

Konsekvenserne for kommunerne af de nye genanvendelsesmål i affaldsdirektivet

*v/Henrik Wejdling, AffaldPlus
Lykkesholm-seminaret, 20.04.18*

Tre forhold spiller ind

- (Ny) definition på ‘husholdningsaffald’
- Nye genanvendelsesmål
 - 55 % i 2025
 - 60 % i 2030
 - 65 % i 2035
- Nyt målepunkt

‘Husholdningsaffald’ - 3 forskellige mål og definitioner!

Definition

Genanvendelsesmål

- Gældende

- Ingen

- 50 % i 2020

- Nye

- Husholdningsaffald og lignende affald fra andre kilder, der i type og sammensætning er sammenligneligt med husholdningsaffald.

- 55 % i 2025

- 60 % i 2030

- 65 % i 2035

- DK 2022 (Bilag 5formelen)

- 7 fokusfraktioner + dagrenovation + stort og småt brændbart fra husholdninger

- 50 % i 2022

Ny definition: Delt ansvar

- 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*)

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

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)

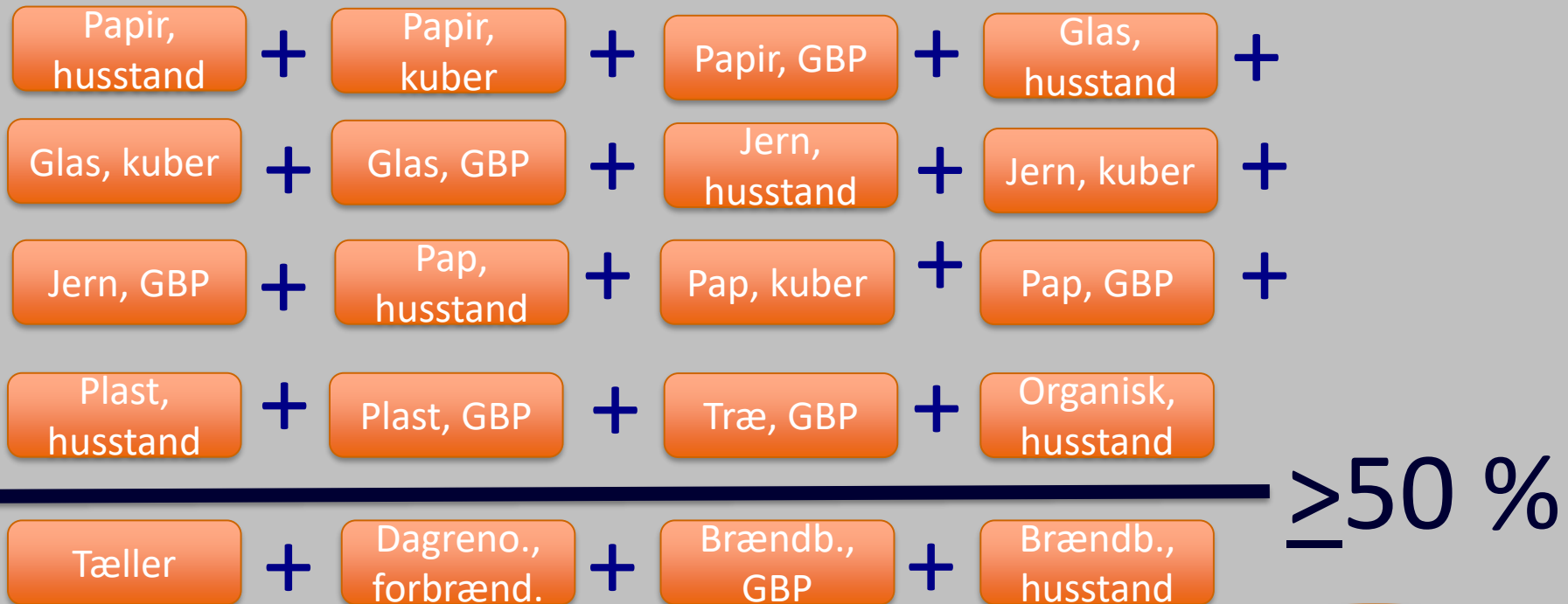
p.t. 48 % for DK

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.

