

Behov for bredt samarbejde for at flytte erhvervsaffald op i affaldshierakiet

DAKOFA konference 21. januar 2020

Disposition

- > ARGOs strategi 2019 – 2022
- > Hvorfor fokus på erhvervsaffald
- > Hvorfor gøre noget og er det troværdigt?
- > Flytning af erhvervsaffald fra nyttiggørelse til genanvendelse kræver nye indsatser
- > ARGO's fasedelte tilgang:
 - > Vidensopbygning om kilder og affaldssammensætning
 - > Ide- og dialogfase
 - > Pilotfase med udvalgte initiativer

Hvad er ARGO?

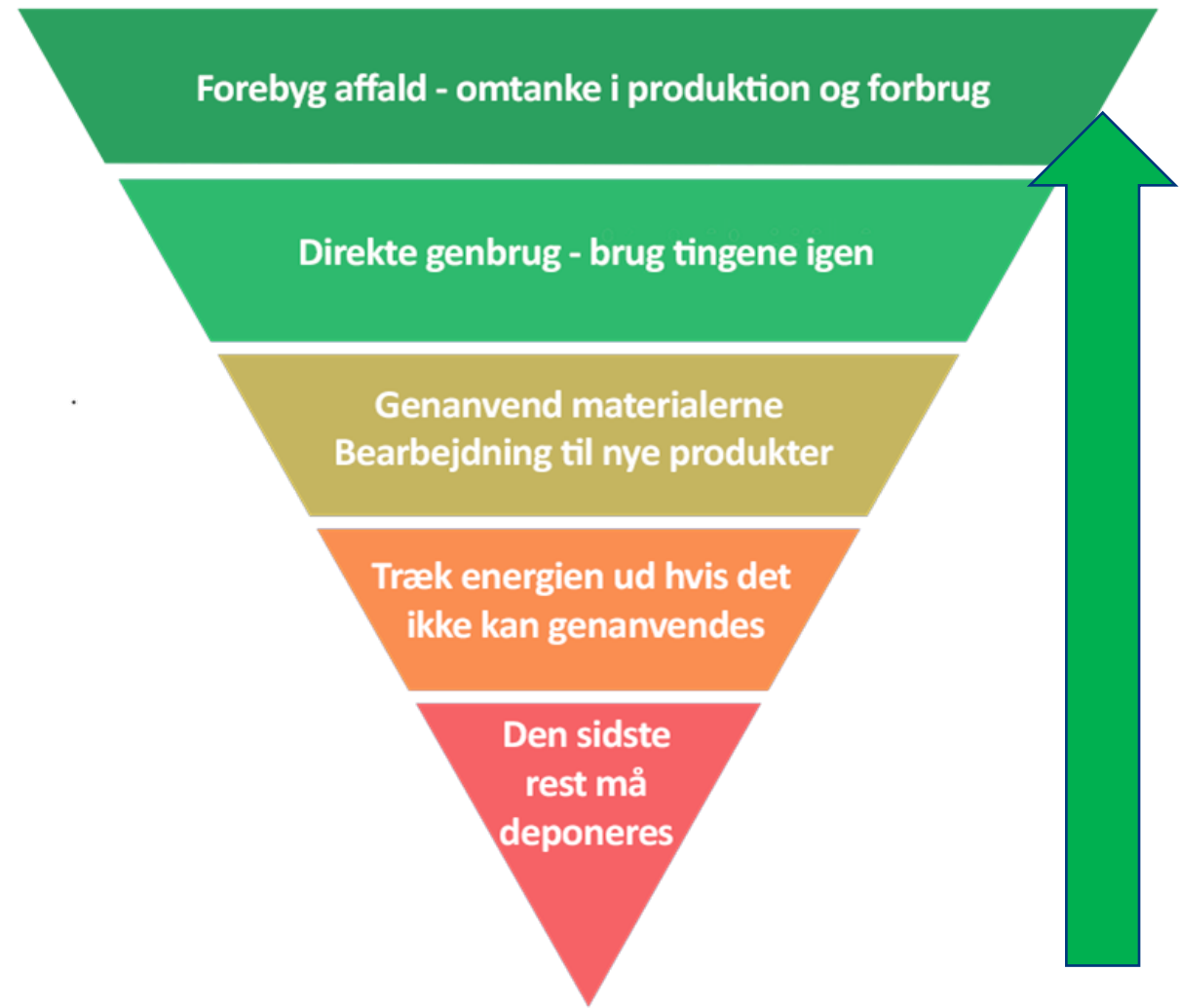
- Landets tredjestørste affald- og energiselskab
- Fælleskommunalt selskab ejet af 9 kommuner
- Affald fra 418.000 borgere og 20.000 virksomheder
- Omsætter for ca. 600 mio. kr. årligt



