

Affaldsdage 2021

Michael Griebel Binnerup

udbuds- og planlægningskonsulent

Mail: mgb@renodjurs.dk

Tlf.: 87 59 77 86



Reel genanvendelse - Overvejelser

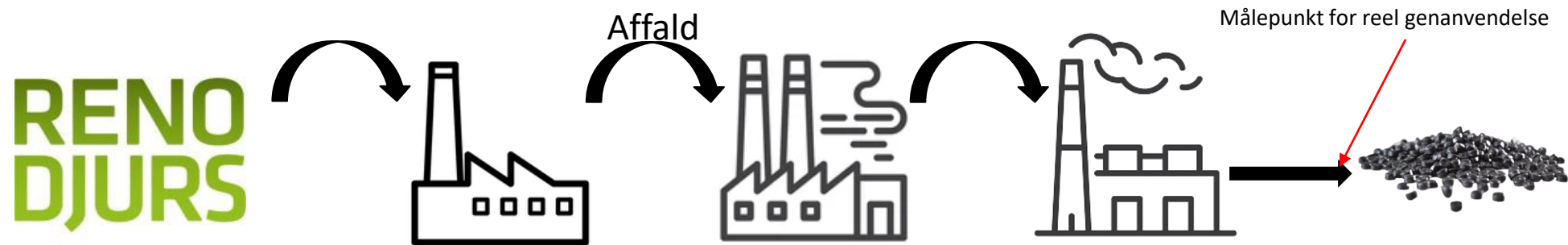
- Hvad siger **lovgivningen** om reel genanvendelse?
 - Hvad skal vi måle på?
 - Hvor er målepunktet for reel genanvendelse?
- Hvilke **krav** stilles i vores **kontrakter**?
 - Kvalitet
 - Afrapportering
 - Afsætningsled
 - Miljø forhold
- Rigets tilstand

Hvad skal vi måle på?

- Hvad tæller med?
 - Den mængde **sorteret affald**, som uden yderligere forberedende foranstaltninger, bringes ind i den oparbejdningsproces, hvor affaldet konkret omdannes til produkter, materialer eller stoffer. (§3 nr. 39 i Bekendtgørelse om affald BEK nr 2159 af 09/12/2020).
- Eks.: Hård plast - **60% Reel genanvendelse** (Bekendtgørelse om affald § 25, stk. 3)
 - Høringsnotatet om affaldsbekendtgørelsen af 9. december 2020: **inkl. urenheder**, men hvor **fejlsorteringer er frasorteret**. Remouladeresten i tuben tæller med som *urenhed*. Boremaskinen anses som *fejlsortering*.
 - Fortolkning ændres jf. høringsbrev af 19. oktober 2021 til ny affaldsbekendtgørelse og ændres i en kommende vejledende udtalelse fra Miljøministeriet/Miljøstyrelsen):
”kravet om 60 % reel genanvendelse gælder for den del af plastaffaldet, der rent faktisk er plast, dvs. **uden urenheder og fejlsorteringer.**”
- Dokumentation for, at minimum 60 % af det indsamlede plastaffald reelt genanvendes, vil i praksis skulle **foretages af indsamlingsvirksomheden/modtageranlægget.**

Hvor er målepunktet for reel genanvendelse?

- Bilag 8 i Bekendtgørelse om affald
 - Eks.: Plast, som er udskilt af polymerer, og som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden det bringes ind i en pelleterings-, ekstruderings- eller formpresningsproces. **Plastflager, som ikke undergår yderligere forarbejdning, inden de anvendes i et endeligt produkt.**



Hvilke krav stilles i vores kontrakter?

Kvalitet

- Vi definerer **kvaliteten** af det indsamlede affald i kontrakten.
 - Hvad kan modtagevirksomheden **forvente** at modtage?
 - Eks.: Plastaffald fra **genbrugsstationer** (Pt. sparsom erfaring med husstandsindsamlet plastaffald)
- Løbende **dialog** med modtagevirksomheden om:
 - Kvalitetssikring
 - Daglige driftsforhold
 - Afsætningsforhold
- Mindsker fejlsorteringer igennem fokus på **sorteringsvejledning** (kommunikation til borgerne)
 - Det kan være svært at styre, hvad borgerne lægger i containeren.
 - Vi griber ind, når vi konstaterer fejlsorteringer.
 - Minimere risiko for svigtlæs.

Hvilke krav stilles i vores kontrakter?

Afrapportering

- Månedlig rapportering.
 - **Massebalance** (Et mellemværende mellem Reno Djurs og modtagevirksomheden)
 - **Dokumenterer** reel genanvendelse.
 - Kvalitetsstyrings**værktøj**.
 - Indrapportering til **affaldsdatasystemet** (Benyttes ikke til dokumentation!).
 - Modtage en **kopi** af indrapporteringen (Undgå fejlbehæftet data)
 - Affaldsdatasystem viser ikke **alle** led frem til slutbehandling (udenlandske virksomheder melder ikke ind i dette)

Hvilke krav stilles i vores kontrakter?

