# Genanvendelse af husstandsindsamlet plast

# – Hvad kan man på toppen af poppen?

ARGO 29. august 2019

Temamøde om plast

Anne Dorthe J. Fethers

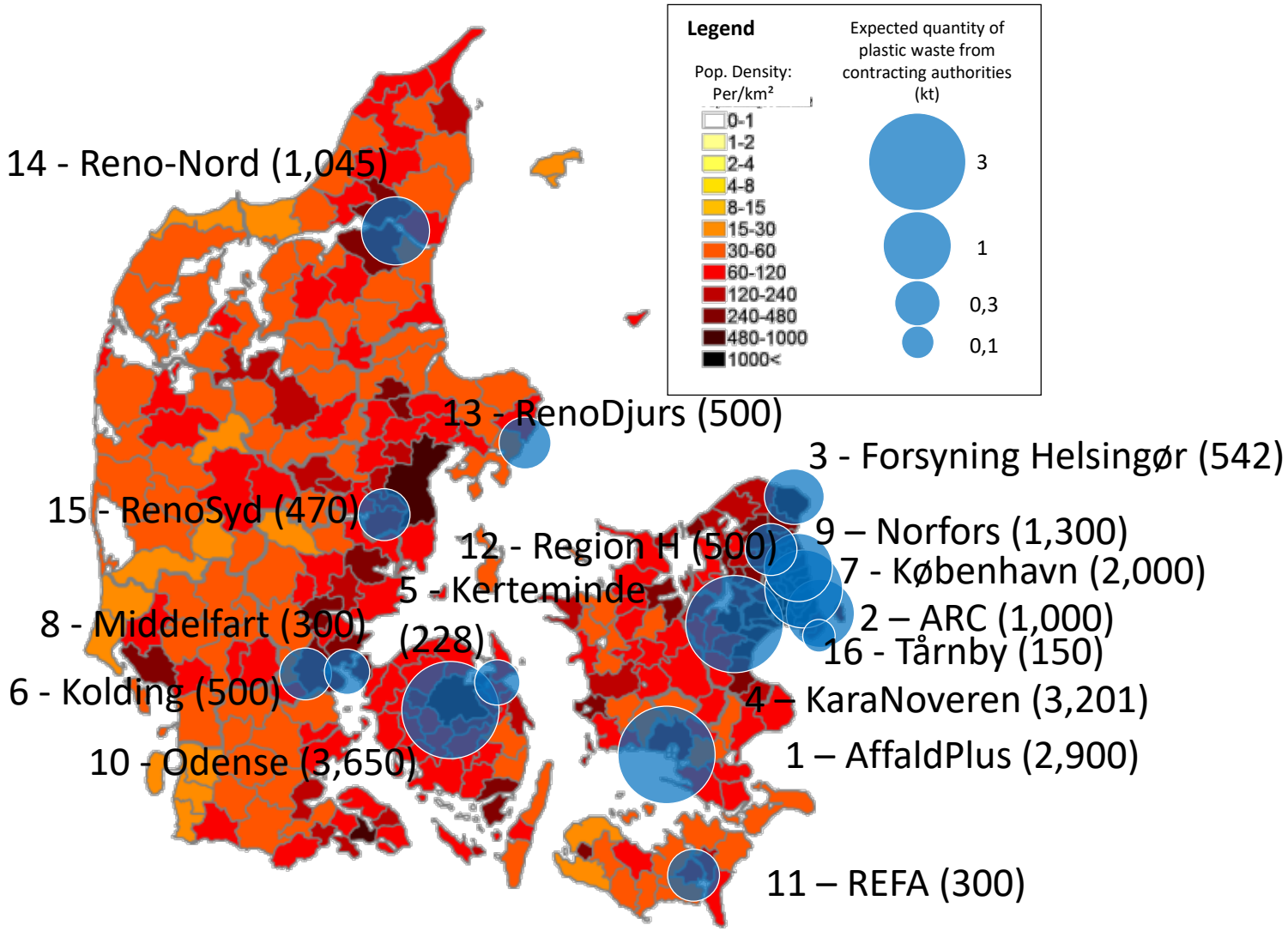
Chefkonsulent, CLEAN

CLEAN
INNOVATING GREEN SOLUTIONS

# INNOVATIVT UDBUD AF PLAST

- **Samle udbud** af plast til sorteringsanlæg, så der er tilstrækkelige plastmængder til at forrente den tekniske løsning
- **Udvikle innovativt sorterings- og oparbejdningsanlæg,** der sikrer en højere kvalitet af udsorteret og oparbejdet plast end tilfældet er i dag.
- **Styrke efterspørgsel** sikre afsætningsmuligheder for den oparbejdede returplast

