



Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen



Miljøgraduerede bidrag for emballage - genanvendt indhold, beregning og dokumentation

AC tekniker Helle Antvorskov heant@mst.dk

03.06. 2025

Cirkulær omstilling
Miljøstyrelsen



Agenda

- ❖ Den politiske rammesætning
- ❖ Designkrav under EPR miljøgraderet bidrag
- ❖ Beregning af genanvendt indhold
- ❖ Spørgsmål



Den politiske rammesætning betyder, at det miljøgraduerede bidrag skal:

- ❖ Give producenterne et reelt og markant økonomisk incitament til at designe miljørigtige emballager
 - ❖ Emballage genanvendes nemt i høj kvalitet
 - ❖ Genanvendte materialer anvendes til fremstilling af nye plast emballager
 - ❖ Sigter mod fælles europæisk harmonisering
- Fastlæggelsen af principper og kriterier mv. for miljøgradueringen skal ske centralt fra staten



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Den politiske rammesætning

Emballageforordningen (PPWR) Artikel 7

- ❖ Senest d. **31. december 2026** vedtager KOM gennemførelsesretsakter der **fastsætter metoden til beregning** og verifikation af procentdel af genanvendt indhold, samt certificering og formater for den tekniske dokumentation

Den politiske rammesætning

Emballageforordningen (PPWR) Artikel 7

Senest 1. januar 2030 minimum af genanvendt indhold

- a) 30% kontaktfølsom emballage i PET
- b) 10% kontaktfølsom emballage i andre plasttyper end PET
- c) 30% for engangsplastflasker til drikkevarer
- d) 35% for andre



Den politiske rammesætning

Emballageforordningen (PPWR) pre-ambel

- ❖ (44) For at skabe et indre marked for genanvendelse af høj kvalitet af plast og anvendelse af sekundære råmaterialer bør **alle plastdele i emballage**, der bringes i omsætning, indeholde en vis minimumsprocentdel af genanvendt indhold, der er nyttiggjort fra plastaffald fra forbrugsleddet, **pr. emballagetype og -format** som omhandlet i denne forordning, **beregnet som et gennemsnit pr. fabrik og år**. *Emballagetype bør forstås som den dominerende polymer, som en emballage er fremstillet af, mens emballageformat bør forstås som en bestemt emballageenheds størrelse og form*
- ❖ (41) Anvendelse af fabrikken som beregningsgrundlag giver emballagefabrikanten en vis fleksibilitet med hensyn til at nå minimumsprocentdelen af genanvendt indhold. **Fabrik bør forstås som kun ét industrielt anlæg, hvor der fremstilles emballage**



Designkrav under EPR miljøgraderet bidrag

Modellens økonomiske incitamentsstruktur

- ❖ **Grønt:** høj kvalitet i genanvendelsen giver rabat på basisbetaling
- ❖ **Gult:** moderat kvalitet i genanvendelsen giver basisbetaling
- ❖ **Rødt:** ingen/lav kvalitet i genanvendelsen giver merbetaling til basisbetaling på +35%

Genanvendt indhold

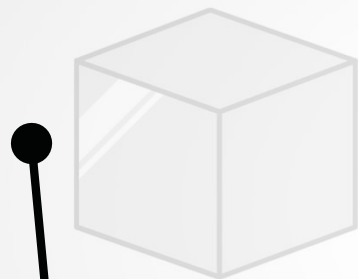
- ❖ **Grønt:** 20% eller mere post-forbruger genanvendt plast af samlet vægt af emballagen for alle fire plast materialeunderkategorier i plast, dog undtaget emballage til **kontaktfølsomt produkt**
- ❖ Ingen krav for gult og rødt niveau

Kontaktfølsomt produkt er defineret ud fra anvendelsesområdet i følgende lovgivning:

- ❖ (EF) 1831/2003 om *fodertilsætningsstoffer*
- ❖ (EF) 1935/2004 om *materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer*
- ❖ (EF) 767/2009 om *markedsføring og anvendelse af foder*
- ❖ (EF) 1223/2009 om *kosmetiske produkter*
- ❖ (EU) 2017/745 om *medicinsk udstyr*
- ❖ (EU) 2017/746 om *medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik*
- ❖ (EU) 2019/4 om *fremstilling, markedsføring og anvendelse af foderlægemidler*
- ❖ (EU) 2019/6 om *veterinærlægemidler*
- ❖ direktiv 2001/83/EF om *oprettelse af en fællesskabskodeks for humanmedicinske lægemidler*
- ❖ direktiv 2002/46 EF om *indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivninger om kosttilskud*
- ❖ direktiv 2008/68/EF om *indlandstransport af farligt gods*
- ❖ Produkter defineret i artikel 1 og 2 i Kommissionens afgørelse (EU) 2023/1809 om *fastsættelse af EU-miljømærkekriterier for absorberende hygiejneprodukter og for genanvendelige menstruationskopper*
- ❖ Bemærk, at emballagen til produkter jf. Emballage bek. §86 stk 3 ikke er omfattet af graduering

