EMBALLAGERETUR

DATA TIL MILJØGRADUERING

VEJLEDNING

Version 1.0 September 2025

BRUG AF VEJLEDNING

Hvad kan den?
Denne vejledning er din inspiration til hvilke emballagedata der er nødvendige at indhente, hvis du vil have din emballage miljøgradueret i enten **grønt** eller **gult** niveau. Den fokuserer på selve den emballagetekniske del og forståelse af emballagedele.

For hvem?
Vejledningen er bl.a. relevant for dig, som ønsker at indhente din emballagestamdata fra andre led i din værdikæde.

Hvorfor er det relevant?
Formålet med arbejde med din data fra et stamdataperspektiv, gør din dataindsamling brugbar ikke kun i Danmark, men også i EU og international sammenhæng. Det betyder også at det er forberedende til implementering af PPWR (Emballageforordningen fra EU).

Vejledningen er baseret på baggrund af Emballagebekendtgørelsen BEK nr. 323 af 20/03/2025, bilag 14, samt Miljøstyrelsens vejleding til miljøgraduerede bidrag.

Brug er på eget ansvar og holder ikke Emballageretur juridisk ansvarlig i tilfælde af eventuelle fejl eller ved en virksomheds manglende indhentning af data. Du vil altid selv have et ansvar for at forholde dig designkriterierne der er nedsat i bekendtgørelsen.

DET SKAL DU HAVE STYR PÅ AF BEGREBER

Emballageenhed: en enhed, herunder eventuelle integrerede eller særskilte komponenter, der som helhed har en emballagefunktion, såsom pakning, beskyttelse, håndtering, levering, opbevaring, transport eller præsentation af produkter, og omfatter uafhængige enheder af multipak- eller transportemballage, hvis de bortskaffes inden ankomst til salgsstedet.

Hovedkomponent: en emballagekomponent, som har den højeste vægt i emballageenheden.

Integreret komponent: en emballagekomponent, uanset om den er af samme materiale som eller adskiller sig fra emballageenhedens hoveddel, som er integreret i emballageenheden og dens funktion, som ikke behøver at være adskilt fra emballageenhedens hoveddel for at sikre emballageenhedens funktionalitet, og som typisk bortskaffes samtidig med emballageenhedens hoveddel, selv om den ikke nødvendigvis bortskaffes ved samme bortskaffelsesmetode.

Særskilt komponent: en emballagekomponent, uanset om den er af samme materiale eller et andet materiale end emballageenhedens hoveddel, som adskiller sig fra emballageenhedens hoveddel, som skal adskilles fuldstændigt og permanent fra emballageenhedens hoveddel, og som typisk bortskaffes før og adskilt fra emballageenhedens hoveddel, herunder emballagekomponenter, der kan adskilles fra hinanden blot ved mekanisk påvirkning under transport eller sortering.

Genanvendt plastik (PCR): ved genanvendt plastik forstås plastik, som har været postforbruger plastikaffald før genanvendelse

Kategorisering af din emballage i henhold til indsamling af data

Hvorfor skal du forholde dig til hvordan din emballage kategoriseres i henhold til din data?

Det skal du fordi det er afgørende for at du indhenter din data korrekt i forhold til hvordan den skal miljøgradueres - og hvorfor så det?
...Fordi du skal kende sammensætningen for at kunne miljøgraduere korrekt, samt indberette korrekt. **5 ting der er afgørende at forholde sig til:**

1. Når du indhenter din data er det afgørende, at du sikrer dig at din data giver dig viden om sammensætningen af din emballage allerede fra start.
2. Du skal vide om din emballage består af én emballageenhed eller den består af flere komponenter og om disse er særskilte eller integreret komponenter
3. Om de er særskilte eller integreret skal vurderes i forhold til hovekomponenten af din emballageenhed.
4. En komponent der er særskilt kan først kategoriseres som særskilt, når dette kan dokumenteres. Dokumentation kan ske med eller uden testkrav.
5. Det betyder, at hvis du ikke har den nødvendige dokumentation, så skal du altid vurdere komponenter som integrerede komponenter.

