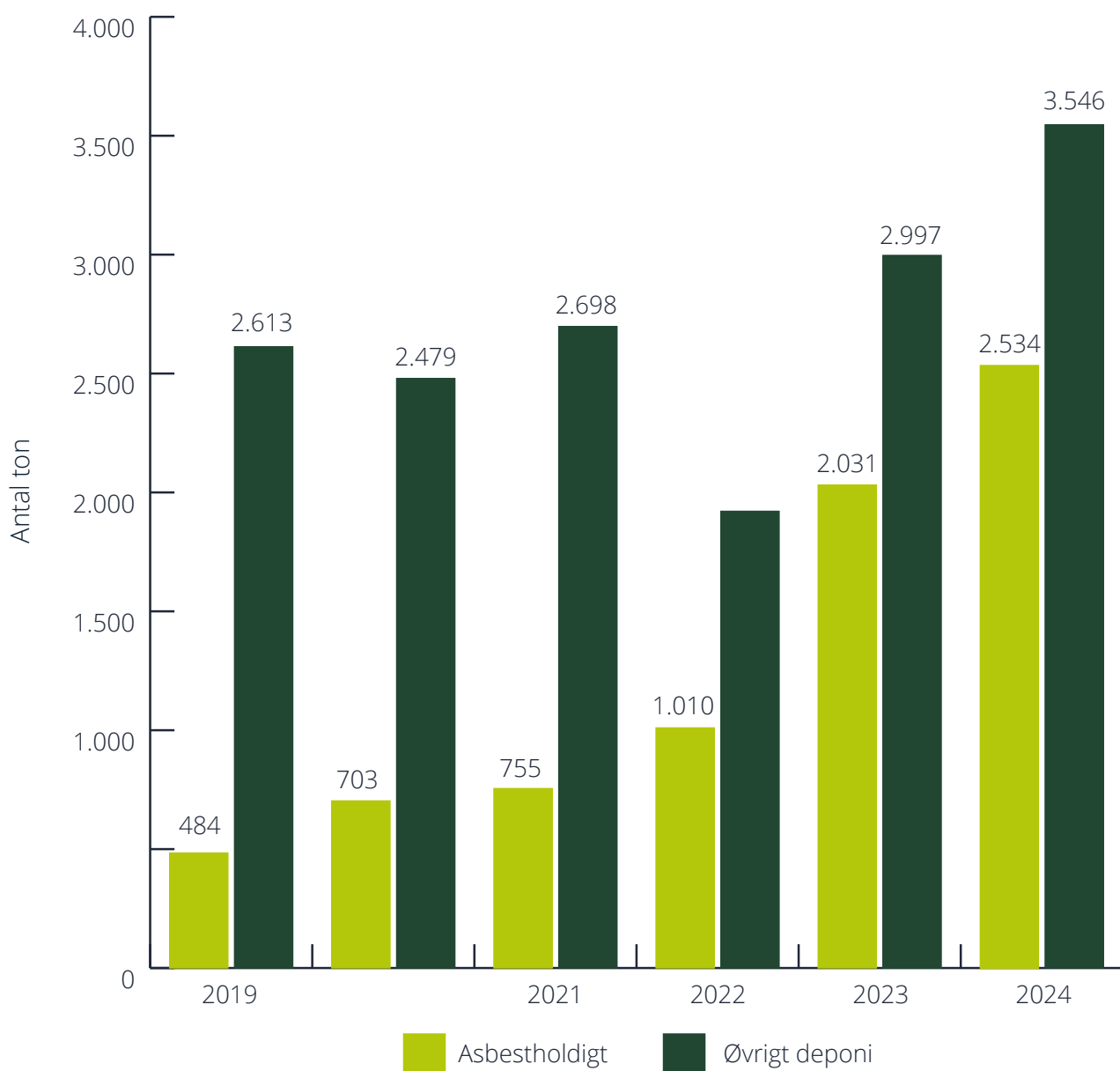
ØGEDE MÆNGDER DEPONIAFFALD

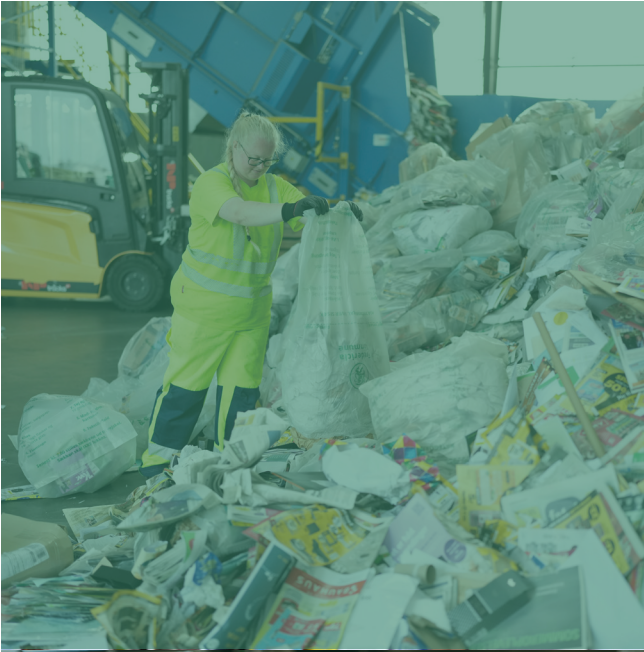
I 2024 så vi en signifikant forøgelse i deponiaffaldet sammenlignet med 2023. Det gælder både asbestaffaldet, som er steget med 25 % og det øvrige deponiaffald med en stigning på knap 20 %. Den større mængde asbest er en landsdækkende tendens, som skyldes ny lovgivning på området. Fra januar 2025 er det ikke længere tilladt for private borgere selv at nedrive asbestholdige byggematerialer, der i stedet skal håndteres af autoriserede virksomheder. Det gør det dyrere for boligejere at håndtere asbesten, og derfor valgte mange at få skiftet asbesttag og lignende inden de nye regler træder i kraft.

Forøgelsen af det øvrige deponiaffald kommer fra én specifik lokal virksomhed, der har afleveret mere end tre gange så meget deponeringseget sand ift. tidligere år



Samlede deponimængder





UDVALGTE FOKUSOMRÅDER FRA DET FORGANGNE ÅR



UDVALGTE FOKUSOMRÅDER I 2024

2024 var et år, der bød på flere nye initiativer i Affald & Genbrug, og vi gennemgår her en række udvalgte fokusområder fra det forgangne år.



Gratis genbrug i FREDE

I marts måned åbnede vi dørene til gratiscontaineren FREDE på genbrugspladsen Nordre Kobbelvej. Fredericianerne har taget utroligt godt imod FREDE og har hentet over 50 ton gratis genbrug i 2024.

Vores psykiske arbejdsmiljø

I 2024 igangsatte vi nye initiativer ifm. arbejdet med det psykiske arbejdsmiljø. Affaldsområdet har mange snitflader mellem medarbejdere og borgere, erhverv m.fl. Psykisk arbejdsmiljø fylder derfor meget og i 2024 søsatte vi et nyt koncept med tema-aftener, hvor medarbejdere i grupper drøftede konflikterelaterede cases og delte perspektiver over fire aftener.



Sorteringsanalyse

I august tog vi et nærmere kig på restaffaldet fra udvalgte parcelhuse og etageboliger i Fredericia kommune. Analysen viste bl.a. et stort potentiale for at udsortere endnu mere madaffald fra restaffaldet, hvilket vil være et særligt fokusområde i de kommende år.

