

Refleksioner over konsekvenser af ny definition på 'MSW' og beregning af genanvendelsesprocenter

*v/Henrik Wejdling, AffaldPlus
DAKOFAs konference 20.03.18*

‘Husholdningsaffald’

Definition

- Gældende
 - Ingen
- Nye
 - Husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder, der i type og sammensætning er sammenligneligt med husholdningsaffald.
- DK 2022
 - 7 fokusfraktioner + dagrenovation + stort og småt brændbart

Genanvendelsesmål

- 50 % i 2020
- 55 % i 2025
- 60 % i 2030
- 65 % i 2035
- 50 % i 2022

Kommissionens afgørelse af 18.11.11 om beregning af genanvendelsesprocenter

- Opstiller for husholdningsaffald fire valgfrie muligheder for beregning af genanvendelsesprocenterne
 - 1) forberedelse m.h.p. genbrug + genanvendelse af **papir, metal, plast og glas** (nationale oplysninger)
 - 2) som 1) + **andre enkelttyper af husholdningsaffald** (nationale oplysninger)
 - 3) forberedelse m.h.p. genbrug + genanvendelse af **‘husholdningsaffald’** (nationale oplysninger i tæller, EUROSTAT i nævner)
 - 4) forberedelse m.h.p. genbrug + genanvendelse af **‘kommunalt affald’** (EUROSTAT i såvel tæller som nævner)

DK

Husholdningsaffald, fortsat

- I afgørelsens Bilag I er opstillet beregningsmetoder (1-4) for hver af de fire modeller
- Det indskærpes, hvilke tal, der skal indgå i hhv. tæller og nævner ved procent-beregningen
- Ved model 1) f.eks.:

$$\frac{\text{Genanvendt papir, metal, plast, glas}}{\text{Samlet mængde papir-, metal-, plast- og glasaffald fra husholdninger}}$$
- I afgørelsens bilag II er med EAK-koder anført, hvilke affaldstyper, der må medtages i tæller-beregningerne ved 1, 2 og 3

Affaldsmateriale	EAK-koder
Papir og pap	20 01 01, 15 01 01
Metaller	20 01 40, 15 01 04
Plast	20 01 39, 15 01 02
Glas	20 01 02, 15 01 07
Bionedb. storkøk. og kantineaffald	20 01 08 (angiv om hjemmekompostering indregnet)
Bionedbrydeligt h/p	20 02 01 (do)
Ikke-bionedbr. h/p	20 02 02, 20 02 03
Træ	20 01 38, 15 01 03
Tekstiler	20 01 10, 20 01 11, 15 01 09
Batterier	20 01 34, 20 01 33
Kasseret udstyr (WEEE)	20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36
Andet indsamlet kommunalt affald	20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, 15 01 06
Komm. inds., 'andet'	?

Model 1)

Model 2):
Valgfrihed
ud over
de 4 første

Model 3)

