

CIRKULÆR ÅRSRAPPORT 2023



Fredericia
Kommune
Affald & Genbrug





Indhold

Forord: Affaldsbranchen bidrager til cirkulær omstilling	4
Affald & Genbrug i Fredericia	7
Affald & Genbrug	8
En rummelig arbejdsplads i udvikling	10
Affaldsdata 2023	11
Samlede affaldsmængder i Fredericia	12
Klimaeffekter ved affaldshåndtering	20
Genbrugsbutikken	24
Genbrugspladserne	29
Indsamlingsbilerne og genbrugscentret	35
Deponi	36
Udvalgte fokusområder i det forgangne år	37

AFFALDSBRANCHEN BIDRAGER TIL CIRKULÆR OMSTILLING

Siden år 1900 er der sket en nærmest eksplosiv udvikling i verdens befolkningstal. I år 1800 var der omkring en milliard mennesker på jorden. I år 1900 var tallet 1,5 milliarder, og i dag er vi på over otte milliarder. I den tid har vi udviklet teknologier, der har muliggjort stadig billigere produktion, og i dag står store dele af verdens befolkning for et massivt overforbrug af klodens ressourcer. I denne sammenhæng, kan vi i Danmark ikke bryste os af at være et grønt foregangsland, tværtimod ligger vi i toppen af statistikker, der ikke er til at prale af.

CONCITOS seneste rapport *Danmarks globale forbrugsudledninger* (2023) viser, at Danmark er et af de lande i verden, som har det største forbrugsbaserede klimaaftryk per indbygger. Hver dansker udleder 13 ton CO₂e om året, hvilket er ca. det

dobbelte af den gennemsnitlige verdensborger. Samtidig er vi det land i Europa, der skaber absolut mest affald pr. indbygger – hele 845 kg om året pr. person. På verdensplan, og ikke mindst i Danmark, står vi med en kritisk udfordring, som vi skal løse i fællesskab og som kræver handling nu.

Tidligere var en af de største affaldsrelaterede udfordringer herhjemme, at ophobede affaldsmængder blev gravet ned i huller i jorden – det der tidligere blev kaldt lossepladser, og som vi i dag kalder deponier. Man løste den udfordring ved at udvikle højt specialiserede forbrændingsanlæg, som kunne udvinde varme og el fra forbrændingsprocessen. Sidenhen har vi lært, at jorden ikke kan nå at genskabe ressourcer som f.eks. sand til glas, metaller i jorden, bomuld til

“ Vi ligger over det danske landsgennemsnit og kan allerede nu se frem mod at indfri EU’s mål om 60 % reel genanvendelse senest i 2030.

tekstiler, olie til plastik og træ til papir i det tempo, som vi mennesker forbruger ressourcerne på. Der er således først og fremmest behov for at vi reducerer vores forbrug og vi skal lære at anvende og håndtere ressourcerne mere fornuftigt, dvs. mere bæredygtigt.

At anvende og håndtere mere bæredygtigt indebærer, at der implementeres en cirkulær samfundsøkonomi. En økonomi hvor vi fastholder udvikling og velstand, og samtidig sikrer, at ressourcerne ikke går tabt, men at de derimod indgår i cirkulation – om og om igen. Det kræver bl.a., at vi sorterer vores affald, så ressourcerne kan genanvendes i nye produkter.

Hvordan går det så med at bidrage til at skabe en cirkulær økonomi i Fredericia? Det går godt, hvad angår den lokale affaldssortering. EU’s målsætning for genanvendelse ligger på 55 % reel genanvendelse senest i 2025 og i Fredericia ramte vi 59 % i 2023. Vi ligger over det danske landsgennemsnit og kan allerede nu se frem mod at indfri EU’s mål om 60 % reel genanvendelse senest i 2030.

Men det kan blive endnu bedre. Selvom genanvendelse er en af nøglerne til at sikre en cirkulær økonomi, kan vi ikke genanvende os hele vejen i mål. Vi skal gøre mere end det og vi skal op i toppen af affaldshierarkiet, hvor vi bidrager til *forebyggelse* af affald. F.eks. skal vi både dele, reparere og genbruge mere, således vi reducerer vores affaldsmængder og én gang for alle knækker affaldscurven.

I Fredericia er vi rigtig godt på vej, men vores foreløbige resultater må ikke blive en sovepude og en anledning til at stagnere, men derimod være vores motivation for at holde kursen, optimere og nytænke alle de steder vi kan.

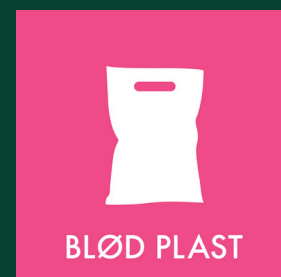
Begrænsede og ubegrænsede ressourcer i affaldet



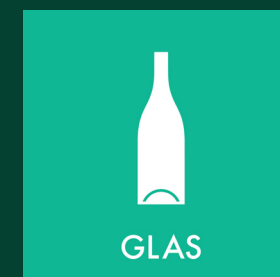
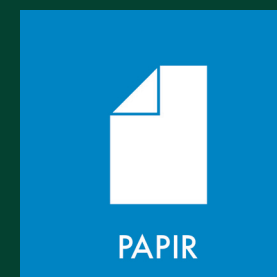
Metaller som jern, guld, kobber og aluminium kan ikke gendannes og er derfor begrænsede ressourcer.



Olie, naturgas og kul kan godt gendannes, men fordi det sker over mange millioner af år, ser vi også dem som begrænsede ressourcer.



Træer og planter fornyes løbende, og er som udgangspunkt ubegrænsede ressourcer. Men på grund af menneskehedens enorme forbrug, især blandt os i vesten, bruger vi ressourcerne meget hurtigt. På sigt kan det blive svært for naturen at følge med.



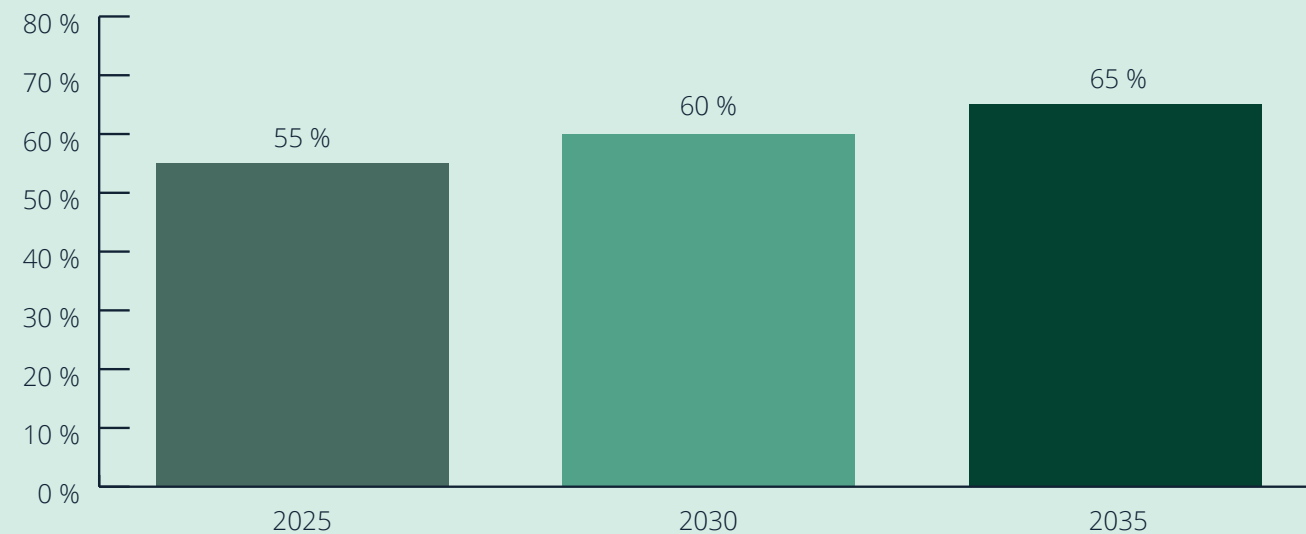
Sand og kalk er næsten ubegrænsede ressourcer, men i produktionen af nyt glas bruges store mængder energi og CO₂.



Tommy Rachlitz Nielsen
Udvalgsformand
Klima-, Energi- og Miljøudvalget

EU's målsætninger for affaldssortering og genanvendelse

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



Danmarks ationale vision for affaldssektoren

- 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 (side 15) som muligt.

Afdelingen består af 80 medarbejdere fordelt mellem områderne:

- Administration
- Genbrugsbutik
- Genbrugspladser
- Genbrugscenter
- Deponi



I 2023 håndterede vi 43.938 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.

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

14.429

husstande på sækkeordning og med todelte beholdere til dagrenovation.

311

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. Særligt i genbrugsbutikken, sikrer vi plads til mennesker som, af den ene eller anden grund, står på kanten af arbejdsmarkedet eller har særlige skånehensyn.

Vi sætter en stolthed i at lære og udvikle os, som organisation. Vi samles på tværs af områderne flere gange årligt til faglige oplæg, studietur og vi deltager på kurser og relevant efteruddannelse.

39 medarbejdere på studietur til deponiet.

37 medarbejdere til faglige oplæg om glasfraktionen.

37 medarbejdere til faglige oplæg om metalfraktionen.

54 medarbejdere på førstehjælpskursus.

5 medarbejdere på farligt affaldskursus.



Social indsats i genbrugsbutikken

2

fastansatte
medarbejdere i
flexjob.

1

medarbejder i
seniorjob.

2

medarbejdere
i fritidsjob med
hensyntagen til
særlige behov.

3

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

10

praktikanter i
virksomhedspraktik
eller rådigheds-
afprøvning.