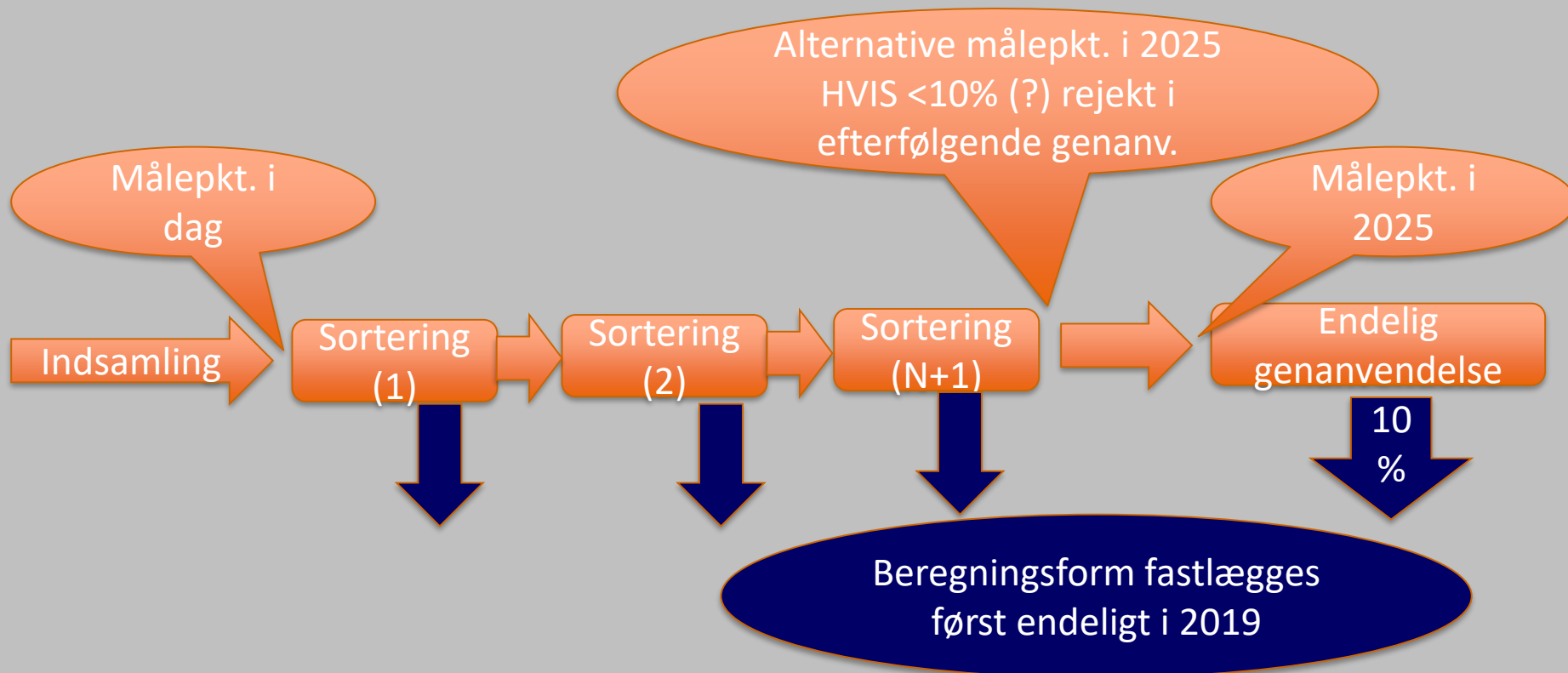
Haveaffald og bygge- og anlægsaffald tæller f.eks. *ikke* med



33 % i 2015

Nyt målepunkt

- Fra 'indsamlet med henblik på genanvendelse' til 'aflevering til endelig genanvendelse':



Ekskurs: Sortering er aldrig fejlfri!

HEW's læredoktrin, august 2017:
"Renheden af en given fraktion er omvendt proportional med sorterings-effektiviteten for alle øvrige"

Eller med andre ord:
100 % effektivitet = 100 % renhed!
(Logik for høns – men vigtigt at huske!)