ARGO strategi

”ARGO omdanner
affald til ressourcer”

- Affaldshierarkiet er det styrende princip!



Samfundet



FNs verdensmål



Ejer-kommunerne

1. Tilfredshed med samarbejde og kommunikation med ARGO

2. Opnå kommunens genanvendelsesmål

3. Konkurrencedygtige takster

Borgere og Erhvervsliv

4. Øget kendskab til ARGOs opgaver

5. Høj tilfredshed med pris og kvalitet

6. Bæredygtig håndtering af affald og ressourcer hos borgere og virksomheder

Direkte genbrug og Affaldsforebyggelse

- Markant stigning i direkte genbrug fra ARGOs genbrugspladser.
- Styrket formidling af viden til brugere og offentlighed.
- 6000 elever i læringsforløb om cirkulær økonomi fra 2022.
- Styrket indsats som partner for ejerkommunerne ift. affaldsplan 2020.
- Aktiv samarbejdspart ift. at fremme udvikling af cirkulær økonomi.

Genanvendelse

- Fremme udsortering på genbrugspladserne af genanvendelige materialer i rene oparbejdningsvenlige fraktioner.
- En større del af affaldet fra husstande (restaffaldet) løftes op til genanvendelse.
- Løft af nettogenanvendelsen og kvaliteten i ressourcegenanvendelsen.

Energiudnyttelse

- Løft af materialer i erhvervsaffald fra nyttiggørelse til genanvendelse
- Øget nyttiggørelse af restprodukter, særligt flyveaske
- Fastholdelse af 2019-taksten til og med 2022
- Bidrage til at sikre optimering af behandlingskapaciteten i Danmark
- Bidrage globalt med at løfte affald fra deponi til energiudnyttelse

Affaldsdeponering

- "Minimaldeponering" implementeret 2022.
- Fastlæggelse af deponeringsstrategi for nye celler inden 2020 med henblik på at ny celle kan stå klar i 2023.