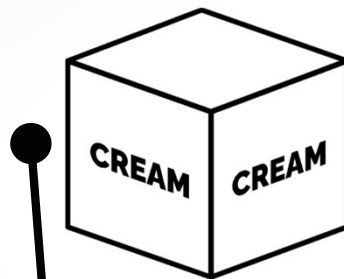
Hvordan forstås Enkeltplastdel?

(6 komponenter)



Folie om æsken

Fjernes før brugssituationen uden mulighed for at blive sat på igen.



Æsken

Adskilles i brugssituation..



Beskyttelses skive

Integreret komponent til hovedkomponent

Beholder

Hovedkomponent, højeste vægt

Etiket

Integreret komponent til hovedkomponent

Låg

Adskilles under transport og sortering,



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Beregning af genanvendt indhold

❖ Beregningsmetode i DS/EN 15343

Procent genanvendt indhold i produktet =
(masse af genanvendt indhold i produktet / total masse af produktet)*100

❖ Beregningsmetode MGB

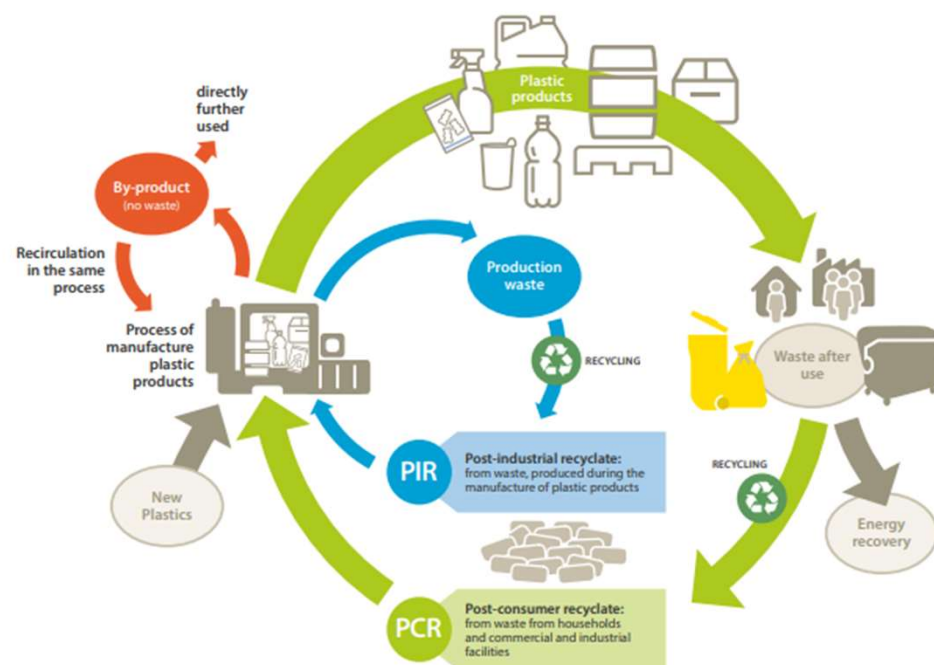
Procent post-forbruger genanvendt indhold i emballagen
(hovedkomponent samt integreret komponent) = (masse af post-forbruger genanvendt plast i emballagen / total masse af plast i emballagen)*100

Definition af genanvendt plast - PCR

Definition:

Genanvendt plastik er plastik, som har været post-forbruger plastikaffald før genanvendelse (PCR)

DS/CEN/TR 18160:2025
Genanvendt plast –
klassificering af plast
recyklater som
postkonsumentrecyclater
(PCR) og postindustrielle
recyklater (PIR)



Kilde: https://kunststoffverpackungen.de/wp-content/uploads/2022/11/GKV-BDE-bvse_RecycledPlasticsInProducts.pdf