AFFALDSDATA 2023



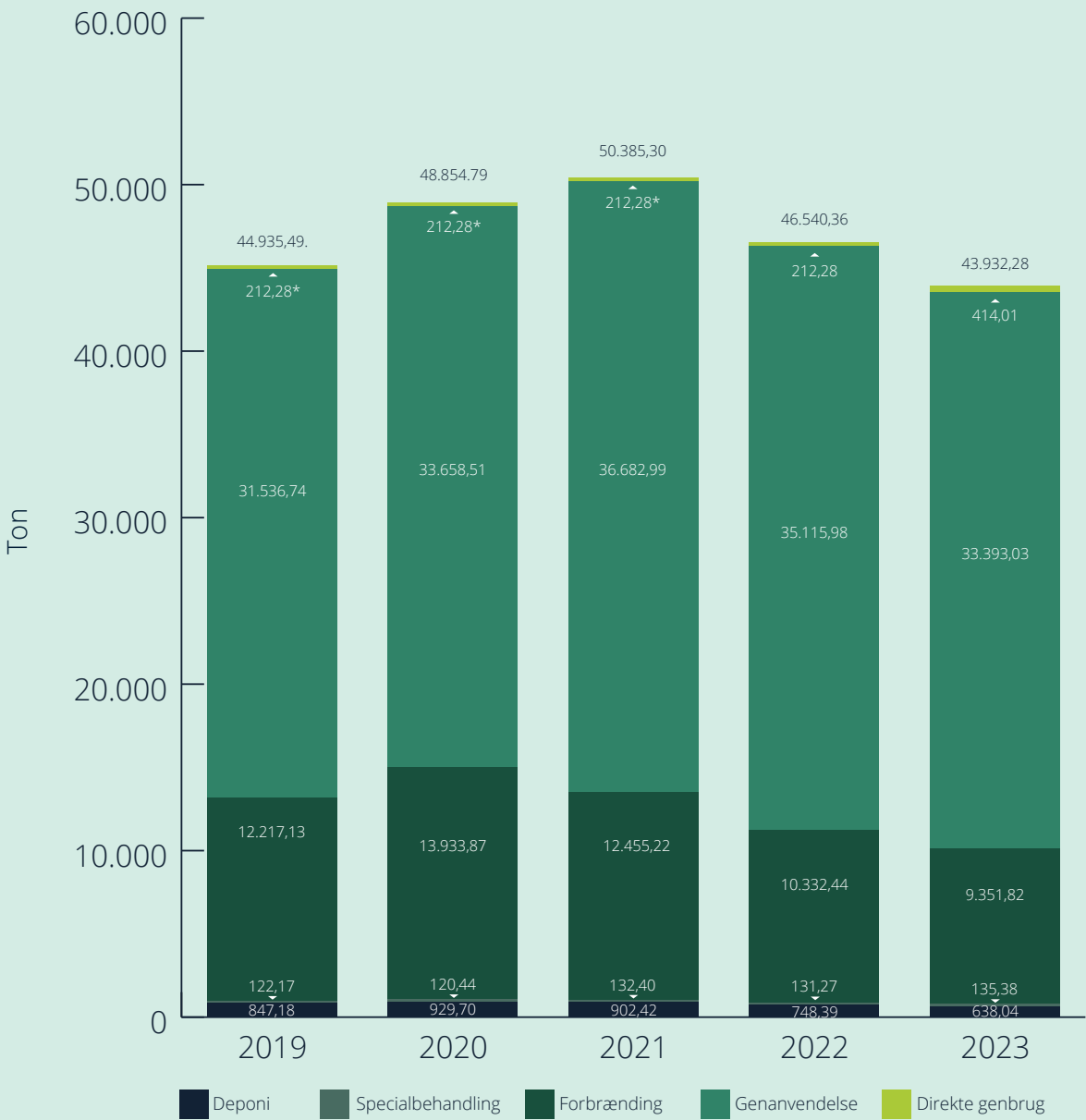
Samlede affaldsmængder i Fredericia

Danmark ligger i toppen af statistikken, når det gælder affaldsmængder pr. indbygger, og Fredericia er ingen undtagelse. Med andre ord er affaldsmængderne støt stigende og hvert år skaber fredericianerne mere husholdningsaffald end det forrige år.

Årene 2020 og 2021 afviger fra tendensen, fordi de samlede affaldsmængder steg mere end normalt. Stigningen skyldtes coronatiden, hvor danskerne tilbragte mere derhjemme, og derfor skabte væsentligt mere affald. I 2022 stabiliserede affaldsmængderne sig i forhold til mængderne i 2019 og årene før corona.

I 2023 så vi en nedgang i affaldsmængderne sammenlignet med tiden før corona. Det er primært fraktionerne beton, tegl og træ, der stod for det samlede fald, hvilket kan skyldes, at fredericianerne holdt igen med bygge- og renoveringsprojekter på grund af stigende inflation og de stigende materiale- og energipriser.

Udvikling af affaldsmængder 2019-2023



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



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:

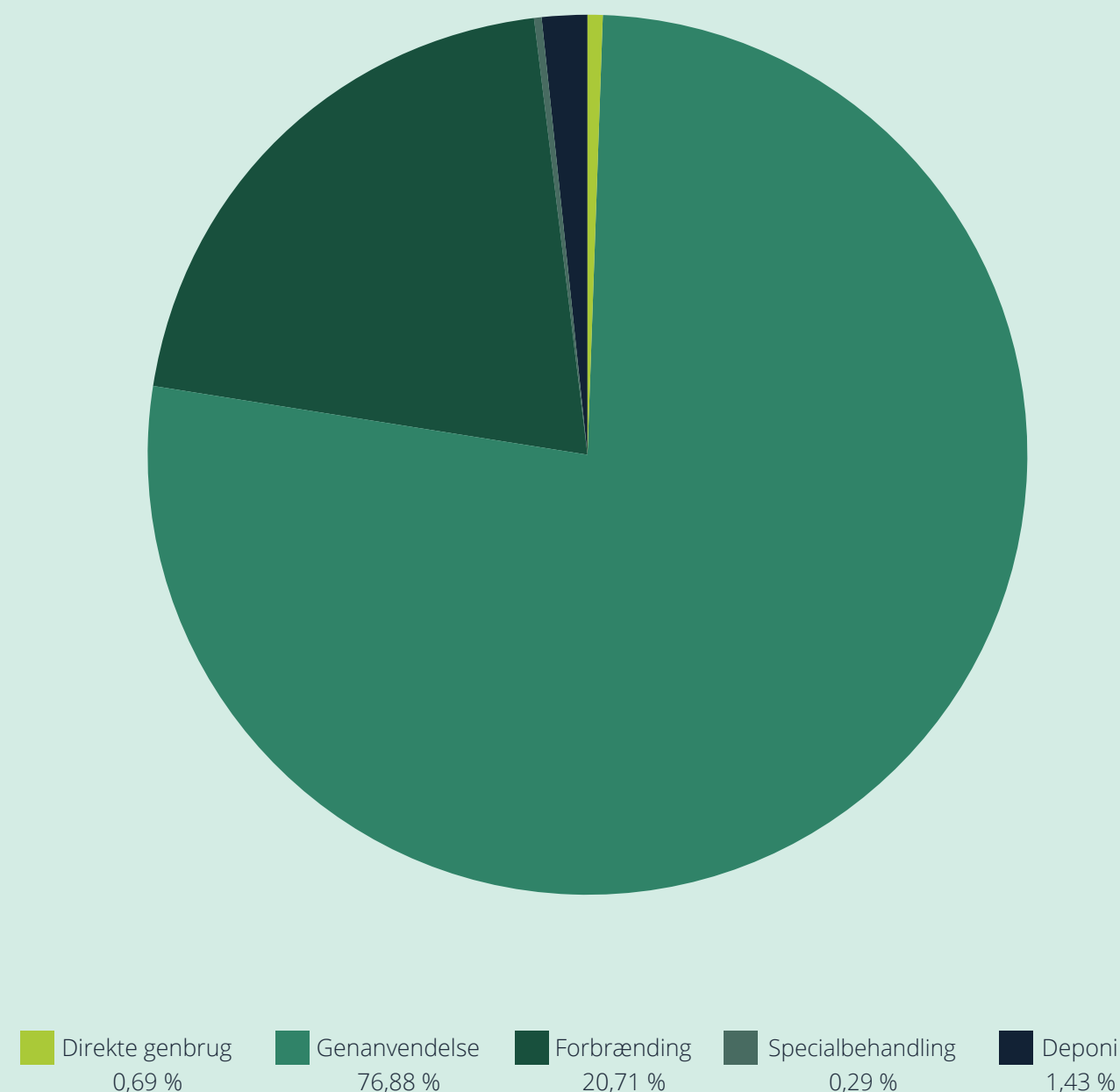
- Madaffald, restaffald og emballageaffald.
- Møbler, tøj, legetøj og elektronik – også ting, som er i god stand og kan genbruges af andre.
- Byggeaffald, haveaffald og farligt affald.

Hvad sker der med affaldet?

I 2023 blev mere end $\frac{3}{4}$ af de samlede affaldsmængder, som vi håndterede i Affald & Genbrug, afsat med henblik på genanvendelse. Samtidig gik ca. 21 % til forbrænding mens kun 1,45 % blev sendt til deponi og 0,31 % blev sendt til specialbehandling som farligt affald.

Mængden, der blev afsat til direkte genbrug, syner ikke af meget sammenlignet med de samlede affaldsmængder men faktisk er mængden støt stigende og mange ting og sager fra genbrugspladserne får nyt liv bl.a. via genbrugsbutikken. I 2022 afsatte vi ca. 212 ton til direkte genbrug mens vi i 2023 afsatte ca. 414 ton. Det svarer til en stigning på 95 %."

Procentfordeling af behandlingsformer



Affaldshierarkiet

Affaldshierarkiet viser, hvordan vi skal behandle vores affald for at fastholde så høj en værdi og så lang en levetid, som muligt.



FOREBYGGELSE ved at mindske vores forbrug og skabe 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 omformes og bruges til at producere nye produkter. Genanvendelse kan ikke stå alene. Hver gang vi omdanner materialer, koster det nemlig både energi, CO₂ og vand.

ENERGI er når vi sender restaffaldet, dvs. det affald, der ikke kan genbruges eller genanvendes, til et forbrændingsanlæg, hvor det brændes af og udnyttes til at skabe el og varme.

DEPONI er til affald, vi ikke kan skille os af med på forsvarlig vis ved genbrug, genanvendelse eller forbrænding. Deponiet er et hul i jorden, med en beskyttende membran, hvor affaldet ligger til næsten evig tid.

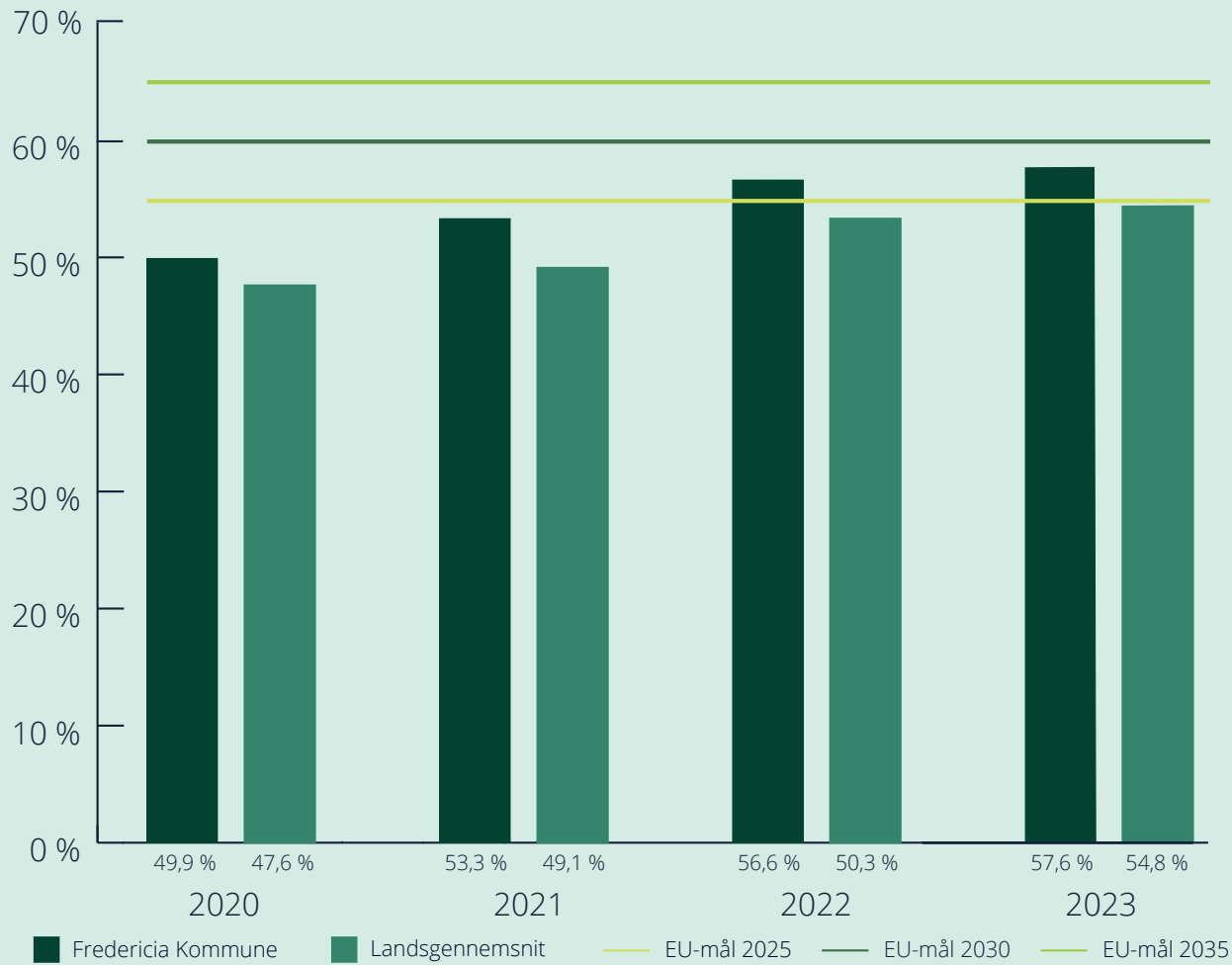


Fredericia lever op til EU's målsætning for 2025

EU's målsætning for genanvendelse ligger på 55 % reel genanvendelse senest i 2025 og i Fredericia ramte vi 59 % i 2023. Vi ligger dermed et stykke over landsgennemsnittet for Danmark og kan allerede nu kigge frem mod at indfri EU's mål om 60 % reel genanvendelse inden 2030.

EU's målsætninger for genanvendelse udregnes på en særlig måde, og derfor ser genanvendelsesprocenten for Fredericia lidt lavere ud her end i modellen med behandlingsformer på forrige side. Det skyldes bl.a., at EU-modellen ikke medregner alle fraktionerne samt at der medregnes en vis andel af fejlsorteringer og spild under hver affaldstype.

Reel genanvendelse 2020-2023



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 fade og grydelåg lavet af glas hører ikke til i glasfraktionen, da disse glastyper skal omsmeltes under helt særlige forhold, og derfor ikke skal blandes med den almindelige glasfraktion.

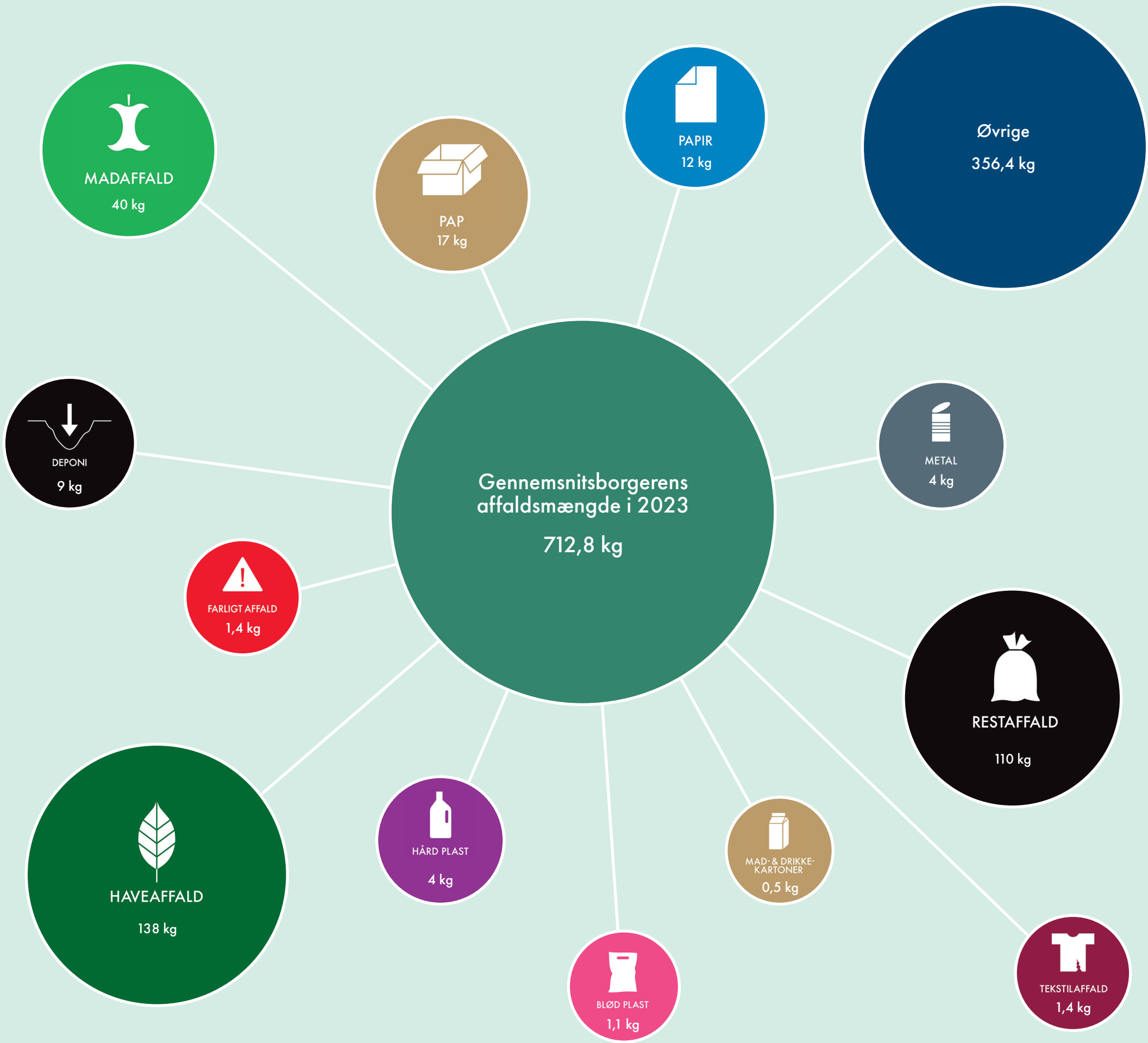
Så meget affald skaber gennemsnitsborgeren i Fredericia

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

Modellen til højre viser hvor meget affald gennemsnitsborgeren i Fredericia skabte i 2023 fordelt på nogle af de mest gængse affaldstyper.