Samarbejde udadtil

Udvikling indadtil

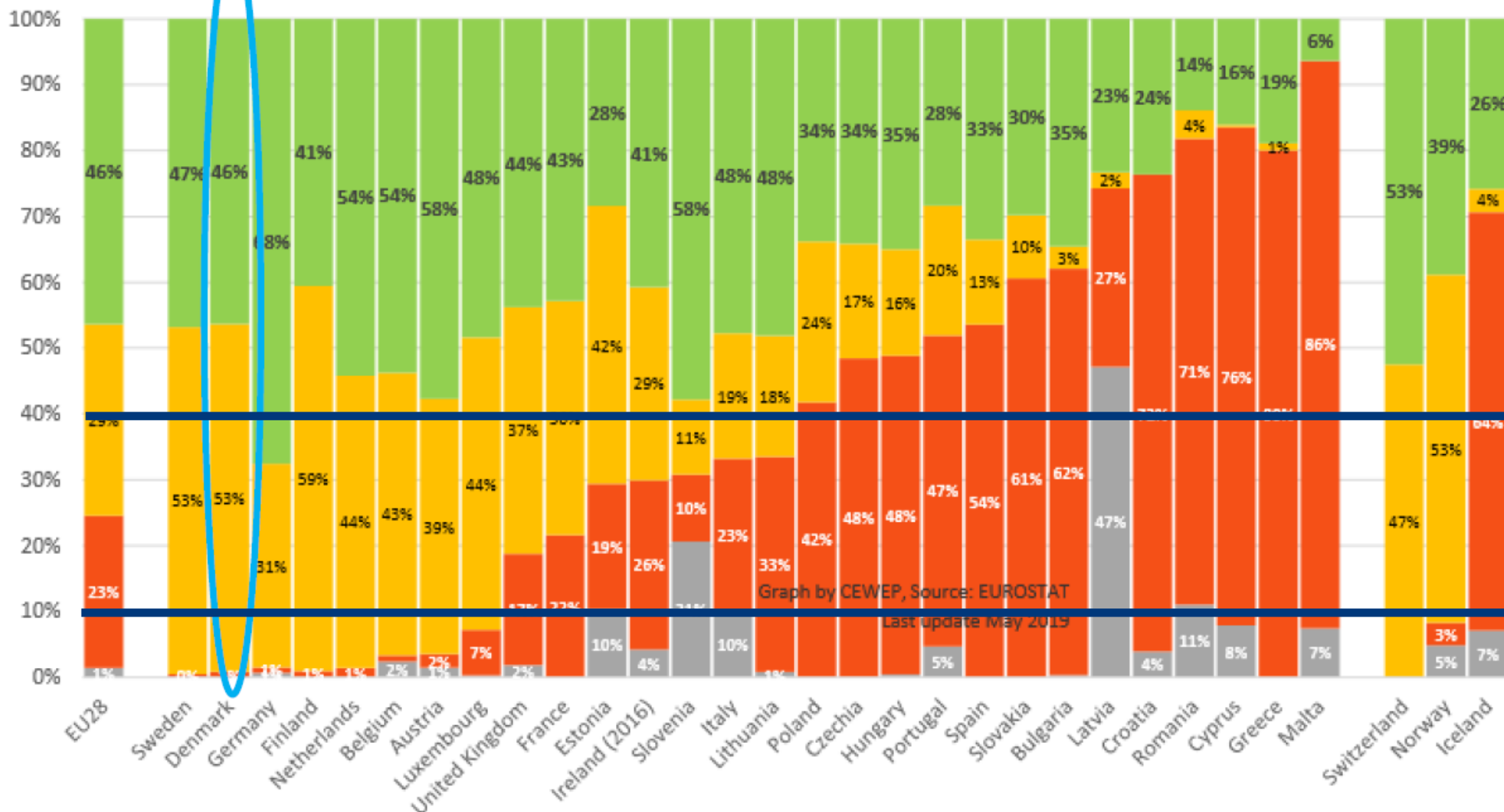
Ressourceløft

Ressourceløft

Ressourceløft

Municipal waste treatment in 2017

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland



Percentages are calculated based on the municipal waste reported as generated in the country

INPUT

Graph by CEWEP, Source: EUROSTAT
Last update May 2019



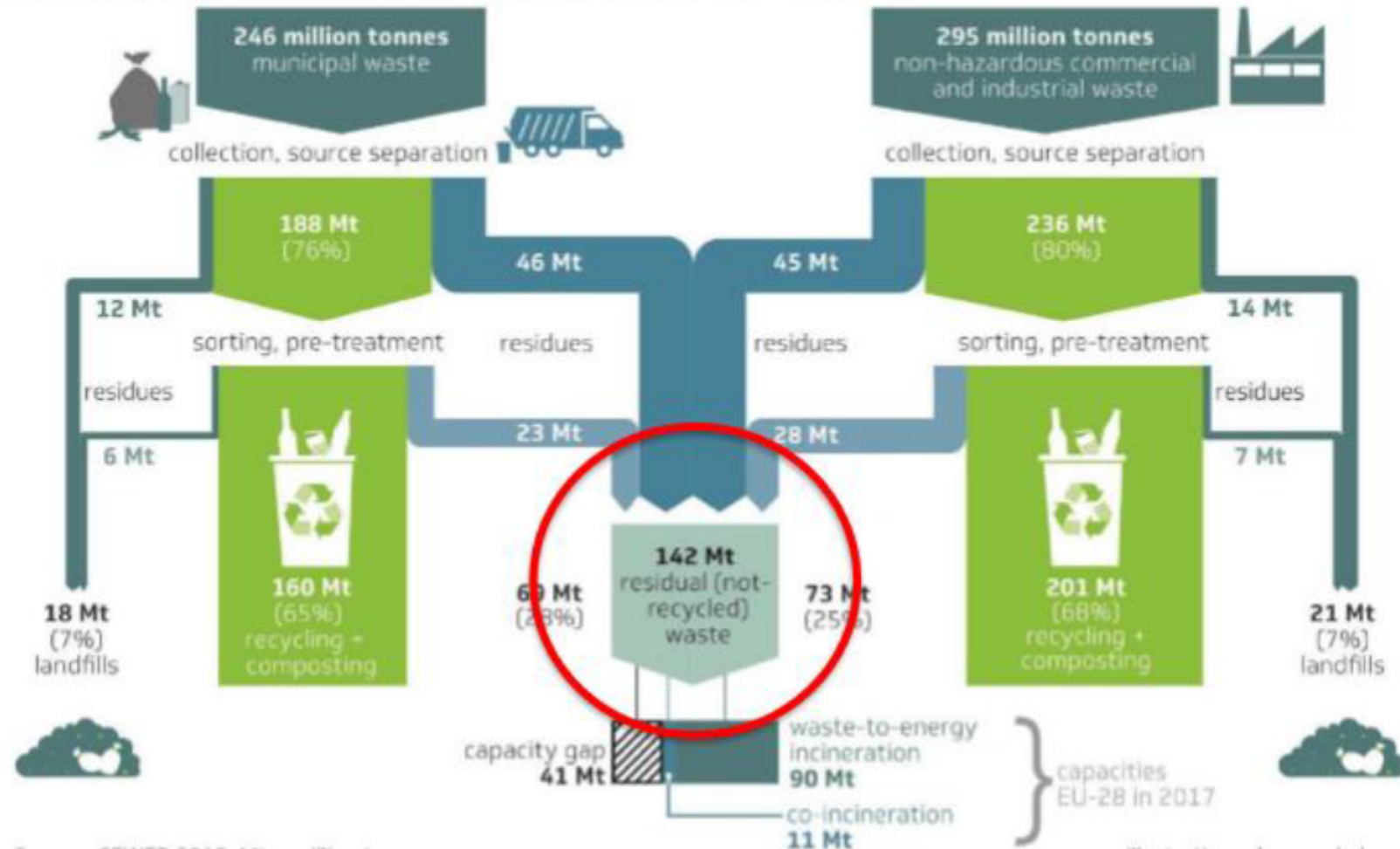
Restaffald, Napoli





Residual waste treatment in 2035

OUTPUT



Source: CEWEP 2019; Mt = million tonnes

Illustration: ahnenenkel.com

De to KraftVarmeVærker



- Modtager 350.000 tons
 - 155.000 tons på ovn 5 (20 t/h) fra 1999
 - 195.000 tons på ovn 6 (25 t/h) fra 2013
- Blandet dagrenovation, erhvervsaffald og import.
- Producere el og fjernvarme
- Sikrer CO₂ venlig energi produktion
- CO₂-negativ inden 2030?

ARGO flytter affald sammen med kommunerne

Kraftvarmeværket: To scenarier i 5-årigt perspektiv:

	2017	2022	
		Scenarie A	Scenarie B
Husholdningsaffald:			
• Dagrenovation	90.000	100.000	100.000
• Genbrugspladser	45.000	45.000	45.000
• Flyttet KOD		-13.000	-13.000
• Flyttet plast		-7.000	-7.000
• Farvel til brændbart		-20.000	-10.000
• Tilført tryktræ		0	15.000
Sum husholdning brændbart	135.000	105.000	120.000
Erhvervsaffald	115.000	130.000	130.000
Biobrændsel	10.000	0	10.000
Egne affaldsmængder	270.000	245.000	280.000
Import	80.000	105.000	70.000
SUM	350.000	350.000	350.000

argo

affald > ressourcer > genbrug > overskud

Projekt fra strategi 2019-2022

Strategisk målsætning	Indsats
Løft af materialer i erhvervsaffald fra nyttiggørelse til genanvendelse.	1. Der er udarbejdet en projektbeskrivelse for et større samarbejde. Dialog med MST i gang. 2. Opstartsmøde med eget personale er afholdt med henblik på at øge og fokusere stikprøver på genanvendelige materialer. 3. Data fra ADS og eget vejesystem / Targit er gennemgået. 4. Indhentning af tilbud på plukkeanalyser pågår.