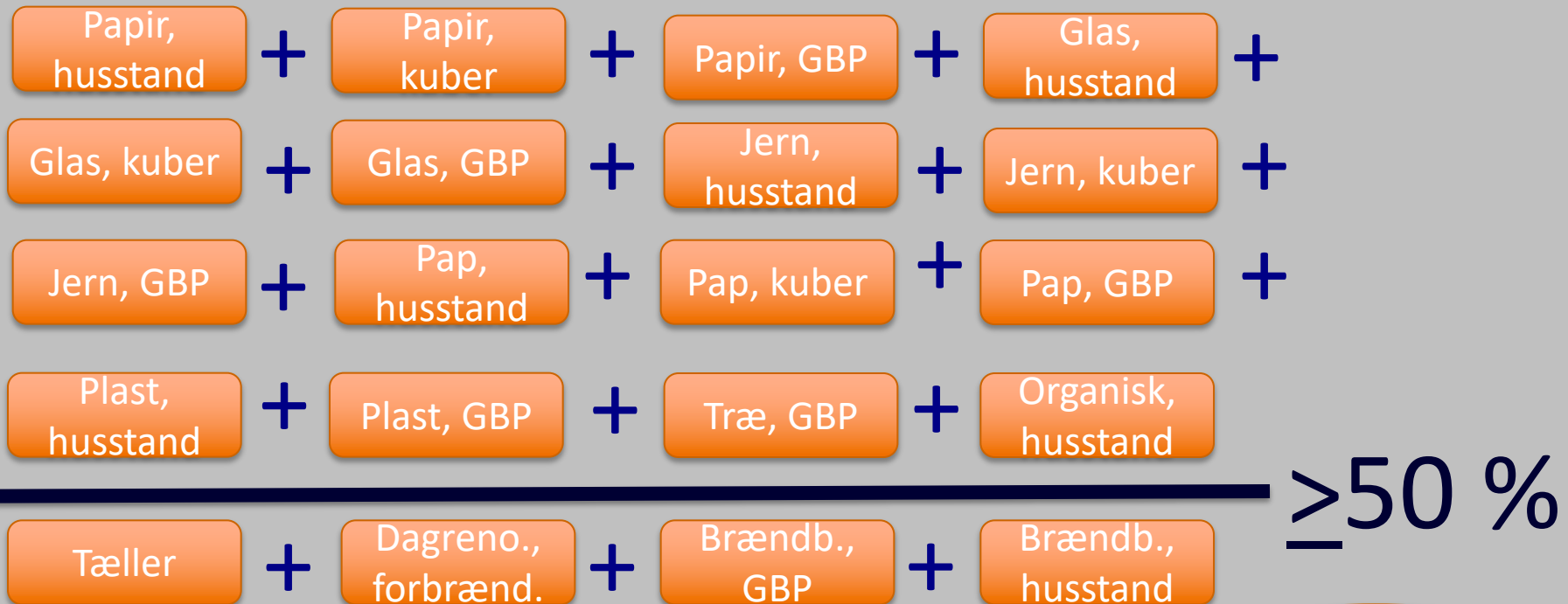
p.t. 46 % for DK

Model 4) 'Alt
kommunalt affald'

‘Den Store Brøk’ (DSB) - DK’s 2022-mål

Det er 50 % af en **særlig afgrænset** del af husholdningsaffaldet, der skal genanvendes.

Haveaffald og bygge- og anlægsaffald tæller f.eks. *ikke* med



33 % i 2015

Potentiale- og effektivitetsdata fra Miljøprojekt 1458

	Enfamiliehus	Etagebolig
Formodet potentiale, kg	25,2 kg	27,5 kg
Indsamlingseffektivitet, %	60 %	50 %
Indsamlingspotentiale, kg	15,2 kg	13,75 kg
Sorteringseffektivitet, forbehandling, %	85 %	85 %
Genanvendelsespotentiale, kg	12,9 kg	11,7 kg
"Indsamlingsprocent", %	60 %	50 %
"Reel genanvendelsesprocent", %	51,2 %	42,5 %

Ikke længere nok at sikre en høj indsamlingseffektivitet!

Opmærksomhedspunkter

- Følgende fraktioner bliver som noget nyt en del af beregningsgrundlaget for genanvendelsesprocenten:
 - Haveaffald
 - Ikke i dag, og Ressourcestrategien vil have 25 % ud til energiudnyttelse.
 - Tekstiler
 - Bemærk at nye ADS-bekendtgørelse har kode herfor. Dog IKKE med i 'Den Store Brøk'
 - Dagrenovationslignende affald fra erhverv (?)
 - Ikke *kilden*, men *karakteren* af affaldet er angiveligt afgørende!
 - Uklarhed om madaffald fra erhverv

Opmærksomhedspunkter, *fortsat*

- Følgende nye behandlingsformer indgår:
 - Forberedelse for genbrug
 - Bemærk at nye ADS-bekendtgørelse har kode herfor. Dog IKKE med i 'Den Store Brøk' (DK 2022) men formentlig i EU-2020-brøken

Opmærksomhedspunkter, *fortsat*

- Ansvaret for opnåelse af genanvendelsesmålene bliver yderligere opdelt (IKKE kun et kommunalt indsamlingsansvar).
 - Flere ‘erhvervsaffaldskilder’ bliver til ‘MSW’
 - Dagrenovationslignende affald fra erhverv
 - Madaffald fra erhverv (?)
 - Måske alle 7 fokusfraktioner (?) (hvis *karakter* frem for *kilde*)
 - Producentansvar for emballager opdeler ansvaret for indsamling og genanvendelse af samme materiale- og produkttyper, eksempelvis:
 - Plasturtepotter, beregnet til hhv. salg og hele levetid
 - Plastbøjler, beregnet til hhv. salg og hele levetid
 - Kageservietter hhv. med og uden kage
 - Sorteringsanlæggene får en væsentlig betydning (ansvar (?!)) for opnåelse af målene - ny tabsprocent en dark horse

Potentiale- og effektivitetsdata fra Miljøprojekt 1458

	Enfamiliehus	Etagebolig
Formodet potentiale, kg	25,2 kg	27,5 kg
Indsamlingseffektivitet, %	60 %	50 %
Indsamlingspotentiale, kg	15,2 kg	13,75 kg
Sorteringseffektivitet, forbehandling, %	85 %	85 %
Genanvendelsespotentiale, kg	12,9 kg	11,7 kg
"Indsamlingsprocent", %	60 %	50 %
"Reel genanvendelsesprocent", %	51,2 %	42,5 %



Sorteringseffektiviteten afhænger i vid udstrækning af kvaliteten af det indsamlede!