Samarbejde med Designskolen Kolding

Vi har bidraget med cases og faglig sparring til faget "Holistic Systems" på Designskolen Kolding, hvor de studerende har arbejdet med affaldsrelaterede problemstillinger – blandt andet direkte genbrug af vinduer. Samarbejdet fortsætter i 2025.





Affaldsforebyggelse i lokalområder

I 2024 afsluttede vi et projekt, der understøttede lokale, affaldsforebyggende initiativer, og som bl.a. medførte, at Fredericia nu har fået en Repair Café, der drives 100 % af lokale frivillige ildsjæle.



Fælles udbud i Trekantområdet

Kommunerne i Vejle, Middelfart, Kolding og Fredericia valgte at udbyde imprægneret træ i et fælles udbud, med henblik på både at styrke samarbejdet kommunerne imellem, men også at kunne få antageligt bedre priser ved udbud af en samlet større mængde relativt til hvis hver kommune selv skulle udbyde. Samarbejdet fortsætter i 2025 med fælles udbud af forbrændingseget affald.



Sorteringshjælper med kunstig intelligens

Fremtiden er kommet til Fredericia. I 2024 har vi testet en sorteringsrobot, der hjælper byens borgere med at kende forskel på hård og blød plast ved at bruge fotogenkendelse og kunstig intelligens. Planen er at robotten i fremtiden skal kunne vejlede om alt fra åbningstider til sortering af alle typer affald.



Klimahandledagen

I anledningen af årets klimahandledag satte vi fokus på, at vi skal mindske vores brug af engangsemballager f.eks. sølvpapir, der har et tårnhøjt klimaaftryk. I løbet af en enkelt uge, delte vi over 200 gratis madkasser og drikkekanter ud, som var blevet indsamlet via genbrugsbutikken



Udgivet af

Affald & Genbrug
Nordre Kobbelvej 9
7000 Fredericia
7210 6367
affald.genbrug@fredericia.dk

Udgivet juni 2025



GENBRUG
Papir lavet af
genbrugsmaterialer
FSC® C016433

**Fredericia
Kommune**
Affald & Genbrug