Hvorfor fokus på erhvervsaffald?

- > Hvis der for alvor skal flyttes mængder skal der fokus på erhvervsaffaldet (både fra primære og sekundære kilder)
 - > Forventer at ARGOs affaldsenergianlæg i 2022 vil modtage mere erhvervsaffald end husholdningsaffald.
 - > Kommunerne har i årevis arbejdet for at øge genanvendelsen fra husholdningsaffald.
 - > ARGOs initiativ med ”farvel til brændbart” på genbrugspladserne flyttede 40% fra de blandede brændbare fraktioner til materialegenanvendelse.
 - > Markedet løser ikke problemet!
 - > Markedspriserne fremmer ikke genanvendelse (Affaldsenergianlæggene er for effektive 😊)

ARGO flytter affald sammen med kommunerne

Kraftvarmeværket: To scenarier i 5-årigt perspektiv:

	2017	2022	
		Scenarie A	Scenarie B
Husholdningsaffald:			
• Dagrenovation	90.000	100.000	100.000
• Genbrugspladser	45.000	45.000	45.000
• Flyttet KOD		-13.000	-13.000
• Flyttet plast		-7.000	-7.000
• Farvel til brændbart		-20.000	-10.000
• Tilført tryktræ		0	15.000
Sum husholdning brændbart	135.000	105.000	120.000
Erhvervsaffald	115.000	130.000	130.000
Biobrændsel	10.000	0	10.000
Egne affaldsmængder	270.000	245.000	280.000
Import	80.000	105.000	70.000
SUM	350.000	350.000	350.000

Fra energiudnyttelse til genanvendelse

”Farvel til brændbart”

- > ARGOs genbrugspladser (5 af 9 kommuner)
- > Før 27.000 ton stort og småt brændbart

Flyttet til genanvendelse:	
Træ	Ca. 7.000 ton
Plast	Ca. 2.000 ton
Pap	Ca. 1.200 ton
Bøger	Ca. 700 ton
Tekstiler	Ca. 200 ton
Mineraluld	Ca. 100 ton
Samlet flytning til genanvendelse	Ca. 11.000 ton

