

Emballasje til besvær

Erfaringer fra ROAFs sorteringsanlegg



6. november 2015 – Emballasjedagene
Øivind Brevik

Hvem er ROAF?

Hva gjør vi?

Hva er vår utfordring?

Hvorfor?

ROAF i tall 2014/2015

Interkommunalt avfallsselskap

190 262
innbyggere

Undervisning av
alle 4. klasser

75
ansatte

Komposterings-
anlegg for
hageavfall

9⁽¹⁰⁾
Medlems-
kommuner
1991

Enebakk
Fet
Gjerdrum
Lørenskog
Nittedal
Rælingen
Skedsmo
Sørums
Aurskog-Høland
Rømskog (ikke eier)

428 kg
Avfall pr
innbygger

36 000 Tonn restavfall til
sorteringsanlegg
4 500 Tonn matavfall

180
Retur-
punkter

1.000.000 m³
Restvolum deponi

230 mill
budsjett

100 000
Tonn avfall håndtert

76 000
Tonn husholdnings-
avfall

10 000
Tonn papir

30 000
Tonn avfall til
Gjenvinnings-
stasjonene

8
Gjenvinnings-
stasjoner

Miljøbil

24 000
Tonn næringsavfall

ROAF næring		
Million kr	2014	2013
Driftsinntekter	24,1	16,0
Driftsresultat (EBITDA)	8,6	6,4