KOMPONENTER OG DOKUMENTATION

Eksempler fra Miljøstyrelsen på hvordan en emballageenhed vurderes i henhold til komponenterne

Kort om dokumentation af særskilte komponenter

En komponent er ikke at betragte som særskilt før det kan dokumenteres.

Dokumentation uden testkrav

- **For dokumentation uden testkrav gælder følgende:**
  - adskillelsen af komponenten er så tydelig, at den er adskillelig og dermed er en særskilt komponent
  - delkomponenten skal kunne fjernes fuldstændig, for det emballerede produkt kan bruges
  - delkomponenten skal ikke kunne sættes på igen
- **Dokumentation skal indeholde:**
  - en prosabeskrivelse
  - evt. foto der viser hvordan komponenten er løs eller deformes og derfor ikke kan sættes på igen

Dokumentation med testkrav

- **For dokumentation med testkrav gælder:**
  - komponenter der ikke er garanti for vil adskilles af enten forbruger, under transport eller under sortering kræver test
- **Dokumentationen skal indeholde beskrivelser af:**
  - testprotokol
  - testfacilitet, samt begrundelse for at den er repræsentativ i DK
  - oplysninger for identifikation af emballage og alle komponenter
  - stikprøve
  - resultat af testen

For mere viden om dokumentationskrav, se skabeloner for indhentning af dokumentation.

DATAPUNKTER FOR BLØD PLAST

Værd at viden om kategorien blød plast

Omfatter emballage med dominerende indhold af plast, fremstillet af fleksible folier, laminater, flerlagsmateriale og blød plast.

Blød plast kan være fremstillet af en enkel type plast eller sammensat af mange forskellige materialer, for eksempel PE (polyethylen), PP (polypropylen), PET (polyethylenterephthalat), PA (nylon), fiberbaserede materialer og aluminium m.fl. Blød plast kan kendes ved at have 2D format eller at komponenten ændre form efter fyldning. Blød plast er for eksempel poser, folie, krympeplast, sleeves, tape, etiketter mf.

Blød plast	
Hovedkomponent	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Vægtprocent mellem PP og PE**:_____ (g/pct) **Densitet**:_____ (g/cm3) **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____ **Farve:** Ikke tilsat farve____ Tilsat farve uden carbon black_____ Tilsat farve med indhold af carbon black eller ikke NIR-sortérbar:_____ **Barriere**: Ingen_____ Type_____ Vægtprocent af hele hovedkomponenten:_____(g/pct) **Ved metallisering**:_____ (µm) **Ved klæbemidler for flerlagsmaterialer:** Vægtprocent af samlet vægt af hovedkomponent:_____(g/pct)
Hovedkomponent og integreret komponent	**Trykfarve til label og dekoration af folie:** Ingen tryk____ Overholder gældende EuPIAs liste over trykfarver: JA_____ NEJ_____ **Genanvendt indhold fra PCR-plast:** Vægtprocent genanvendt plast af samlet vægt af emballagen:_____ (g/pct).

DATAPUNKTER FOR HÅRD PLAST

Værd at viden om kategorien hård plast

Omfatter emballager fremstillet af alle plasttyper af hård plast, for eksempel PE (polyætylen), PP (polypropylen), PS (polystyren) mf. Dog undtaget hård PET (polyethylenterephthalat).
Hård plast kan være fremstillet af en enkel type plast eller sammensat af forskellige typer materialer.
Hård plast kan kendes ved, at have 3D format og at komponenten ikke ændrer form efter fyldning. Hård plast er for eksempel flasker, bakker, låg, tuber mf.