ca. 40 %

Flyttet udetræ	Ca. 6.000 ton
-----------------------	----------------------

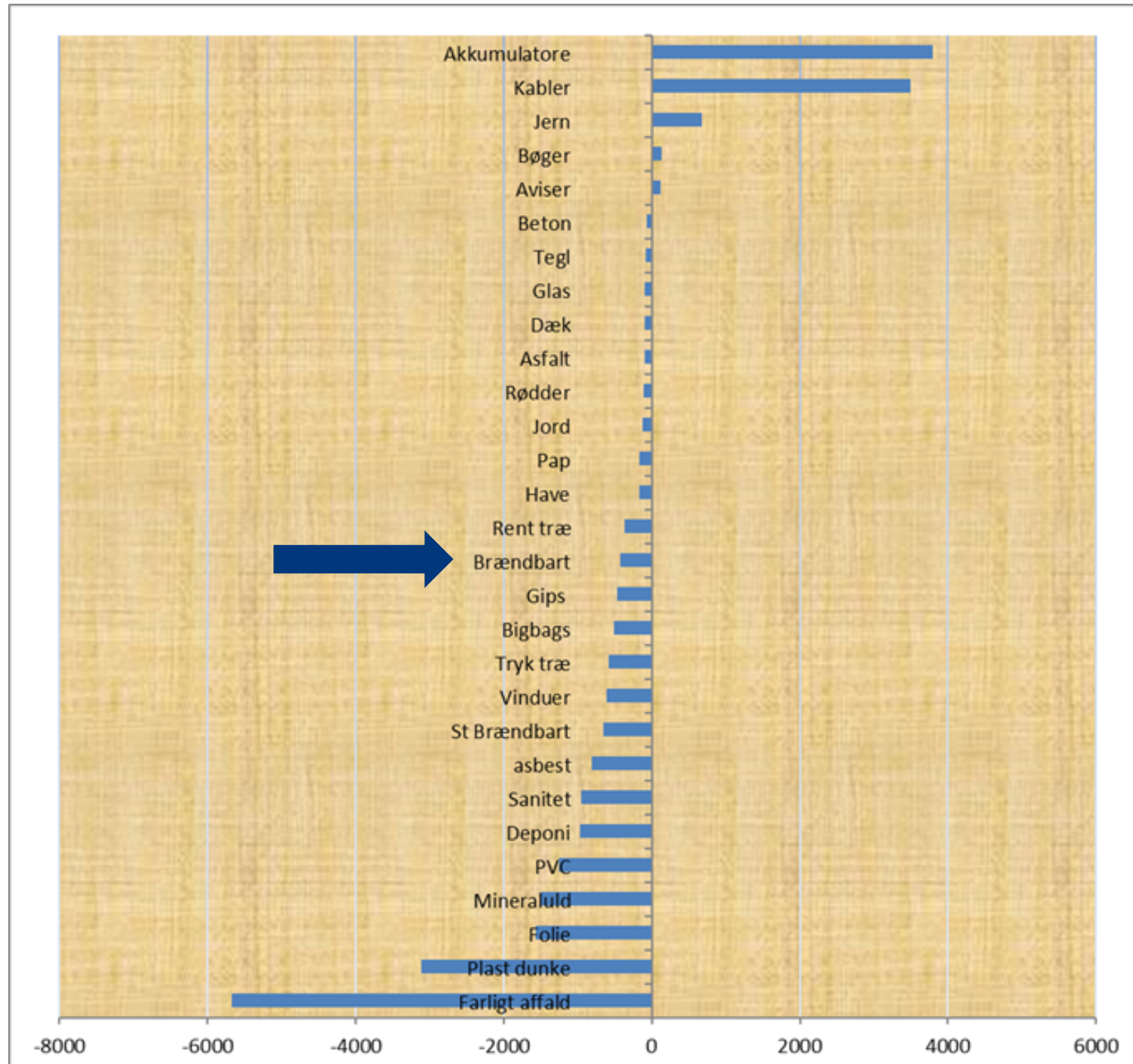
ca. 20 %

Uegnet til genanvendelse (rest til energiudnyttelse)	Ca. 10.000 ton
---	-----------------------

ca. 40 %



Hvorfor tro at erhvervsvirksomheder gør det bedre??



Dagens spørgsmål

- > Hvad er der i det affald, servicesektoren sender til forbrænding?
- > Hvordan øger vi genanvendelsen af det husholdningslignende erhvervsaffald?
- > Hvad gør virksomhederne - og kan vejledning og tilsyn hjælpe?

Vi har brug for et øget fokus og viden om sammensætningen af erhvervsaffald generelt (ikke kun på det husholdningslignende)

Vi har brug for samarbejde og fælles fokus fra affaldsselskaber, Miljø- og Energistyrelse, transportører og sorteringsvirksomheder samt brancheorganisationer

Der bliver brug for at "opfinde" et nyt sammenhængende vejlednings- og tilsynskoncept, som hviler på en fælles forståelse og en afstemt indsats af vejledning, transportørkontrol og koordineret tilsyns- og modtagekontrol (kommuner og affaldsanlæg)

ARGOs plan

Fase 1: Udbygge viden om det modtagne affald affaldskilder og affaldssammensætning

- > Sammenstilling af data fra ADS og Targit (eget indvejningssystem)
 - > Data er en udfordring
- > Indsamling af data fra andres kortlægninger
- > Modtageinterview – supplerende viden om type og sted for affaldets oprindelse
- > Plukanalyser til fastlæggelse af affaldsdata giver kun begrænset information og viden

ARGOs plan

Fase 2: Ide- og dialogfase

- > Drøftelse af mulige initiativer (vejledning, modtagekontrol, målrettede tilsynskampagner, m.v.) med relevante aktører og samarbejdspartnere:

Naboselskaber, kommuner, Miljøstyrelsen, brancheforeninger og repræsentanter for transportører og affaldsproducenter er helt centrale samarbejdspartnere.

Fase 3: Pilotfase for arbejde med udvalgte initiativer

- > Vejledning, modtagekontrol, målrettede tilsynskampagner, andet?

argo

affald > ressourcer > genbrug > overskud