



## Fakta om metal

### Hvorfor skal I sortere metal i kommunale institutioner og ejendomme?

Kommunale institutioner og ejendomme indgår i visionen om at blive en grønnere arbejdsplads, hvilket også betyder at alle skoler og institutioner er lovmæssigt forpligtet til at sortere affald. Når vi skal understøtte bæredygtige affaldskredsløb, er genanvendelse en grundsten.

Når metal indgår i et cirkulært affaldskredsløb, kan det genanvendes igen og igen. Metallaftald er nemt at genanvende og ved at genanvende sparer vi på jomfruelige ressourcer fra jordens indre, der bruges i produktionen af ny metal.

### Hvordan sorterer I metal?

#### Genanvendeligt metal er:

- Stanniol/sølvpapir
- Aluminiumsbakker/foliebakker
- Fyrfadsløsholdere
- Gryder og pander
- Konservesdåser
- Køkkenredskaber og bestik af metal
  - fx sakse og knive
- Metallåg
- Mindre metalgenstande – fx søm, skruer og kapsler

#### Genanvendeligt metal er ikke:

- Gasflasker
- Ledninger og kabler
- Medicinemballager
- Metal med elektronik i
- Metalemballager fra kemikalier
- Poser fra chips, kaffe og frostvarer med metal inderside
- Spraydåser og trykflasker/-beholdere

### Vidste du?

**Metal smeltes ved meget høj varme, så der må gerne være træ og metal eller madrester på metallet. Ved høj varme smelter træ, plast og madrester længe før metallet og det forurener derfor ikke den samlede mængde i genanvendelsesprocessen.**





## Baggrundsviden om metal

### Hvad er metal lavet af?

Metal eller aluminium, som nogle af vores fødevarer er emballeret i, er fremstillet af et råstof, der hedder bauxit. Når bauxit graves op af jorden i eksempelvis Kina, Australien og Brasilien, ligner det sten. Råstoffet gennemgår en særlig proces, så det kommer til at ligne det vi kender fra konservesdåser, kaffekapsler eller sodavandsdåser.

Bauxit-stenene knuses og vaskes, hvorefter de køres til en fabrik. Her bliver stenene kogt og ætset i kaustisk soda. Når stene er ætset er der kun et hvidt pulver tilbage, der kaldes alumina (aluminiumdioxid). Denne proces forurener og efterlader en stor del rødt basisk slam. Det hvide pulver sendes videre til en fabrik, hvor man opvarmer pulveret og sender strøm gennem det. Det er her man omdanner pulver til aluminium. Herefter presses aluminiummet helt tyndt, så det kan rulles sammen i kæmpestore ruller, hvorefter det blandt andet bruges til at lave dåser af. Presses aluminiummet endnu tyndere, kan det blive til sølvpapir, som nogle har med i deres madpakker. Omsmeltingen og presningen af aluminium til den helt tynde folie, kræver meget energi. Derfor kan det være en god ide at reducere brugen af aluminium i madpakken og i vores husholdninger generelt.

Metal bruges i mange produkter. Konservesdåser, sodavandsdåser, hæfteklips, sølvpapir. Størstedelen af metal, der skal sorteres hos jer, er sølvpapir og dåser fra kantinen. Men metal kan genanvendes igen og igen, så vi skal sortere det korrekt. Selvom der ikke er pant på din dåsesodavand, skal den stadig sorteres og genanvendes som metal.

### Hvad sker der med metal, når det hentes hos jer?

Skraldemændene henter jeres sorterede metal fra affaldsgården. I skraldebilen mases metallet sammen, så der kan være rigtig meget metal i én bil. Når skraldebilen er fuld, køres metallet til et omlasteranlæg, hvor det køres i større læs til Lyngby Produkthandel. Her bliver metallet grovsorteret i genanvendelige og ikke genanvendelige metaller. De genanvendelige materialer, sorteres herefter manuelt eller mekanisk. Jern og metallet eksporteres og indgår i produktionen af nye produkter. Ca. 80 % af det indsamlede jern og metal genanvendes.

### Kan metal genanvendes forevig?

Metal kan genanvendes igen og igen. Der er ikke samme begrænsninger for genanvendelsen af metal, som der er for eksempelvis papir.