Resultat før skatt	2,6	2,9

Sirkulær økonomi - samfunnsansvar

Sirkulær økonomi

- En økonomi som bidrar til at ressurser forblir i økonomien, også etter at et produkt ikke lenger brukes til sitt opprinnelige formål (til forskjell fra en mer lineær «bruk og kast-økonomi» som forutsetter at ressurser er ubegrensede og lett håndterbare som avfall)
- Et produksjons- og forbrukssystem som skaper et så lite tap som mulig

Samfunnsansvar

- Å ta sosiale og miljømessige hensyn utover det som er lovpålagt
- Det første begrepet er det nesten ingen som benytter ennå, mens samfunnsansvar finner man nesten i alle bedrifter uansett bransje

Sirkulær økonomi



Hva vi fyller anlegget med hver dag
200 tonn restavfall og matavfall i grønne poser





Fra «nattmann» og «søppel»
til høyteknologi og råvarer



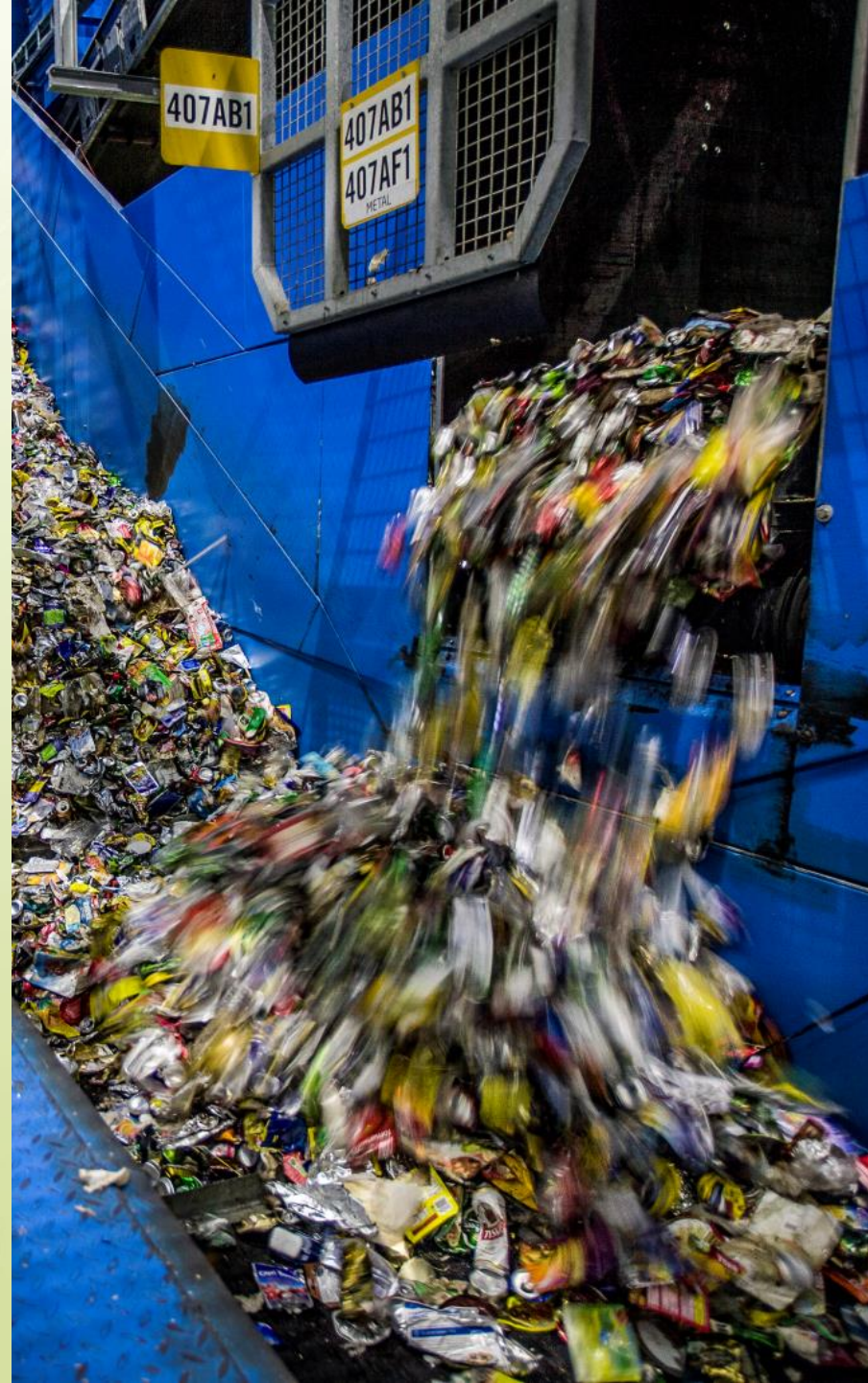
**Råvarer som kommer ut i 10 ulike kvaliteter –
kunne ha vært langt større mengder pr dag**



