



Genanvendelse af 1 kg jern og stål kan give en **CO₂ besparelse på ca. 3,5 kg (1)**.

Genanvendelse af 1 kg aluminium kan give en **CO₂ besparelse på ca. 5,3 kg (1)**.

Hvad bliver metal genanvendt til?

På sorteringsanlægget Damifo i Vojens bliver metallet sorteret ud i typer. **Jern** bruges fx i produktionen af stål (blandet med kul), der bruges til at lave bestik eller bjælker til broer. **Kobber** er god til at lede elektricitet og bruges derfor i kabler, og **aluminium** bruges i bl.a. øldåser, foliebakker, cykler og møbler.

Hvorfor er det vigtigt at sortere metalaffald?

Miljøfordele

Genanvendelse af aluminium sparer 96 % CO₂ frem for brug af rå aluminium. Tilsvarende kan der spares 87 % CO₂ ved brug af stålskrot i stedet for ny malm og 65 % CO₂ ved at bruge kobberskrot i fremstillingen af nye produkter (2,3).

Bevarer naturområder

Når metaller udvindes fra naturen, bliver der lavet store grave i bjerge og større områder, som tidligere har været natur. Dertil bruges der kemikalier til at udvinde mange metaller, som kan forurene nærområdet ved minerne. I de åbne jernminer fjerner industrien 3 til 4 gange så meget materiale, end de har brug for, da sten og jord kun indeholder mellem 25-35 % jern.

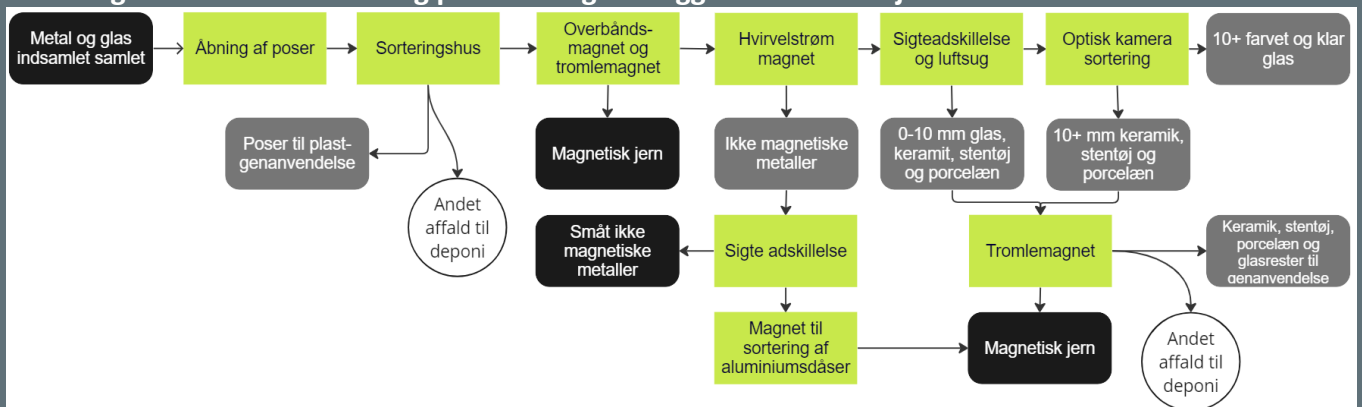
Undgår skader på forbrændingsanlægget

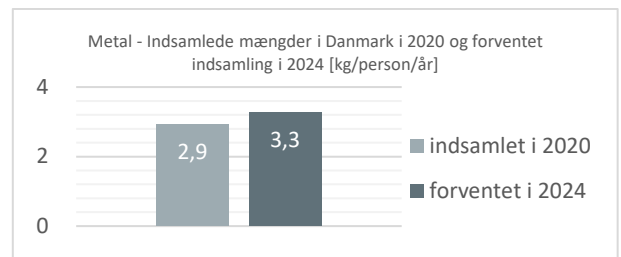
Hvis jern og metal ender i et forbrændingsanlæg, kan det smelte fast i ovnen og gøre skade. Noget metal kan udvindes fra et forbrændingsanlægs slagge og sendes til genanvendelse, men kvaliteten af det metal er ikke så god – det er oxideret og kan være forurennet med fx tungmetaller.

Hvad sker der med affaldet, efter det er hentet hos borgerne?

Metal indsamles hos borgerne sammen med glas. Det køres til sorteringsanlægget Damifo i Vojens, hvor magnetiske og ikke-magnetiske metaller sorteres fra ad flere omgange. Output fra sorteringsanlægget er jern, aluminium og andet ikke-magnetisk metal, glas til glasgenanvendelse samt poser fra poseopsprætter og fejlsorteringer såsom keramik, stentøj og porcelæn.

Flowdiagram for metalsortering på sorteringsanlægget Damifo i Vojens





(4)

Hvad skal sorteres til metal?

Ja tak

Principper

Mindre metalgenstande, som kan håndteres af en sorteringsmaskine og som hovedsageligt består af metal, fx kan plastdele i mindre omfang godt håndteres.

Eksempler

Konservesdåser
Øl- og sodavandsdåser uden pant
Kapsler og låg
Fyrfadslysholdere
Gryder og pander
Bestik
Søm og skruer
Armaturer og blandingsbatterier
Stanniøl og foliebakker
Kaffekapsler uden kaffe

Nej tak

Principper

Emner indeholdende skadelige stoffer, der giver problemer i genanvendelsen.
Stort metal skal på genbrugsplads.

Eksempler

Grillpatroner
Gasflasker
Spraydåser
Metal med elektronik
Metal med batterier
Kaffekapsler med kaffe
Trykflasker/beholdere

Hvad kan du være opmærksom på for at lave en ekstra god sortering?

HUSK

- Tøm affaldet og skrab det rent – du behøver ikke vaske det
- Tag gerne låget af, så kan det genanvendes for sig
- Læg affaldet løst i beholderen

Kilder

- 1) Miljøministeriet (2021): "Handlingsplan for cirkulær økonomi – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032", mim.dk/media/224184/handlingsplan-for-cirkulaer-oekonomi.pdf (Tabel 2.6.1), Juni 2023
- 2) Norden (2015): "Climate Benefits of Material Recycling, Inventory of Average Greenhouse Gas Emissions for Denmark, Norway and Sweden", TemaNord 2015:547, <https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:839864/FULLTEXT03.pdf> (afsnit 5.4 og 5.5), Juni 2023
- 3) Stena Recycling (2023): "Værdien af genanvendelse af metal". <https://www.stenarecycling.com/da/nyheder-indsigt/indsigt-inspiration/vejledningsartikler/vardien-af-genanvendelse-af-metal/>, Juni 2023
- 4) Miljøstyrelsen (2023): "Affaldskortlægning af husstandsindsamlet affald", Miljøprojekt nr. 2234, www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2023/02/978-87-7038-490-2.pdf (beregnet fra figur 1), Juni 2023