Kategorien "Øvrige" indeholder bl.a. jord, beton og tegl. De enkeltstående fraktioner, der vejer tungest i modellen er haveaffald og restaffald, og det er begge affaldstyper, som vi ønsker at nedbringe yderligere i fremtiden. Vi kan f.eks. reducere mængden af restaffald, ved at blive endnu bedre til at udsortere det genanvendelige affald.

Haveaffaldet er, af naturlige grunde, en sæsonbetonet affaldstype, der stiger markant i sommerperioden. Faktisk udgør haveaffaldet i sommerperioden ca. 25 % af den samlede affaldsmængde.



Klimaeffekter ved affaldshåndtering

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

Men hvor store er klimaeffekterne 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 virgine materialer.

Hvad er forskellen på virgine og genanvendte materialer?

Virgine 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 virgine.

Det modsatte af virgine 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.



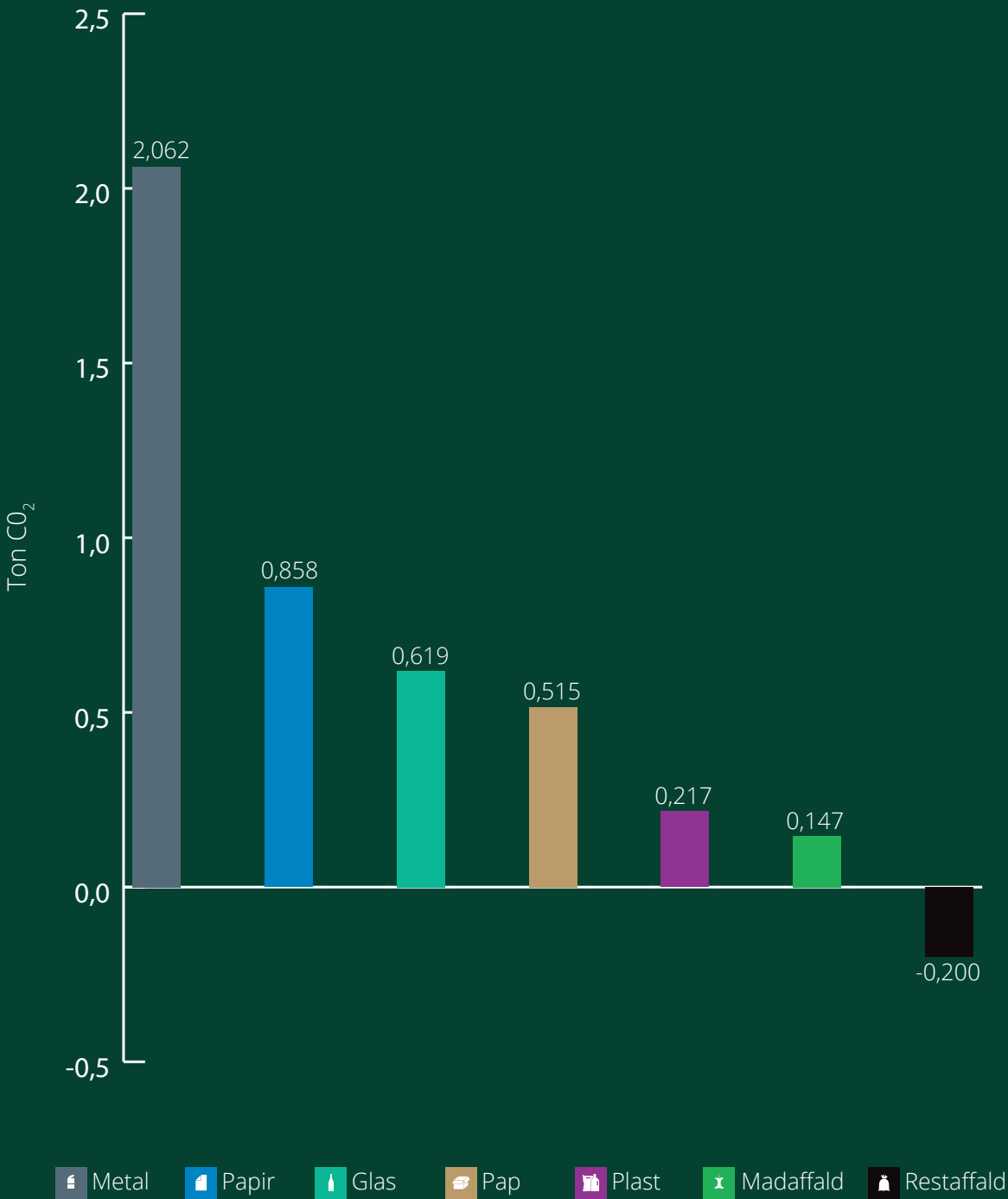
Billede udlånt af HJHansen Recycling Group

Udvalgte affaldstypers klimapåvirkning 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.

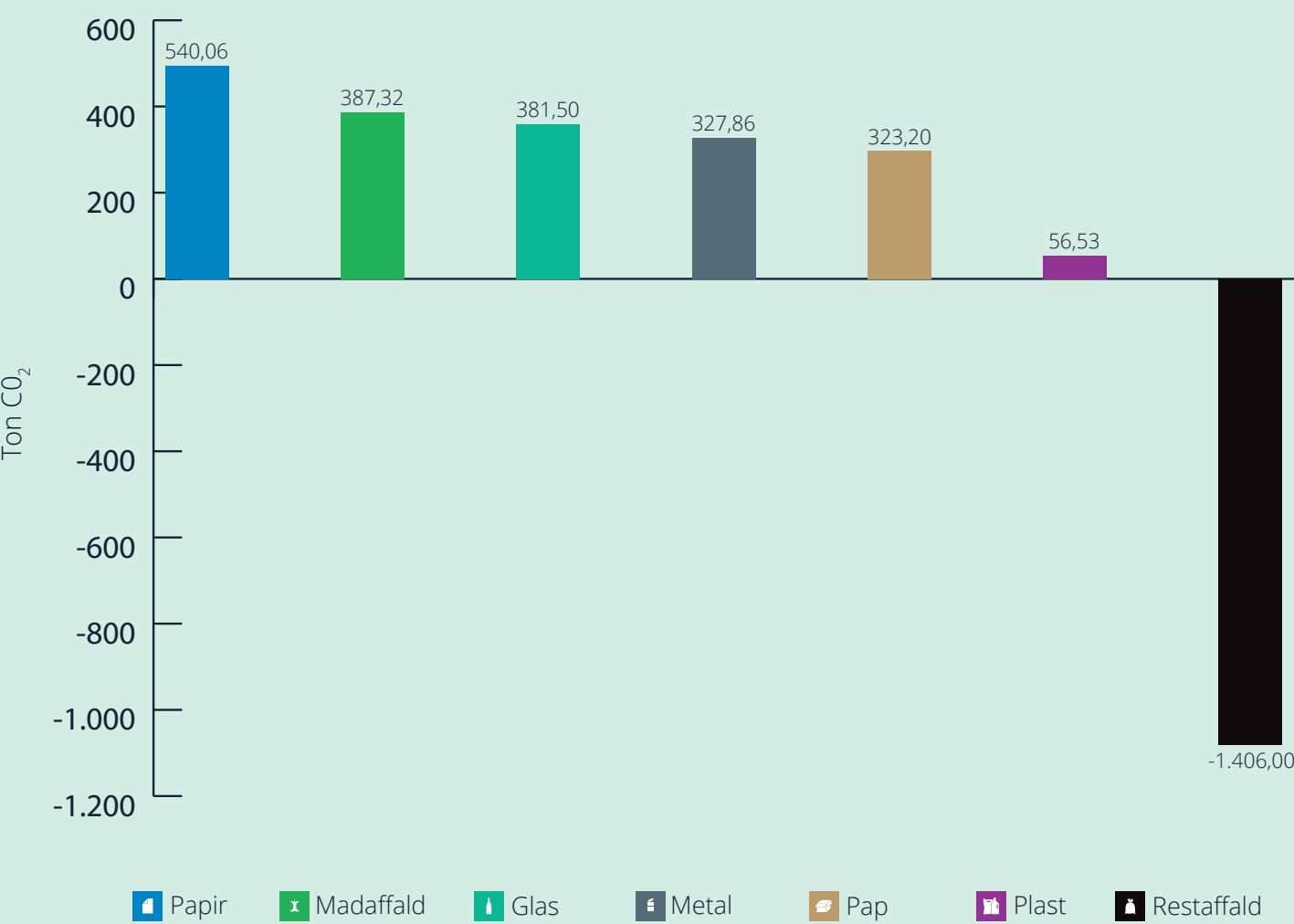
Fælles for de genanvendelige affaldstyper i grafen er, at den samlede håndtering og genanvendelse af affaldet godt kan betale sig sammenlignet med klimaeffekten ved at anvende virgine materialer. Grafen viser også den negative klimaeffekt ved forbrænding af restaffald, som ofte indeholder olieholdigt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

Klimapåvirkning ved genanvendelse af udvalgte affaldstyper



Reel klimapåvirkning i Fredericia

Reel klimapåvirkning ved genanvendelse af udvalgte affaldstyper



“ Samlet set sparer vi mere end 2.000 ton CO₂, når fredericianerne sorterer metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i hjemmet – og det er ikke så lidt. Til sammenligning udleder Fredericia Kommune årligt 1.676 ton CO₂ ved at opvarme alle de kommunalt ejede bygninger.

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 glas, papir og pap i hjemmet, og dermed bliver den reelle klimapåvirkning af disse affaldstyper større.

Grafen viser også, at Fredericia har en betydelig negativ klimapåvirkning af restaffaldet, fordi vi fort-

sat 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 mere end 2.000 ton CO₂, når Fredericianerne sorterer metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i hjemmet – og det er ikke så lidt. Til sammenligning udleder Fredericia Kommune årligt 1.676 ton CO₂ ved at opvarme alle de kommunalt ejede bygninger.