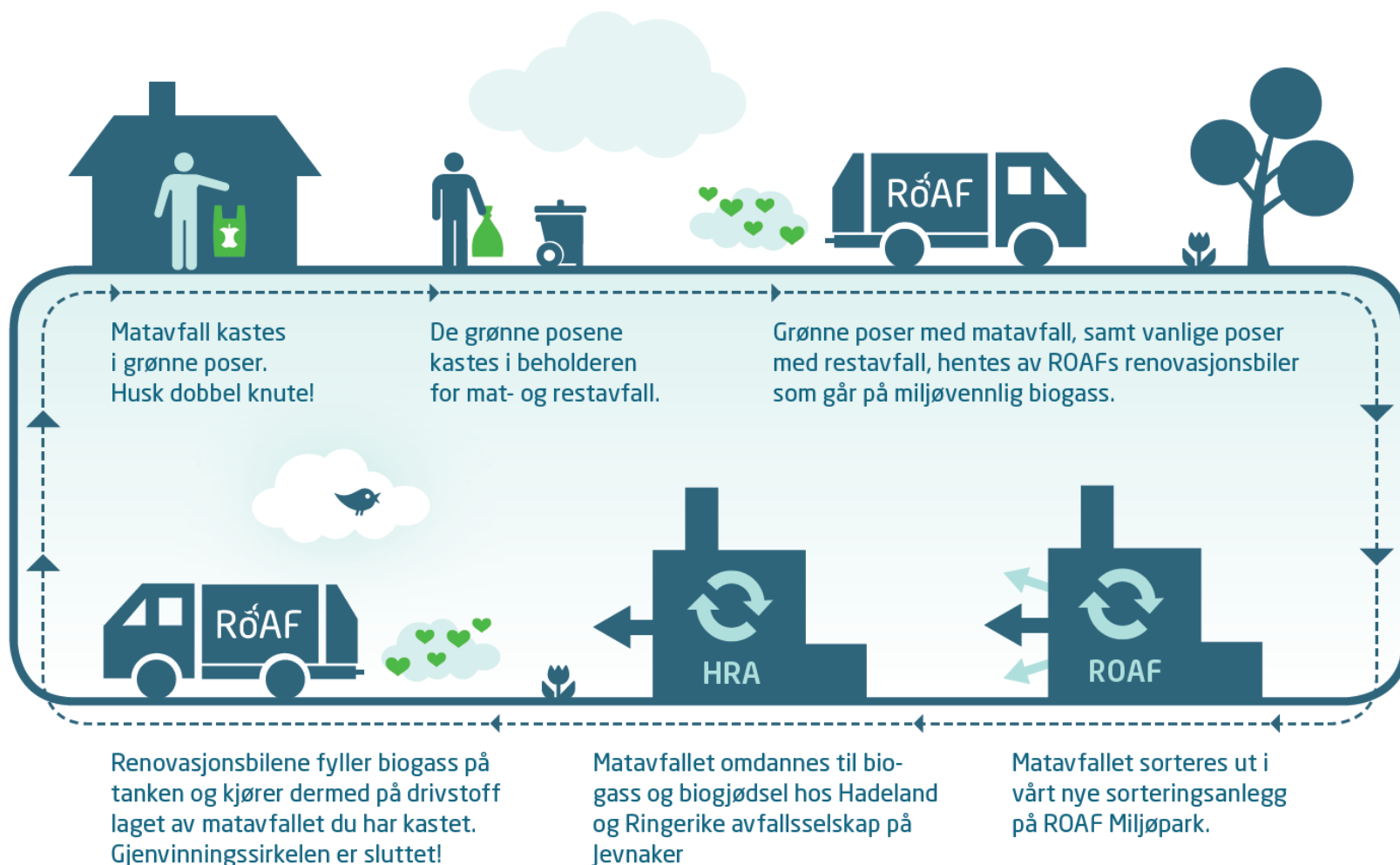
Avfall
– fremtidens råvarer

Stor interesse for teknologien og anlegget fra både inn og utland





Matavfall i grønn pose – vårt lille lokale kretsløp – enkelt for deg – bra for miljøet!





Restavfall inn i sorteringsanlegget, 35 579 tonn



RESTAVFALL TIL ENERGI
28 285 tonn restavfall



MATAVFALL
4 424 tonn matavfall
i grønne poser



RESTPAPIR
427 tonn restpapir



PLAST
41 tonn PET
77 tonn PP
40 tonn PE
596 tonn folie
57 tonn blandet plast



METALL
445 tonn magnetisk
metall
129 tonn ikke-magnetisk
metall

Relativt store mengder emballasje som
ikke kan gjenvinnes til nye materialer



Problemmateriale – PET (Polyetylentereftalat) – vanlig benyttet plastkvalitet

Utfordring: Ingen gjennomfarget PET lar seg materialgjenvinne (flere plastlag limt sammen – ulike kvaliteter – ulike smeltepunkt)

**At noe emballasje har laminat lokk er ikke noe stort problem
- Drømmen hadde vært at en kom fram til et laminat som er lett å rive helt av etter bruk, slik at beger kommer alene inn**

Den lille lim mengden mellom lokk og beger har ingen stor påvirkning

Klar PET er det som fungerer best, da man kan farge den om til alle mulige farger etter gjenvinning – monolayers best

**Flott kvalitet – men «fargen» gjør den umulig
å finne for maskinene**



Laminatprodukt – umulig å materialgjenvinne – villedende gjenvinningsinformasjon

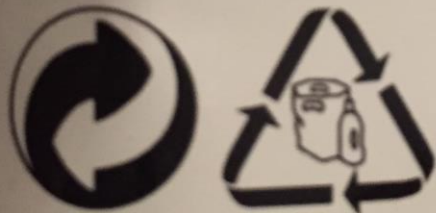
... ingredienser er økologiske.

OPPBEVARING:

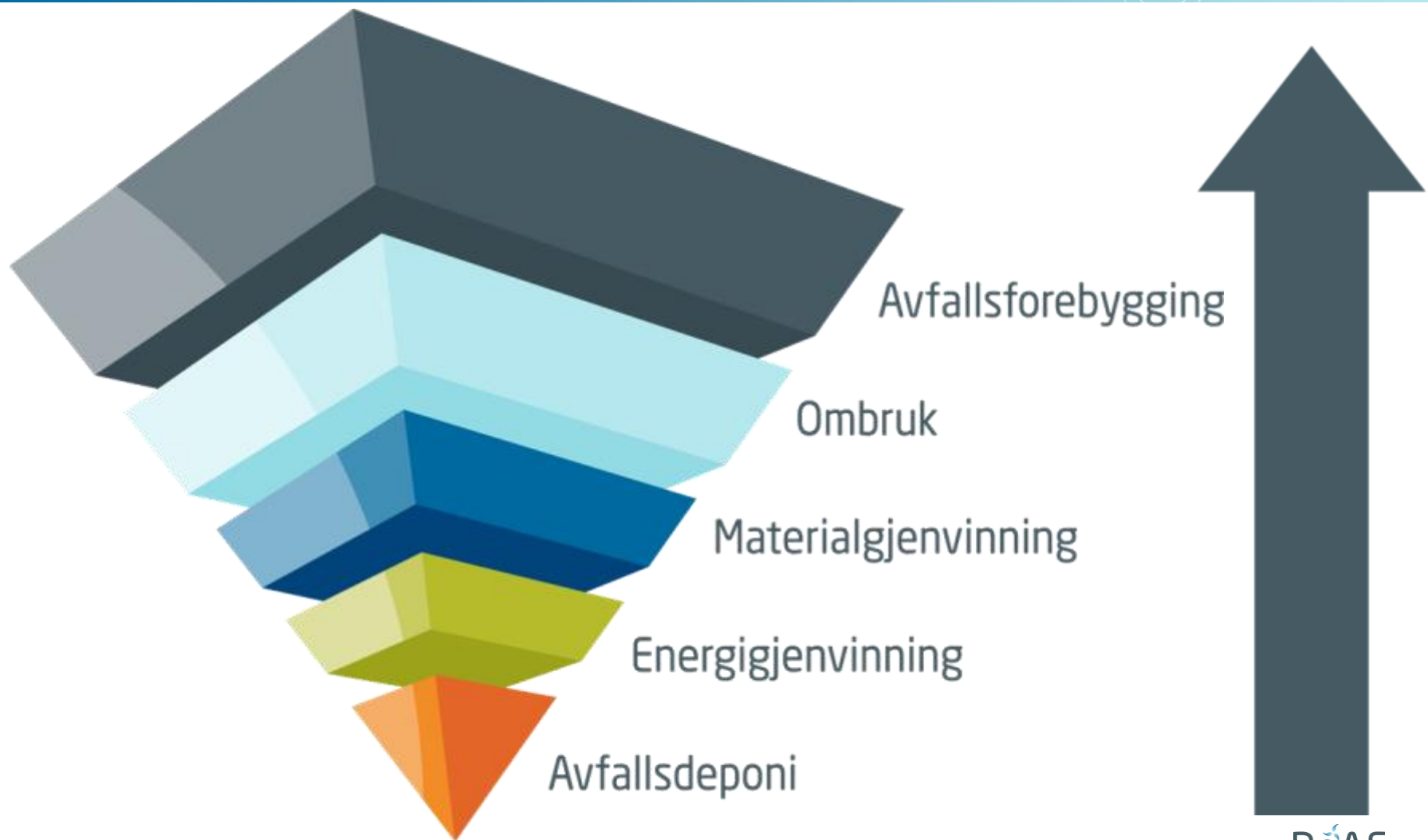
Tørt, ikke over romtemperatur.
Lukk posen godt etter åpning.
Posen kan gjerne oppbevares i
en tett boks.

EMBALLASJE:

Sorteres som plast.



Avfallspyramiden



Hva har vi lært?

Eller hva kan vi lære? Hva bør gjøres?

Plast i alle farger og fasonger – pet, sort, laminat, alu og plast

Nedstrøms priser – alt avhenger av kvalitet

Nortura – Prior – responderte kjapt – PET

Friele aldri fått svar! Flotte hjemmesider.....

Ikke produser emballasje som ikke lar seg gjenvinne til nye materialer –
tenk helhet!

Kompetanse og kunnskap er mangelfull på mange nivåer

- Mange lever i god tro!
- Møteplasser på tvers av bransjer viktig

Takk for meg

Øivind Brevik – 93084575 – oivind.brevik@roaf.no

www.roaf.no

Facebook – ROAF

Instagram – roafiks

Twitter – @roafiks

The background of the slide features a soft-focus photograph of several daisy-like flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some showing distinct yellow centers and white petals, while others are more blurred. The overall color palette is warm and muted, with shades of cream, light green, and pale yellow, creating a gentle and natural atmosphere.

Ansvarlig avfallshåndtering for klima, kretsløp og miljø