Hård plast	
Hovedkomponent	**Materialetype**:_____ **Vægt:**_____ (g) **Vægtprocent af PP og/eller PE**:_____ (g/pct) **Densitet af PP eller PE**:_____ (g/cm3) **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____ **Farve**: Ikke tilsat farve____ Tilsat farve uden carbon black_____ Tilsat farve med indhold af carbon black eller ikke NIR-sortérbar:_____ **Barriere**: Ingen_____ Type_____ **Kompatibel binder**_____ **Ikke kompatibel binder**____ Vægtprocent af binder af hele hovedkomponenten:_____(g/pct)
Integreret komponent (alle)	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Densitet:**_____ (g/cm3) **Metallisering**: JA_____ NEJ____ **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____
Hovedkomponent og integreret komponent	**Genanvendt indhold fra PCR-plast:** Vægtprocent genanvendt plast af samlet vægt af emballagen:_____ (g/pct).

DATAPUNKTER FOR HÅRD PET

Værd at viden om kategorien hård PET

Omfatter emballager af hård PET (polyethylenterephthalat), til forskel fra fleksibel PET, som hører under materialekategorien fleksibel plast. For hård PET er det dominerende materiale hård PET, men emballagen kan være sammensat af forskellige materialer.

Hård plast kan kendes ved, at have 3D format og at komponenten ikke ændrer form efter fyldning. Hård PET er for eksempel flasker, bakker, låg, tuber mf.

Hård PET	
Hovedkomponent	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Vægtprocent af PET:**_____ (g/pct) **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____ **Tilsætningsstoffer**: Ingen_____ Type_____ **Farve**: Ikke tilsat farve____ Tilsat farve uden carbon black_____ Tilsat farve med indhold af carbon black eller ikke NIR-sortérbar:_____ Metallisk farve_____ **Barriere**: Ingen_____ Type_____
Integreret komponent (alle)	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Densitet**:_____ (g/cm3) **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____
Hovedkomponent og integreret komponent	**Genanvendt indhold fra PCR-plast:** Vægtprocent genanvendt plast af samlet vægt af emballagen:_____ (g/pct).

DATAPUNKTER FOR SKUMPLAST

Værd at viden om kategorien skumplast

Omfatter emballager fremstillet af alle typer skumplast eksempelvis til transportbeskyttelse eller isolering, for eksempel EPS (ekspanderet polystyren), XPS (ekstruderet polystyren), EPP (ekspanderet polypropylen), PUR (polyurethan) og lignende materialer.

For skumplast er det dominerende materiale skumplast, men emballagen kan være sammensat af forskellige materialer.

Skumplast	
Hovedkomponent	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Evt. coating:** Materiale:_____ Vægtprocent af hovedmateriale:_____ (g/pct) **Bionedbrydelig plast**: JA_____ NEJ_____ **Tilsætningsstoffer**: Ingen_____ Type_____ **Farve**: Ikke tilsat farve_____ Tilsat grafit_____ Hvid, grå eller sort_____ Farve_____ **Trykfarve**: Ingen_____ Overholder gældende EuPIAs liste over trykfarver: JA_____ NEJ_____ Dækningsgrad (pct. dækning af ydre overflade) _____ (pct.)
Integreret komponent (alle)	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g)
Hovedkomponent og integreret komponent	**Genanvendt indhold fra PCR-plast:** Vægtprocent genanvendt plast af samlet vægt af emballagen:_____ (g/pct).

DATAPUNKTER FOR MDK

Værd at viden om kategorien mad- og drikkevarekartoner (MDK)

Omfatter mad- og drikkevarekartoner, som har indeholdt fødevarer, for eksempel mælkekartoner, juicekartoner og kartoner til for eksempel flåede tomater eller lign. Det omfatter lukkede emballager, som ikke almindeligvis bruges som serviceemballage.

Designkriterierne for MDK er kun baseret på polymér-delen og ikke den fiberbaseret del.