Hvordan udregnes klimaeffekten af affaldstyperne?

Vi udregner klimaeffekterne for metal, glas, pap, papir, plast og madaffald i Fredericia på baggrund af rapporten *Klimafaktorer for indsamling og genanvendelse af husholdningsaffald og husholdningslignende erhvervsaffald*, 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 estimater og vi tager forbehold for lokale forskelle, som kan have indflydelse på de reelle tal.

Ved restaffald læner vi os på af regnemetoden anvendt af JHN Processor på www.affaldsviden.dk indtil der foreligger data for restaffald, som er sammenlignelige med de øvrige affaldstyper (forventeligt i løbet af 2024).

For alle affaldstyperne gælder det, at vi udelukket ser på klima-effekterne ved håndteringen af det husstandsindsamlede affald, hvilket er i tråd med beregningerne fra de ovennævnte kilder. Afsnittet indeholder dermed ikke data om husholdningsaffald fra genbrugspladserne eller erhvervsaffald.

Genbrugsbutikken

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

I 2023 blev der f.eks. solgt 23.640 stykker legetøj, 47.702 beklædningsgenstande og 67.917 stykker boliginteriør. Det blev til i alt 65.313 ekspeditioner på butikkens kasseapparat og en omsætning på 2.525.234 kr.

Samlet set blev der afsat 322 ton genbrugsting via genbrugsbutikken hvilket er en markant stigning på 32 % sammenlignet med året før.

“Samlet set blev der afsat 322 ton genbrugsting via genbrugsbutikken hvilket er en markant stigning på 32 % sammenlignet med året før.

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 genbrugsting som muligt.



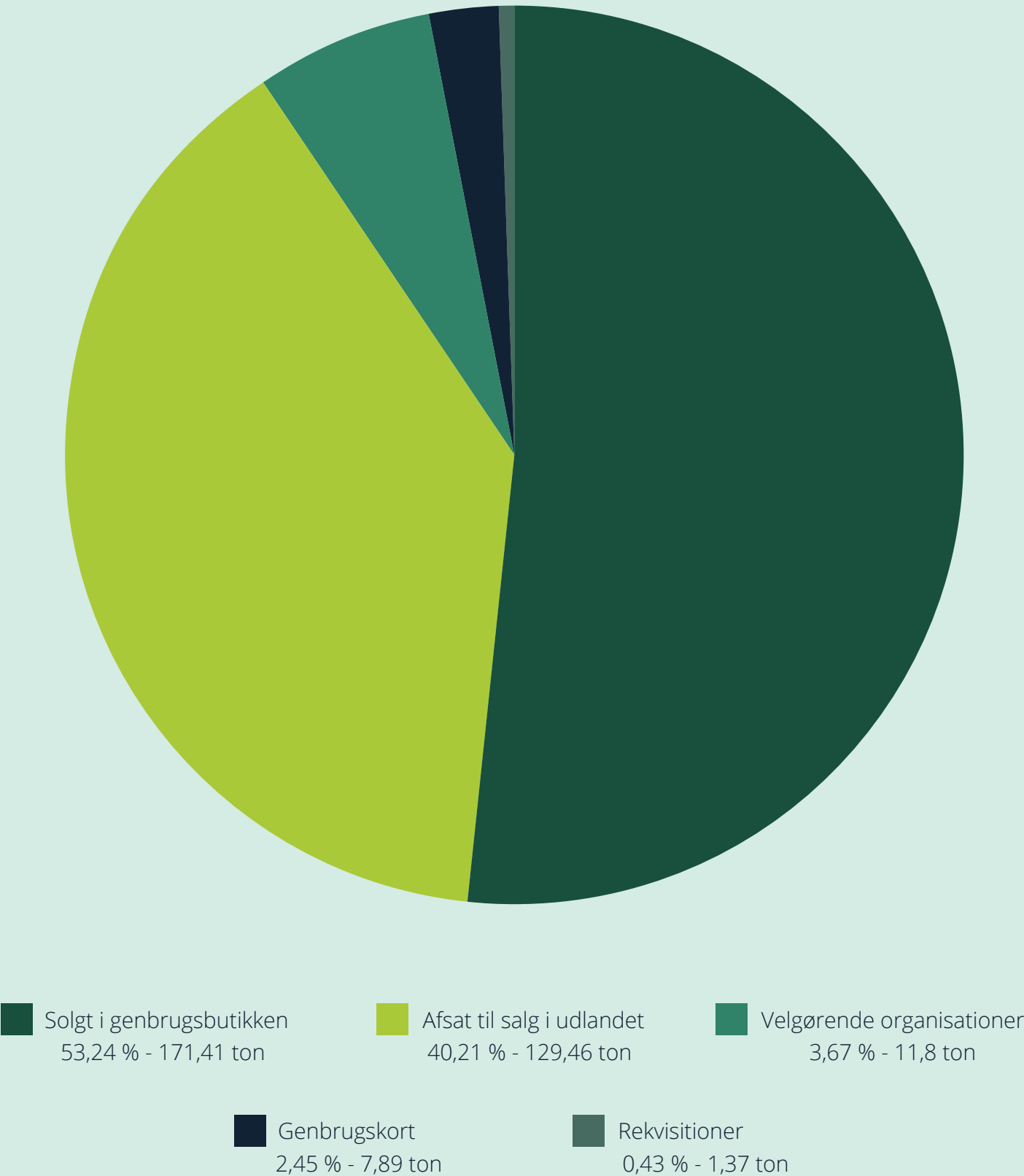
Vi har et historisk og tæt samarbejde med byens frivillige velgørende organisationer blandt andet Røde Kors og Kirkens Korshær. I 2023 donerede vi 11,8 ton gode genbrugsfund, som organisationerne solgte videre i deres genbrugsbutikker rundt omkring i Fredericia.

Med Genbrugskortet tilbyder vi kommunale aktører og lokale foreninger i Fredericia adgang til gratis genbrug. I 2023 uddelte vi 126 genbrugskort, som bliver brugt flittigt. 2,64 % af de samlede mængder, der får nyt liv via genbrugsbutikken, uddeles via genbrugskortet hvilket svarer til 7,89 ton ting og sager, der er uddelt bl.a. til 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.

Endeligt bliver en stor del af de genbrugsegne ting, som er svære at sælge i Danmark, afsat med henblik på salg i udlandet.

Afsætning via genbrugsbutikken



Hænder på hver eneste genstand

Der er et stykke vej fra de metalbure, hvori fredericianerne afleverer aflagte ting og ind i selve genbrugsbutikken, hvor de præsenteres pæne og indbydende. Genstandene vurderes manuelt og efterses for fejl, inden de er enten klar til salg eller pakkes til en af butikkens samarbejdspartnere.

I butikkens sorteringsområde er det tydeligt, at vi danskere har et stort forbrug, der leder til meget affald i sidste ende. Danmark er et af de lande i verden, som har det største forbrugsbaserede klimaaftryk per indbygger. Hver dansker udleder 13 ton CO₂ om året, hvilket er ca. det dobbelte af den gennemsnitlige verdensborger. Samtidig er vi det land i Europa, der skaber mest affald pr. indbygger – hele 845 kg om året per person.

Hvis vi skal omstille os til et mere bæredygtigt samfund, kræver det bl.a. at vi reducerer vores forbrug, deler mere med hinanden, køber mere brugt frem for nyt, reparerer vores ting når de går i stykker samt at vi bruger vores ting i længere tid.



TING TIL GENBRUG

Det er ikke tilladt at tage effekter fra Grøn Zone - Tyveri politianmeldes.



Top 6 solgte kategorier



Boliginteriør
67.917 stk.



Tøj
47.702 stk.



Køkkenting
46.192 stk.



Musik og film
24.395 stk.



Bøger
21.594 stk.



Legetøj
23.640 stk.