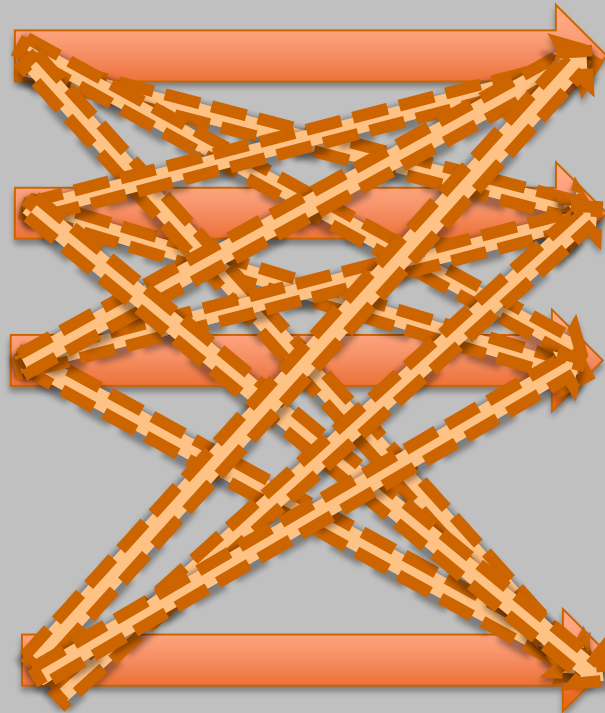
Afgørende
for fremtidig
genanv.-%

Glas

Metal

3D-plast

Rest



Glas

Metal

3D-plast

Rest

Effektivitet, %

Renhed, %

Potentiale- og effektivitetsdata fra Miljøprojekt 1458

	Enfamiliehus	Etagebolig
Materialepotentiale, 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
 - Genbrug (i et vist omfang - fastlægges i 2019)
 - Pt ingen indberetning via ADS


Opmærksomhedspunkter, *fortsat*

- Sorteringsanlæggene får en væsentlig betydning (ansvar (?)) for opnåelse af målene
 - ny tabsprocent en dark horse

Eksempel, karton & pap

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!

Opmærksomhedspunkter, *fortsat*

- 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

Producentansvaret på emballager

Emballager

- a) Papir- eller plastbæreposer.
- b) Engangstallerkener og -kopper.
- c) Plastfolie.
- d) Madpakkeposer.
- e) Aluminiumsfolie.
- f) Plastfolie til rent tøj på vaskeri.

Ikke-emballager

- a) Rørepinde.
- b) Engangsbestik.
- c) Indpakningspapir (der sælges separat).
- d) Papirbageforme (uden indhold).
- e) Kageservietter af papir (uden kage).

Parallel-indsamlinger (?)

Emballager

- a) Konfektæsker.
- b) Cellofan omkring et cd-omslag.
- c) Plastomslag til forsendelse af kataloger og magasiner (med indhold).
- d) Kageservietter af papir (med kage).
- e) Ruller, rør og tromler, som der er spolet et fleksibelt materiale rundt om (f.eks. plastfolie, aluminium eller papir), dog ikke ruller, rør og tromler, der indgår som en del af en produktionsmaskine og ikke benyttes til at præsentere et produkt som en salgsenhed.
- f) Urtepotter, der udelukkende er beregnet til salg og transport af planter og ikke til at rumme planten i hele dennes liv.

Ikke-emballager

- a) Urtepotter, der er beregnet til at rumme en plante i hele dennes liv.
- b) Værktøjsskasser.
- c) Teposer.
- d) Voksskorper på ost.
- e) Pølseskind.
- f) Bøjler til tøj (der sælges separat).
- g) Kaffekapsler, folieposer til kaffe og kaffepuder af filterpapir, som smides væk sammen med det brugte kaffeprodukt.
- h) Printerpatroner.
- i) Cd, dvd- og video-omslag (der sælges sammen med en cd, dvd eller video).
- j) Cd-spindler (solgt uden indhold, beregnet til opbevaring af cd'erne).
- k) Opløselige poser til vaskemidler.
- l) Gravlys (beholdere til stearinlys).

Emballager

- a) Mascara børste, som er en del af beholderens lukkemekanisme.
- b) Selvklæbende etiketter anbragt på en anden emballageartikel.
- c) Hæfteklammer.
- d) Plastbänderoler.
- e) Doseringsanordning, som er en del af lukkemekanismen på en beholder til vaske- og rengøringsmidler.
- f) Mekaniske kværne (integreret i en ikke genopfyldelig beholder, der er fyldt med et produkt, f.eks. en peberkværn fyldt med peber).

Ikke-emballage

- a) RFID-etiketter (til radiofrekvensidentifikation).

