



Ved forbrænding af 1 kg affald udleder anlægget **0,4 kg CO₂** (1,2) og der **produceres 2,9 kWh** i form af **strøm og varme** (3).

Hvad bliver restaffald til?

Restaffald går til forbrænding. I et forbrændingsanlæg produceres elektricitet og fjernvarme ud af det affald, der forbrændes. Derudover bliver der produceret slagge, som er en rest efter forbrænding. Det bruges ofte som vejfyld. Røggassen renses på anlægget og der dannes flyveaske. Der udledes vand og CO₂ fra skorstenen.

Hvorfor er det vigtigt at sortere restaffald?

Udnytter det ikke-genanvendelige affald til energiproduktion

Ved at forbrænde restaffald udnytter vi den brændværdi, der er i affaldet til at lave strøm og varme. Den energi, der bliver produceret, kan erstatte fossile brændsler som fx olie, gas og kul. Derfor er der en CO₂ besparelse på energiproduktion på mellem 0,07 og 0,25 kg pr produceret kWh (3).

Begrænser smittefare fra hygiejneaffald

Restaffald består af en stor del hygiejneaffald, som ikke kan genanvendes. Ved at brænde affaldet ved en høj temperatur fjernes smittefaren ved hygiejneaffald.

Fejlsorteringer og andet rejekt fra sortering af genanvendeligt affald går til forbrænding

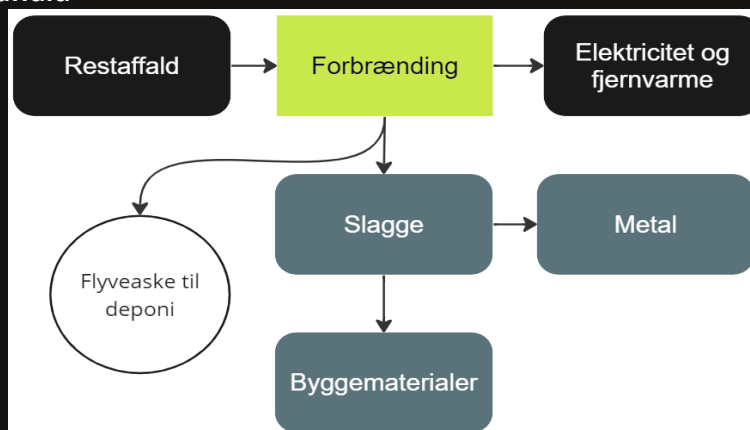
Alt det indsamlede affald, bortset fra restaffald, bliver sorteret på sorteringsanlæg, inden det genanvendes. Her frasorteres andet genanvendeligt affald, restaffald og deponeringseget affald, som alt sammen sendes til deres respektive behandlingsformer.

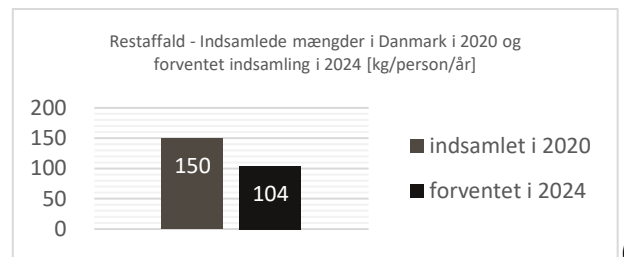
Hvad sker der med affaldet, efter det er hentet hos borgerne?

Restaffald sendes til forbrænding. Det bliver forbrændt ved ca. 1.000 °C. Overskudsvarmen bliver udnyttet til at producere elektricitet og fjernvarme ved hjælp af nogle turbiner, som drives af opvarmet damp samt en varmeveksler. Typisk bliver der forbrændt lidt mere affald om vinteren end om sommeren, da vi dér bruger mere energi både i form af strøm og varme. Men det er ikke muligt at slukke forbrændingsanlægget eller begrænse driften meget, da der stadig produceres restaffald om sommeren.

Slagge - restprodukt efter forbrænding - indeholder lidt metal, som går til genanvendelse. Resten bliver brugt som vejfyld. Flyveasken går til deponi. Der produceres ca. 200 g slagge pr kg afbrændt affald.

Flowdiagram for restaffald





(4)

Hvad skal sorteres til restaffald?

Ja tak

Principper

Alt, der ikke er genanvendeligt eller affald kontamineret i en sådan grad, at det vil forringe genanvendelsen af fraktionen.

Eksempler

Chips- og kaffeposer (medmindre andet er angivet)
Snavset papir og pap, fx pizzabakker
Servietter
Hygiejnebind
Vatpinde
Støvsugerposer
Cigarettskod
Opfej
Kattegrus
Strøelse fra mindre husdyr
Dyreekskrementer

Nej tak

Principper

Genanvendeligt affald, der kan genanvendes
Genbrugeligt affald
Affald til specialbehandling

Eksempler

Batterier
Elektronik
Kemikalier
Elpærer
Sten og jord
Større mængder flamingo
Større døde dyr

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

HUSK

- Sørg for at sortere madaffald fra til genanvendelse
- Store ting, der ikke kan være i beholderen, skal på genbrugspladsen
- Læg affaldet i en pose, inden det kommer i beholderen

Kilder

- 1) Miljøministeriet (2010): "Forbrænding af affald - Afrapportering fra den tværministerielle arbejdsgruppe vedrørende organisering af affaldsforbrændingsområdet", <https://fm.dk/nyheder/nyhedsarkiv/2010/december/forbraending-af-affald/> (Bilag 5), Juni 2023
- 2) DAKOFA (2010): "Fakta om affald som energi- og materiale-ressource", https://www.dakofa.dk/fileadmin/user_upload/documents/Arrangementer/2010/100923/05_Faktaark_om_affald_som_energi.pdf, Juni 2023
- 3) Energistyrelsen (2023): "Brændværdier og CO2 emissionsfaktorer (HB2019 - Historisk)", <https://hbemo.dk/haandbog-for-energikonsulenter-hb2019-gældende/bilag-4-energimaerkning-af-eksisterende-bygninger/vejledende-tekniske-bilag-og-tabeller/braendse/braendvaerdier-og-co2-emissionsfaktorer> (beregnet ud fra tabel og 1), 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