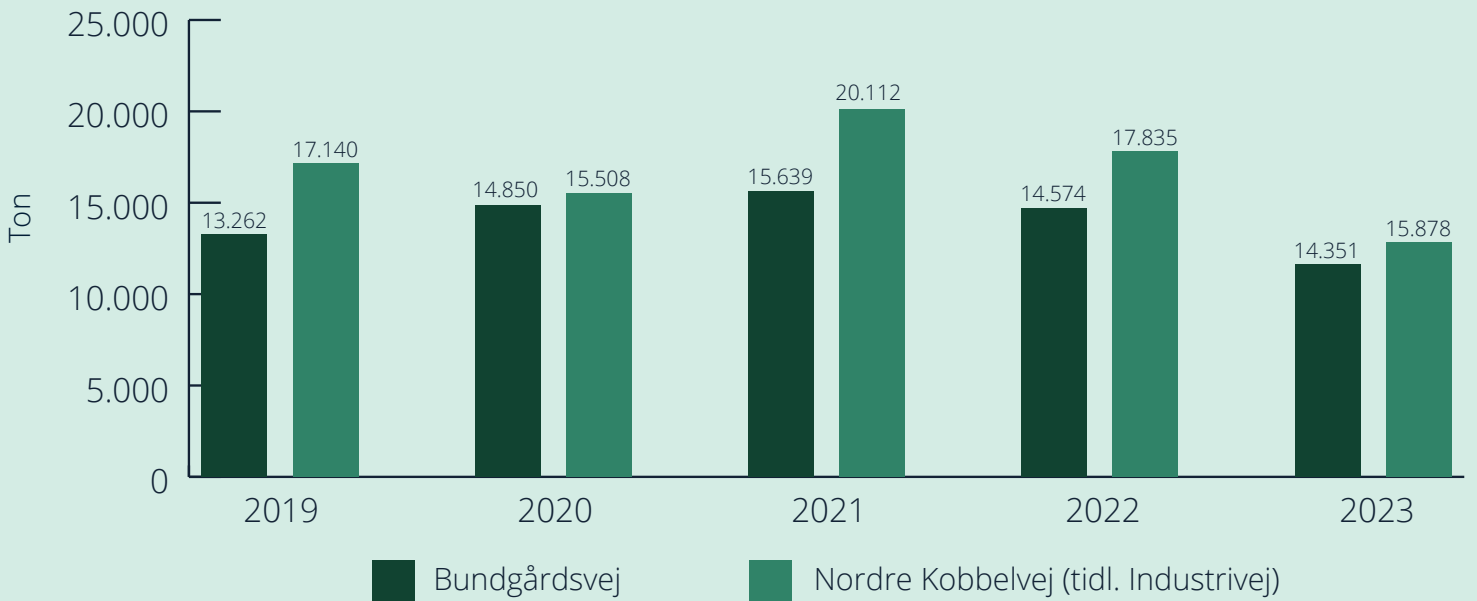
Genbrugspladserne

Fredericias to genbrugspladser er placeret på Bundgårdsvej og Nordre Kobbelvej. Pladserne er døgnåbne hvilket betyder, at borgere og erhverv kan aflevere affald hele døgnet. Indenfor den bemandede åbningstid står pladspersonalet klar til at vejlede om korrekt sortering. Medarbejderne håndterer også de mange forskellige affaldstyper og bestiller afhentning hos vognmænd, når fraktionerne skal videre til aftagerne.

Affaldsmængder

Besøgsantallet fordeler sig tæt men ikke helt ligeligt mellem pladserne med 55 % af besøgene på Nordre Kobbelvej og 45 % på Bundgårdsvej. Nordre Kobbelvej har ligeledes den største samlede affaldsmængde. Det skyldes ikke kun et større antal besøgende på Nordre Kobbelvej, men også at nogle affaldsstrømme fra sorteringsarbejdet på genbrugscenteret og i genbrugsbutikken ender her.

Samlede affaldsmængder på genbrugspladserne

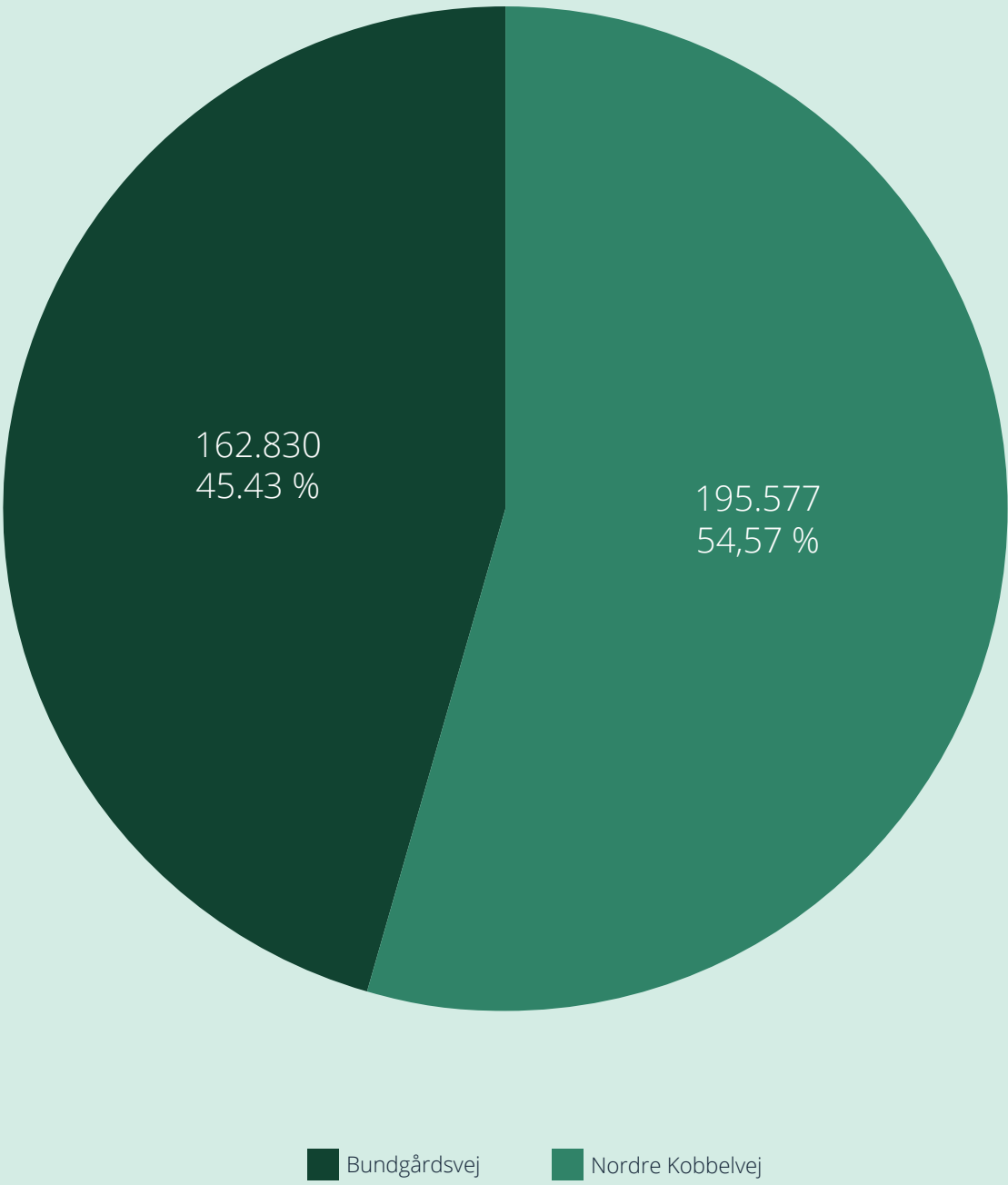


Besøg på genbrugspladserne

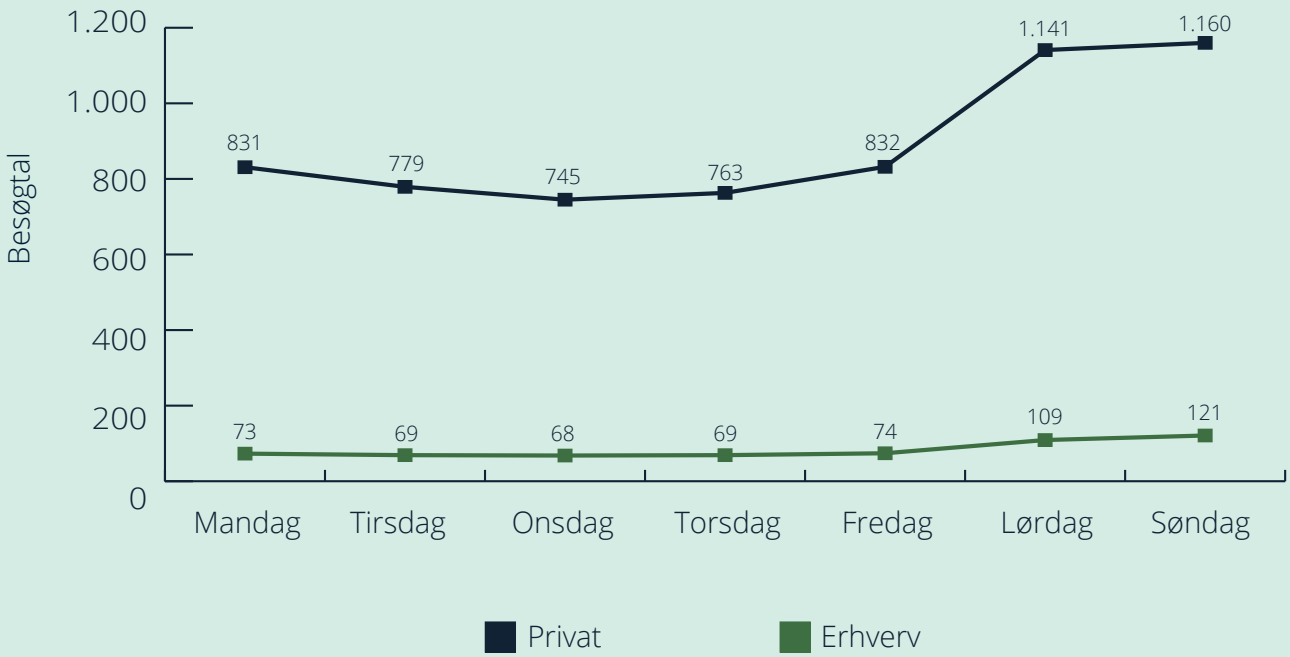
Med indførslen af nummerpladeaflysning er det muligt at se hvornår private og erhverv besøger genbrugspladserne. I 2023 havde vi 356.975 besøg på de to genbrugspladser i alt.

Som graferne viser, er der gennemsnitligt 400 flere daglige besøg i weekenden hvilket svarer til 47 % flere besøgende pr. dag. Fordelingen af besøg i hele 2023 viser en tydelig højsæson i perioden april-oktober, som topper i juli måned.