Massebalance – Hård Plast

$$\text{Reel genanvendelsesprocent} = \frac{\text{Genanvendt i ton}}{\text{Samlet Input}}$$

Output efter håndteringsprocesser

Modtaget mængde i ton	10
Fejlsortering i ton	0,2
Hård Plast til behandling/oparbejdning i ton	9,8

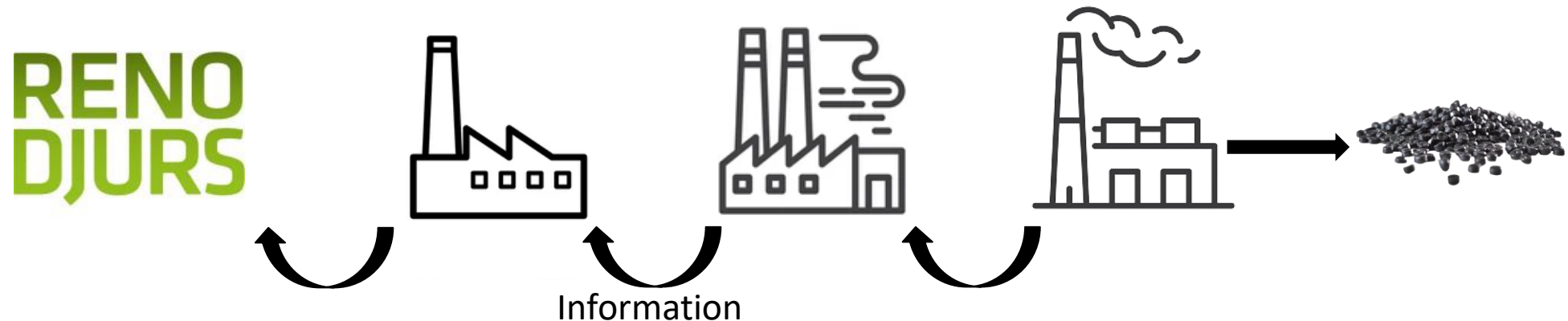
Output efter behandlingsprocesser (Massebalance)

Type	Samlet Input i ton	Genanvendt i ton	Forbrænding med energiudnyttelse i ton	Deponering i ton	Procestab i ton
PE	1,470	1,467			0,0029
PP	1,270	1,267			0,0025
PE rør	0,200	0,200			0,0004
PP Havemøbler	0,098	0,098			0,0002
PET	1,176	1,174			0,0024
ABS	0,098	0,098			0,0002
Mix Plast	1,470	1,284	0,183		0,0029
Andet	4,018	0,870	2,230	0,910	0,0080
Total	9,800	6,457	2,413	0,910	0,020

Reel genanvendelsesprocent	65,89%
----------------------------	--------

Hvilke krav stilles i vores kontrakter? Afsætningsled

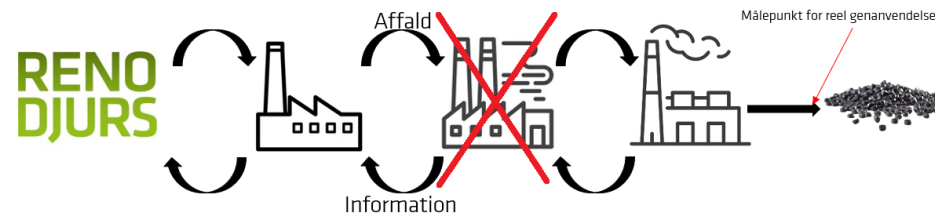
- Krav om redegørelse for afsætningsled (helt frem til slutbehandling).
 - Modtagevirksomheder **styrer sine afsætningsled.**
 - Afsætningsled rapporterer **massebalance tilbage i systemet.**
 - **Fejlsorteringer** afsættes **afhængig af typen** til enten genanvendelse, forbrænding med energiudnyttelse eller deponering.



Hvilke krav stilles i vores kontrakter?

Miljøforhold

- Affaldet kan dokumenteres håndteret og behandlet indenfor **EU**.
- Løbende redegørelse for **affaldets vej** frem til slutbehandling for de enkelte materialefraktioner (herunder også fejlsorteringer).
- Vi **ønsker/opfordrer** generelt, til at der er så **få led** som muligt i de enkelte fraktioners vej til slutbehandling.



Rigets tilstand– Hvordan går det så?

TJAA!!!

Hvad giver markedet?

- Stor **villighed**
 - Behandling inden for EU
 - Deler information
 - Udvikling af værktøjer til dokumentation af reel genanvendelse
- Tillidsspørgsmål
 - Håndteres og behandles affaldet **som forudsat?**

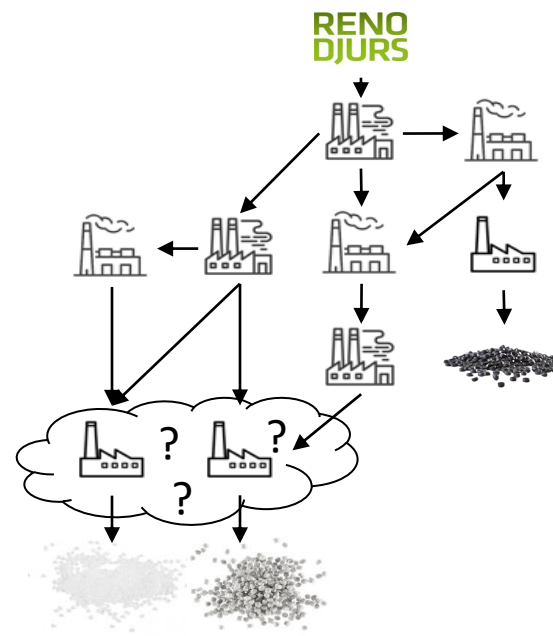
Hvad halter?

- Stor **kompleksitet** skaber **usikkerhed** omkring **afsætningsled**.
Eks.: Hård plast:
 - Uspecifikt for nogle led i værdikæden ("Samarbejdspartner i Grækenland").
 - 5-6 forskellige samarbejdspartnere, der påtænkes afsat samme polynomium til.
 - Vanskeliggør kontrolbesøg.

- Stor **diversitet** – markedet **ændrer sig** konstant.

- Stor forskel på **afrapporteringsform**.
 - Nogle aktører er længere end andre.

- Vi kan ofte ikke se **alle** led frem til slutbehandling



Konklusion

Vi er på vej i den **rigtige retning**, men der er **et stykke vej endnu!!!**