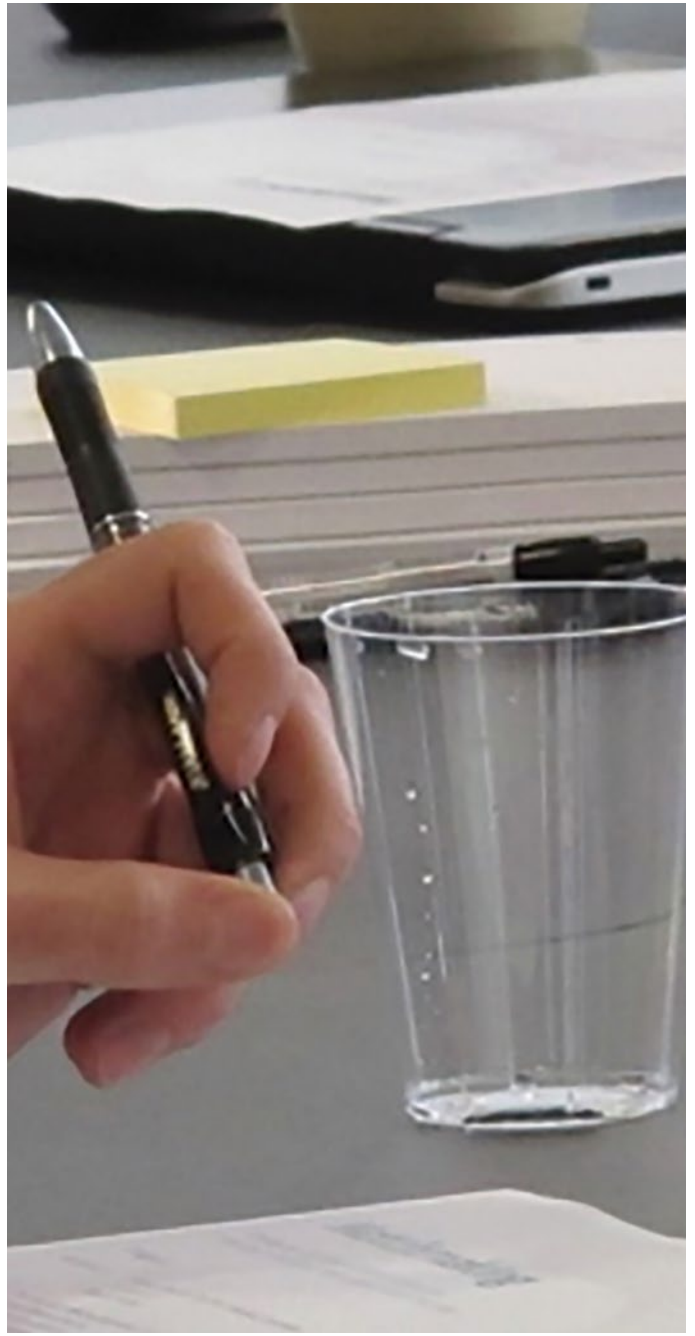
clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS


Legend
Pop. Density: Per/km²
0-1
1-2
2-4
4-8
8-15
15-30
30-60
60-120
120-240
240-480
480-1000
1000<
Expected quantity of plastic waste from contracting authorities (kt)
3
1
0,3
0,1
14 - Reno-Nord (1,045)
13 - RenoDjurs (500)
15 - RenoSyd (470)
3 - Forsyning Helsingør (542)
9 – Norfors (1,300)
12 - Region H (500)
7 - København (2,000)
5 - Kerteminde (228)
2 – ARC (1,000)
8 - Middelfart (300)
16 - Tårnby (150)
6 - Kolding (500)
4 – KaraNoveren (3,201)
1 – AffaldPlus (2,900)
10 - Odense (3,650)
11 – REFA (300)