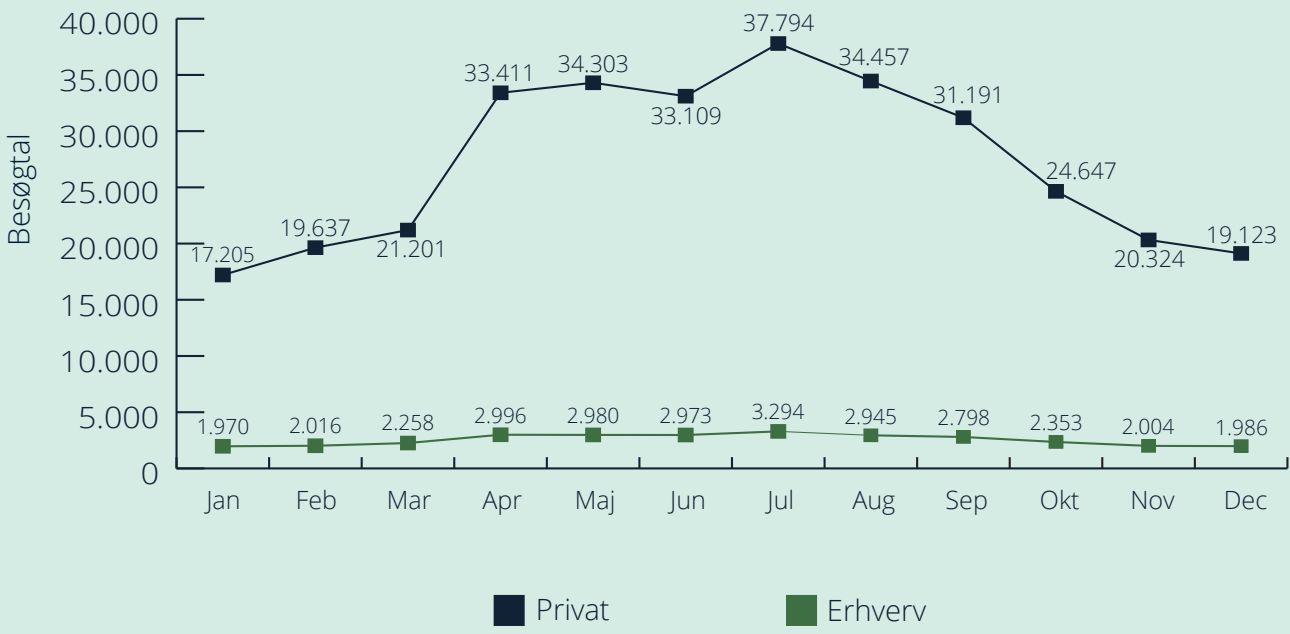
Samlede besøgstal på genbrugspladserne



Gennemsnitlig besøgstal per ugedag



Gennemsnitlig besøgstal per måned

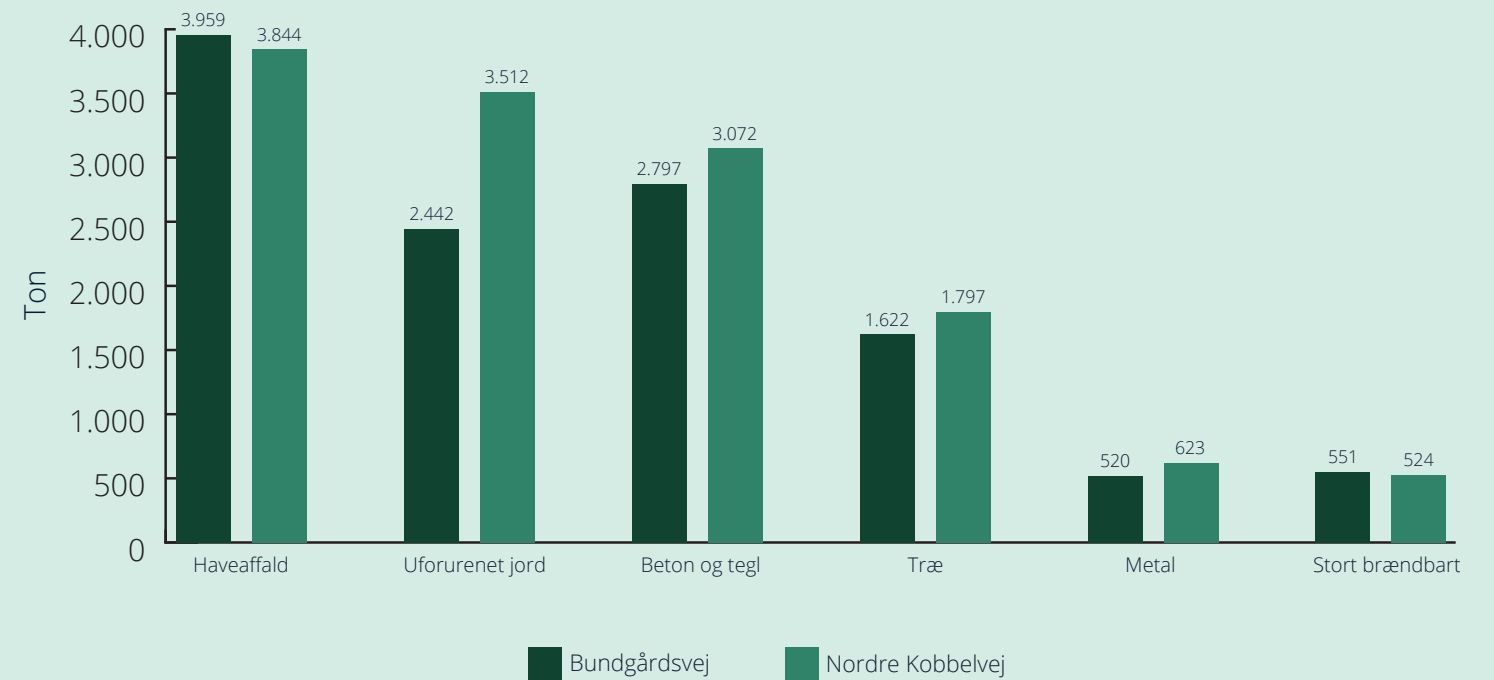




De største fraktioner på genbrugspladserne

Genbrugspladserne modtager nogle af de tunge fraktioner, der ikke indgår som en del af det husstandsindsamlende affald f.eks. haveaffald, jord, træ, mursten, beton og tegl samt kommunejern, der består af mange forskellige metaltypen bl.a. jern, stål og aluminium. På pladserne indleveres desuden større effekter, der ikke kan genbruges eller genanvendes, og som derfor sorteres som stort brændbart.

Affaldsmængder for pladsernes største fraktioner





Indsamlingsbilerne og genbrugscentret

Der er i alt 14.429 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 og dermed aflaster medarbejderne fra mange, tunge løft. Derudover tømmer vi 311 miljøstationer.

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

De genanvendelige affaldstyper samles på genbrugscenteret. Her fjerner vi grove fejlsorteringer fra det husstandsindsamlede pap, papir, glas, metal og plast. 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 nogle af affaldstyperne til baller og læsses på lastbiler inden de køres til genanvendelse. 2023 afsatte vi 3.339 affaldsballer i alt.

Antal baller presset i 2023

 PAPIR 1.330 STK.	 PAP 1.664 STK.	 BLØD PLAST 175 STK.	 MAD- & DRIKKE- KARTONER 170 STK.
---	---	--	---

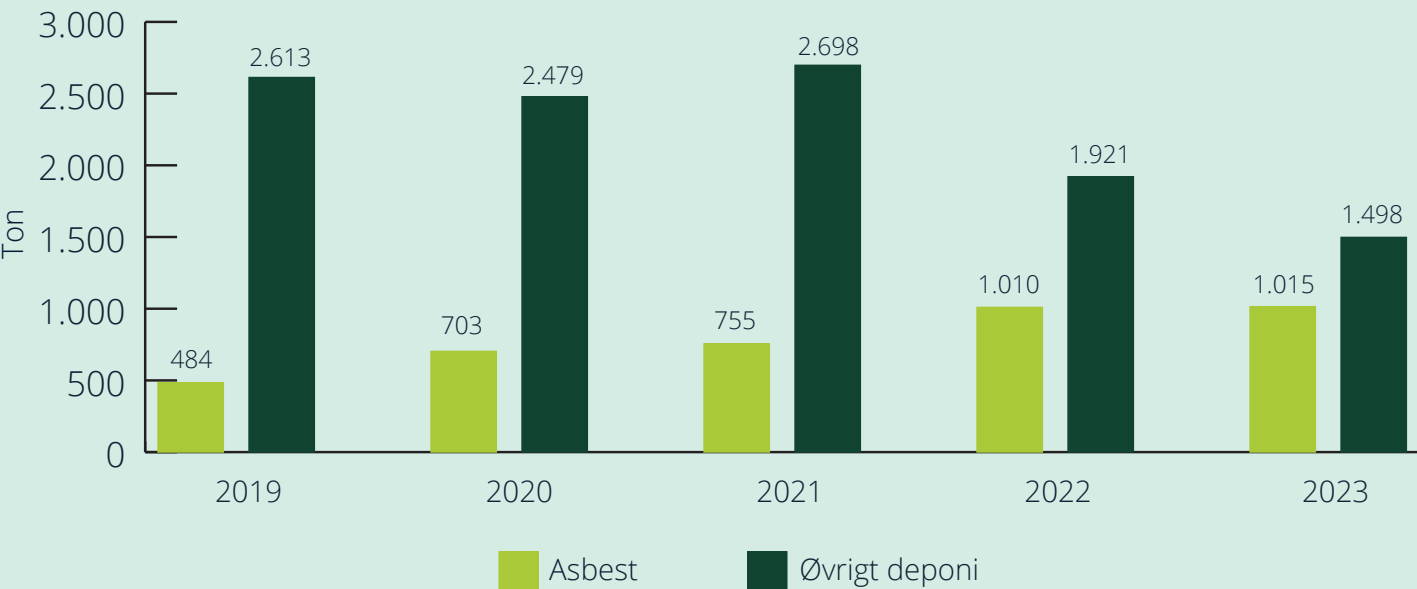


Deponi

Deponiet modtager det affald, som ikke kan genbruges, genanvendes eller brændes og derfor er deponiet placeret nederst i affaldshierarkiet. Eksempler på deponiaffald er asbest- eller PCB-holdigt affald og blød PVC. 2023 modtog deponiet 1.015 ton asbestaffald samt 1.498 ton øvrigt deponiaffald. Deponiet er groft sagt et stort hul i jorden, med en beskyttende membran i bunden, hvor affaldet skal ligge næsten til evig tid. Membranen i bunden er lavet af en kraftig plastdug, der forhindrer regnvand i at sive ud fra deponiet og på den måde risikere udvaskning af farlige stoffer fra deponiaffaldet til grundvandet, jordbunden og vandløb. I stedet føres regnvandet gennem et netværk af rør- og drænsystemer fra deponiet til det lokale spildevandsanlæg, hvor vandet renses.