Mad- og drikkevarekartoner	
Hovedkomponent og integreret komponent	**Trykfarve**: Ingen:_____ Indeholder trykfarver oplistet på EuPIAs liste: JA_____ NEJ_____ **Laminater og barriere film:** Materialetype_____ Vægtprocent_____ (pct.) Indeholder bionedbrydelig plast: JA_____ NEJ_____ **Lukning eller låg:** Ingen_____ Materialetype_____ Indeholder bionedbrydelig plast: JA_____ NEJ_____

DATAPUNKTER FOR PAP OG PAPIR

Værd at viden om kategorien pap

Omfatter fiberbaseret emballage som oftest ikke er fleksibelt for eksempel kartonnage, bølgepap og lignede materialer, som er fremstillet i en papproduktionsproces.

Karton har typisk en vægt mellem 180 gram/m2 til 400 gram/m2. Pap har typisk en vægt fra 400 gram/m2 og opefter.
Omfatter også serviceemballage, som papkrus og salatskåle, såfremt det dominerende materiale er pap.

Værd at viden om kategorien papir

Omfatter fiberbaseret emballage som er fleksibelt, for eksempel papirsposer, sandwich-papir, muffinforme og lignende som er fremstillet i en papirproduktionsproces.

Papir ses i nogen sammenhæng også anvendt i forbindelse med ikke-fleksibel emballage.

Papir har typisk en vægt mellem 17 gram/m2 til 180 gram/m2.

Pap & Papir	
Hovedkomponent og integreret komponent	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Vægtprocent af fibermateriale (hvor tape ikke tæller med**):_____ (g/pct) **Tilsætning af PFAS eller mineralske olier mættede med kulbrinter (MOSH) eller med aromatiske kulbrinter (MOAH)**: JA_____ NEJ_____ **Svært opløselige tilsætningsstoffer:** JA_____ NEJ_____
Overfladebehandling	**Overfladebehandlet med voks eller paraffin:** JA_____ NEJ_____

DATAPUNKTER FOR GLAS

Værd at viden om kategorien glas

Omfatter emballager af glas.

Glas	
Hovedkomponent	**Materialetype**:_____ **Vægt**:_____ (g) **Farve**: **Metallisering**: JA_____ NEJ_____ **Lysgennemtrængelighed** _____ (pct.) ved bølgelængde_____ nm på det mørkeste sted Farve som er NIR-sorterbar: JA_____ NEJ_____ **Lim**: Ingen_____ Vandafvaskelig: JA_____ NEJ_____
Integreret komponent (etiket)	**Etiket/sleeve el.lign.:** Ingen_____ Ved påsat sleeve: **Materialetype**:_____ **Pct. dækning af ydre overflade**:_____ (pct.) **Sleeve er krympet, så folien går ind under bunden af flasken**: JA_____ NEJ_____ Ved påsat etiket: **Materiale type**:_____ **Pct. dækning af ydre overflade**:_____ (pct.)

DATAPUNKTER FOR METAL OG ALU

Værd at viden om kategorien jernholdige metaller

Omfatter metalemballage der har dominerende indhold af stål og anden jernholdig materiale, for eksempel konservesdåser, tromler, spande og lignede.

Værd at viden om kategorien aluminium

Omfatter aluminiumsemballage der har dominerende indhold af aluminium, for eksempel dåser, folier, bakker og lignede.

Jernholdige metaller	
Hovedkomponent og integreret komponent	**Materialetype**:_____ **Vægtprocent af jernholdige metaller, af den samlede vægt:**_____ (g) **Indeholder aluminium eller aluminiumslegering**: JA_____ NEJ_____

Aluminium	
Hovedkomponent	Aerosol beholder (emballagetype): JA_____ NEJ_____
Hovedkomponent og integreret komponent	**Materialetype**:_____ **Vægtprocent af aluminium, af den samlede vægt**:_____ (g) **Indeholder jernholdige metaller eller legering af jernholdige metaller:** JA_____ NEJ_____