# TILBUD FRA ALBA RECYCLING GmbH

- Plasten kunne sendes til et helt nyt state-of-the-art anlæg i Marl, Tyskland
- Anlægget stod færdigt i december 2018 og indeholdt den nyeste sensor- og robotteknologi til sortering af plastaffald
- Der blev garanteret en genanvendelsesprocent på 75 %, hvilket var højere end hidtil
- Anlægget kunne håndtere blandet plast fra husholdninger og genbrugsstationer og udsortere det i de gængse polymerer (PET, PP, PE mv.), inkl. sort plastik
- Tilbuddet indeholdt løfte om gennemsigtighed og sporbarhed
- ALBA udarbejde Letter of Intent vedrørende etablering af et anlæg i Danmark, såfremt mængderne ville stige

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS



# VURDERING AF TILBUDDET

- Tilbuddet var interessant og levede generelt op til forventningerne om en innovativ løsning
- Det vindende konsortium tilbød behandling på et hyper moderne anlæg med en genanvendelsesgrad, der lå væsentligt højere end nuværende løsninger
- Prisen for sortering af plastaffaldet var højere end i dag, men svarede til de generelle prisstigninger på markedet i Europa
- Der blev garanteret gennemsigtighed og sporbarhed

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS

# Brand in Marl: LVP-Sortieranlage von Alba fällt wohl länger aus

24.04.2019 – Die neue Sortieranlage für Leichtverpackungen der Alba Recycling GmbH in Marl dürfte wohl für längere Zeit ausfallen. Ein Brand in der Anlage im Chemiepark Marl hat in der Nacht zum Mittwoch nach ersten Angaben einen hohen Schaden verursacht. Erst in den frühen Morgenstunden konnte das Feuer unter Kontrolle gebracht werden. Die Brandursache sei noch nicht bekannt, hieß es.

*(Symbolbild)*

# UDBUDDET ANNULLERET

- Undersøgte om plasten i stedet kunne sendes til Bräunschweig
- Anlægget i Bräunschweig levede ikke op til kravene i udbudsmaterialet
- Der kunne ikke garanteres en genanvendelsesprocent højere end 66%
- I henhold til udbudsloven var det ikke muligt at indgå kontrakt

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS

# Kun 31 procent af københavnsk plastaffald bliver med sikkerhed genanvendt

(Illustration: Vestforbrændingen)

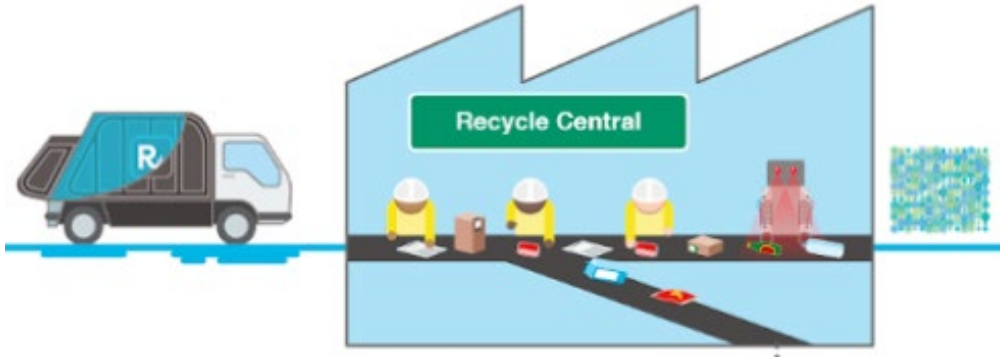
**Interne dokumenter viser, at så lidt som 31 pct. af københavnernes plastaffald med garanti genanvendes. Ingen ved, hvad der sker med resten.**

Kilde: Ingeniøren, 22. august 2019

# HELD I UHELD
# - HVAD HAR VI LÆRT?

- Der er stor udvikling inden for sortering af plastaffald
- Nye teknologiske muligheder inden for mekanisk sortering
- Nye muligheder inden for kemisk sortering af affald
- Muligvis introduktion af nye retursystemer
- Udvikling på emballageområdet

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS




We need a wide range of recycling forms for plastic waste, because not every solution makes sense for every type of waste and is possible for every product application, Andreas Kicherer, sustainability expert at BASF.

# HVAD SKER DER NU?

- Alle ordregivere finder midlertidige korttidsløsninger
- Fælles workshop efteråret 2019 med drøftelse af interesse for nyt fælles udbud

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS

# Strategiske spørgsmål –
# - Hvad er vigtigst?

- Er det vigtigst, at plastsorteringen bliver optimal, dvs. at det bliver bedst og billigst?

- I det tilfælde kan man fortsætte med almindelige udbud

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS

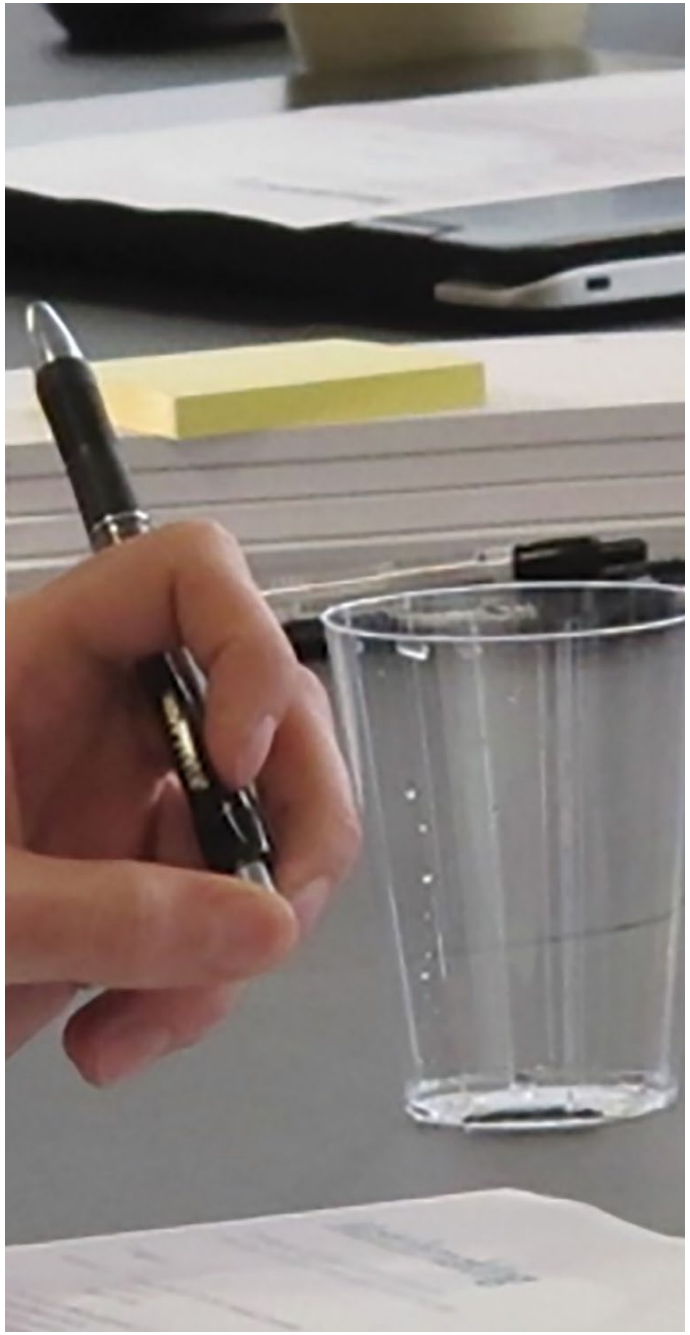
# Strategiske spørgsmål –
# - Hvad er vigtigst?

Er det vigtigt, at der kommer et anlæg i Danmark?

- Hvis vi skal have en optimal sortering og genanvendelse af husholdningsplast i Danmark, så skal langt flere kommuner og affaldsselskaber, der samler erhvervsaffald, tilslutte sig ordningen.
- Hvis vi skal have et optimalt system i Danmark, så er der kun plads til, at vi kan have 1 eller måske 2 anlæg i Danmark, der kan sortere husholdningsaffald og sammenligneligt erhvervsaffald.
- Hvis vi skal have et anlæg i Danmark, kræver det politisk opbakning.

Det er op til jer.

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS



# TAK

Anne Dorthe J. Fethers

adj@cleancluster.dk

clean
INNOVATING GREEN SOLUTIONS