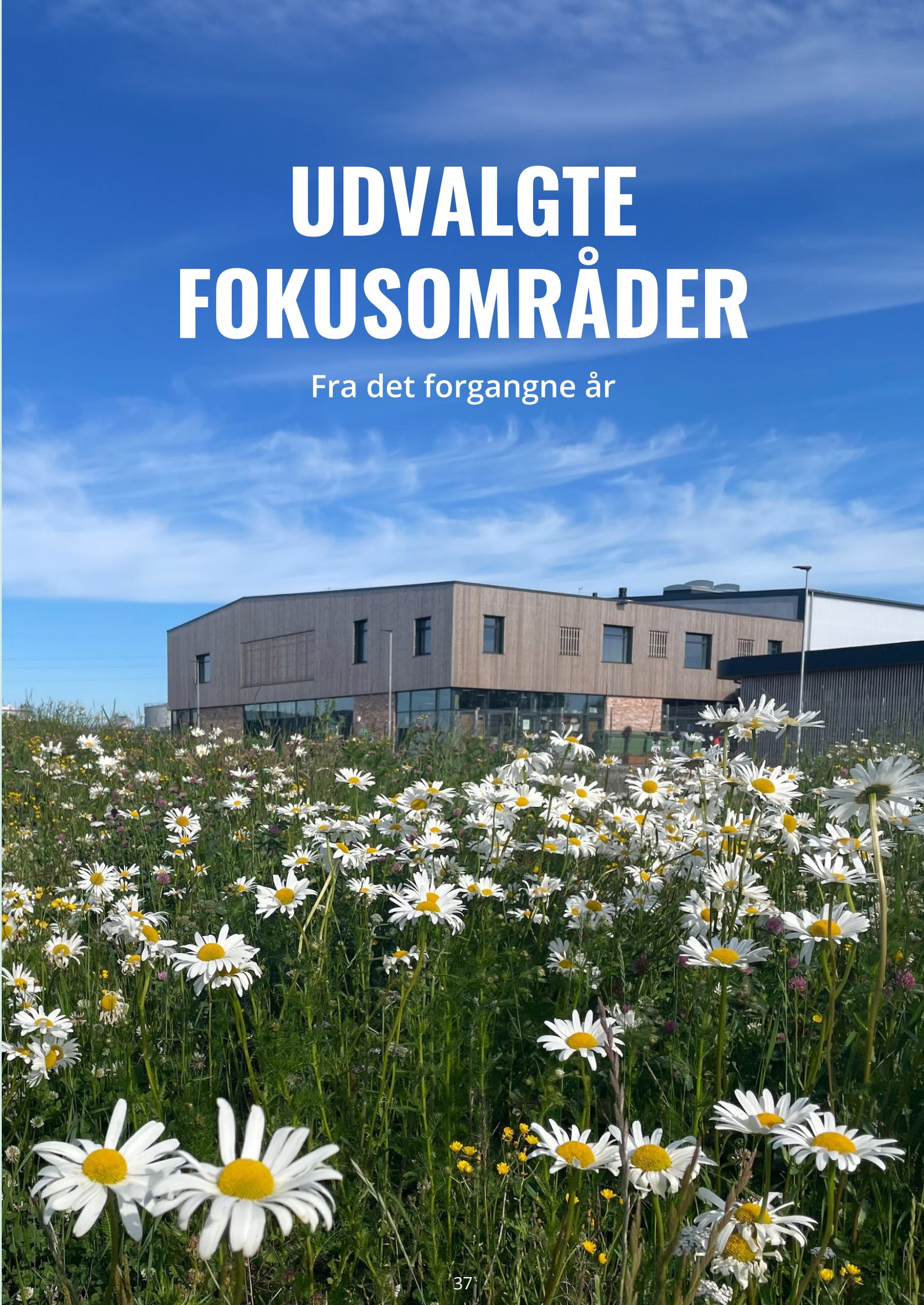
På genbrugspladsen på Nordre Kobbelvej er deponicontaineren lukket, så borgerne må henvende sig til en medarbejder når de skal aflevere deponiaffald. På genbrugspladsen på Bundgårdsvej har deponicontaineren en central placering, så personalet hele tiden har mulighed for at holde øje med, hvad der smides i den. Det er er begge initiativer, som bidrager til, at borgerne ikke smider affald i deponicontaineren, der ikke hører til.

Samlede deponimængder



UDVALGTE FOKUSOMRÅDER

Fra det forgangne år



Udvalgte fokusområder 2023

2023 var et år, der bød på mange nye initiativer hos os i Affald & Genbrug, og her gennemgår vi en række, udvalgte fokusområder fra det forgangne år.



Farligt affald, tekstilaffald, småt elektronik og batterier

Vi indsamler nu endnu flere affaldstyper ved private husstande og miljøstationer. Tekstilaffald kan afleveres i en beholder eller en sæk sammen med eller ved siden af det øvrige affald. Farligt affald kan afleveres i en rød kasse, som kan bestilles via vores hovedmail og afhentes på en af genbrugspladserne. Småt elektronik og batterier kan afleveres i hver sin gennemsigtige, aflukkede frysepose på max fire liter, på låget af beholderen til dagrenovation eller i særskilte røde elektronik- og batterikasser.

Kørselsoptimering og digitalisering af ruter

Affald & Genbrugs driftsområder arbejder ugentligt med effektivisering og optimering, der kan hjælpe os med at gøre tingene smartere, mere sikkert og i bedste tilfælde også billigere. I 2023 har vi øget fokus på vores kørsel ifm. indsamling af affald, hvor vi med et nyt digitalt system kan kortlægge og dokumentere overfyldninger, fejlsorteringer og lignende. Dette er vigtigt for at sikre at reglerne omkring affaldssortering overholdes, men også fordi det giver os et bedre indblik i ruter og kørselsmønstre – noget vi forventer over tid kan medføre færre kørte kilometer – til gavn for både økonomi og miljø.

Konfirmationsevent og bagagerumsmarked

Hvert år inviterer vi både indenfor – og udenfor. I starten af året inviterer vi kommende konfirmander til konfirmationsevent, hvor vi uddeler gratis konfirmationstøj, som er brugt men i god stand. Vi giver også inspiration og gode priser på genbrugsservice og pynt til festen. I sommermånederne inviterer vi udenfor til bagagerumsmarked for lokale krejlere og andre skattejægere på parkeringspladsen foran genbrugsbutikken.



Udvidede åbningstider for genbrugspladser

Fra januar måned 2023 har der været udvidet adgang til de to genbrugspladser i Fredericia. De udvidede åbningstider giver større fleksibilitet til byens private og erhverv, som kan aflevere affald udenfor den bemandede åbningstid f.eks. tidligt om morgenen og sent om aftenen.



Udvidet sortering på kommunale matrikler

For at leve op til det nationale lovkrav om udvidet sortering i alle affaldsproducerende virksomheder, påbegyndte vi i 2023 opdatering af alle miljøstationer på kommunale matrikler, startende med de kommunale skoler og dagtilbud. Det er vigtigt at den offentlige sektor går forrest og viser det gode eksempel ifm. ny lovgivning eller nye nationale mål.

Startpakker til nye byttebikse

Vi støtter op om, at ting og sager får nyt liv frem for at blive kasseret. Derfor tilbyder vi startpakker til lokale ildsjæle, foreninger samt kommunale og private aktører, der vil etablere byttebikse i Fredericias lokalområder. Vi kan pakke alverdens ting til byttebiksen f.eks. reoler, tøjstativer, lamper, tøj, sko, nips og legetøj, og vi har lavet kommunikationsmaterialer, der kan skabe synlighed om de nye byttebikse.



Nyoprettet Repair Café i Fredericia

I 2023 tog vi initiativ til at oprette en Repair Café i Fredericia i samarbejde med MakerSpace og en gruppe lokale ildsjæle. Repair Caféen blev officielt oprettet i december måned og de første caféer blev afholdt i starten af 2024. Vi fortsætter med at understøtte Repair Café Fredericia med viden, værktøj, sytråd, kommunikationsmaterialer og meget andet.

Nummerplade aflæsning og automatisk fakturering

I slutningen af 2022 indførte vi nummerplade aflæsning ved indkørslerne til vores to genbrugspladser. Det betyder, at virksomheder ikke længere skal registrere besøg manuelt, når de afleverer erhvervsaffald, men at de registreres og faktureres automatisk ved hvert besøg. Herudover indsamler vi data omkring f.eks. besøgstider, besøg fra andre kommuner, årstidsvariationer og andre driftsgavnige informationer som kan være med til at optimere vores drift f.eks. ifm. bemandsplanlægning.



Ressourceræset for 4. årgang

I 2023 inviterede vi for første gang elever på 4. årgang til at deltage i Ressourceræset, der er et designforløb og en konkurrence med fokus på affald og cirkulær økonomi. Vi giver eleverne en forståelse for, at affald er en værdifuld ressource, som vi skal værne om og få dem til at bidrage til mere og bedre affaldssortering på skolen.





Udgivet af

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

Udgivet april 2024



**Fredericia
Kommune**
Affald & Genbrug