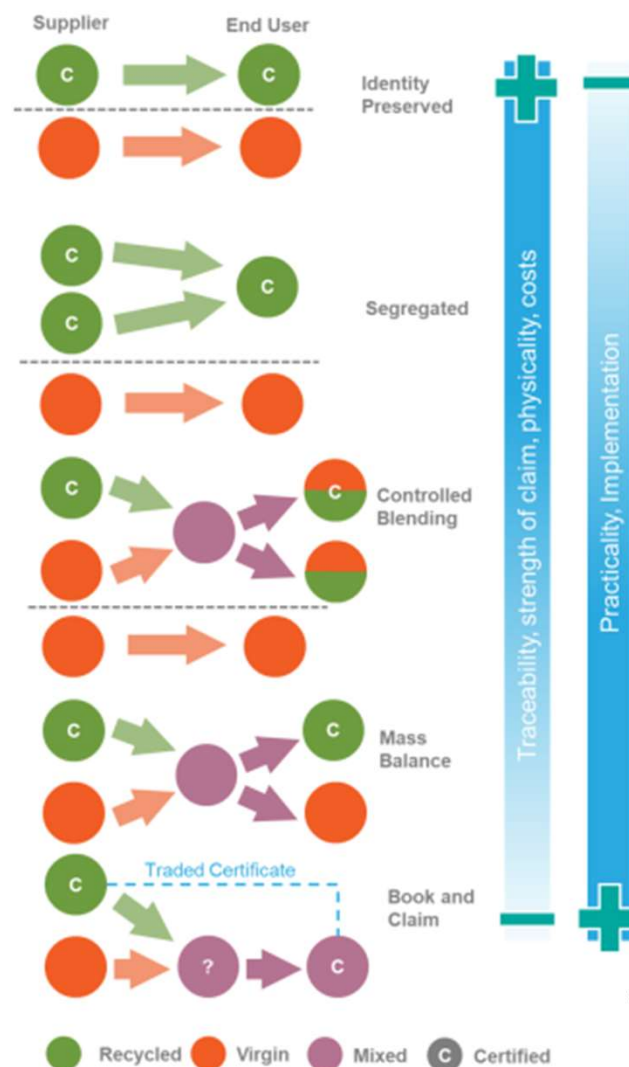


**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Chain of custody

❖ **ISO/DIS 22095(en)**
Chain of custody —
General terminology
and models

❖ **ISO/DIS 13662(en)**
Chain of custody -
Mass balance -
Requirements and
guidelines (DRAFT)



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Dokumentation

❖ **Auditering og overensstemmelse:** For at sikre, at auditering er gennemsigtige og robuste, er uafhængig tredjepartsauditering af aktører i forsyningskæden afgørende. Konsistens med hensyn til hyppighed og metode for prøveudtagning er også vigtig. I øjeblikket kræver de fleste certificeringsordninger ikke, at alle aktører i forsyningskæden auditeres.

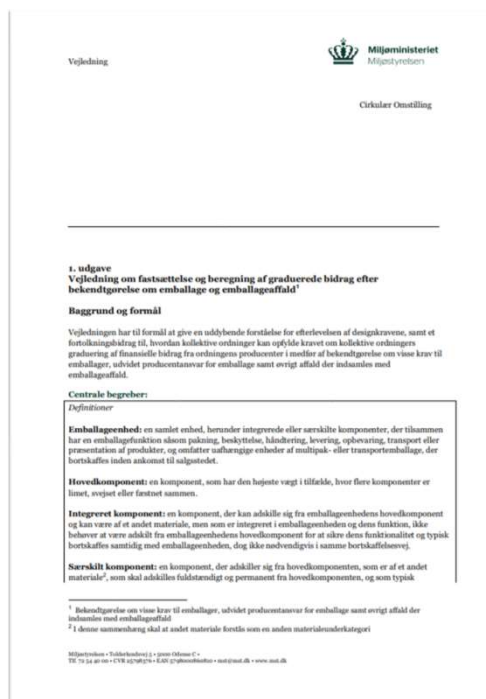
Kilde: <https://eunomia.eco/reports/a-comparative-assessment-of-standards-and-certification-schemes-for-verifying-recycled-content-in-plastic-products/>



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Hvor kan jeg få mere information?

Vejledning om fastsættelse og beregning af graduerede bidrag efter bekendtgørelse om emballage og emballageaffald



Læs mere:

<https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/affald-og-genanvendelse/producentansvar/emballage>

June, 2025



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Spørgsmål & refleksioner

Find mere information her:



<https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/affald-og-genanvendelse/producentansvar/emballage>



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen