



# Moderne sorteringsystemer og returordninger; hva er fremtiden?

07.02.2018

Tom Roger Fossum

Avdelingsdirektør - ettersortering

# Vår visjon

# RÖAF

*Enkelt for deg  
– bra for miljøet!*



# ROAF i tall fra 01.10.17

## ROAFs eiere og andre kommuner:

Enebakk	Ski
Fet	Frogn
Gjerdrum	Nesodden
Lørenskog	Ås
Nittedal	Oppegård
Rælingen	
Skedsmo	Kanskje:
Sørum	Ullensaker
Aurskog-Høland	Eidsvoll
«Rømskog»	Nannestad
	Hurdal
	Halden

## Innbyggere:

Totalt 310.000

Kanskje: 410.000

## Ansatte:

135

## Budsjett:

270 mill.

## Driftstilskudd

192 mill.



# Sorteringsanlegget er helautomatisert

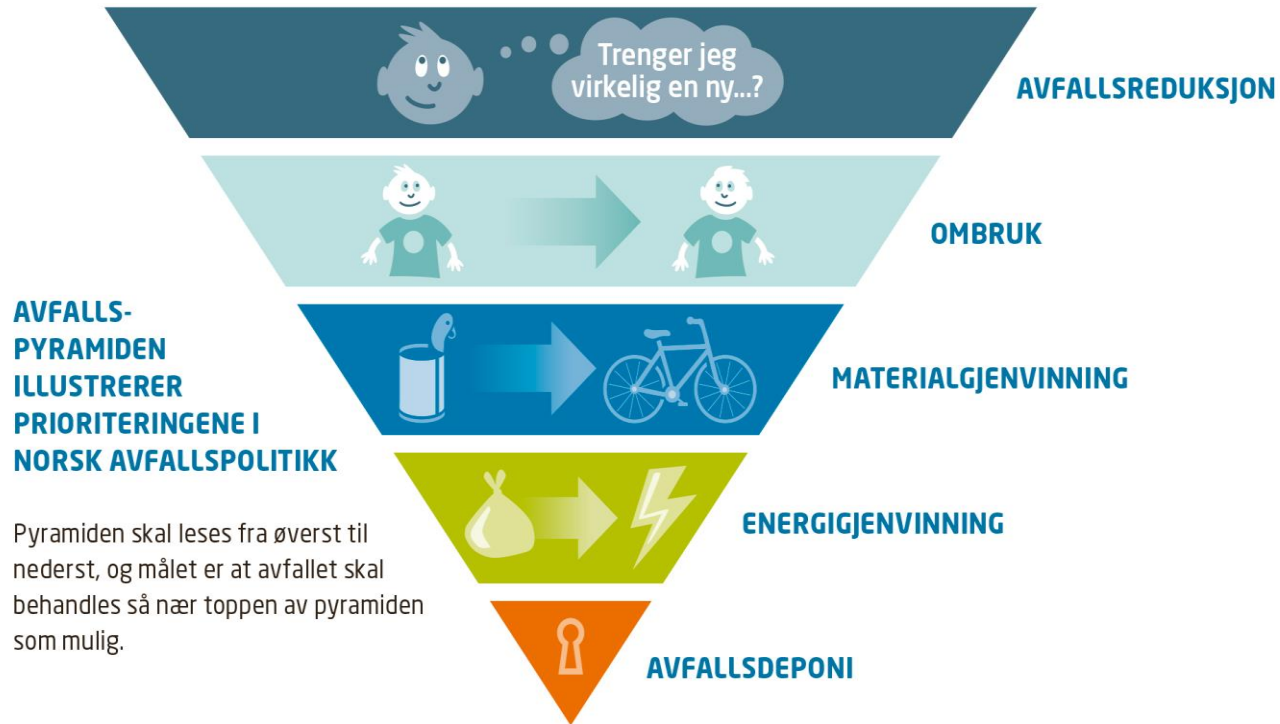
ROAF benytter kjent teknologi, satt sammen på ny måte.

- 140 transportbånd – 1300 meter
- 16 Tomra maskiner
- 2 trommelsikter
- Grovsikt / vibrasjonssikt
- Stjernesikt
- Windshifter

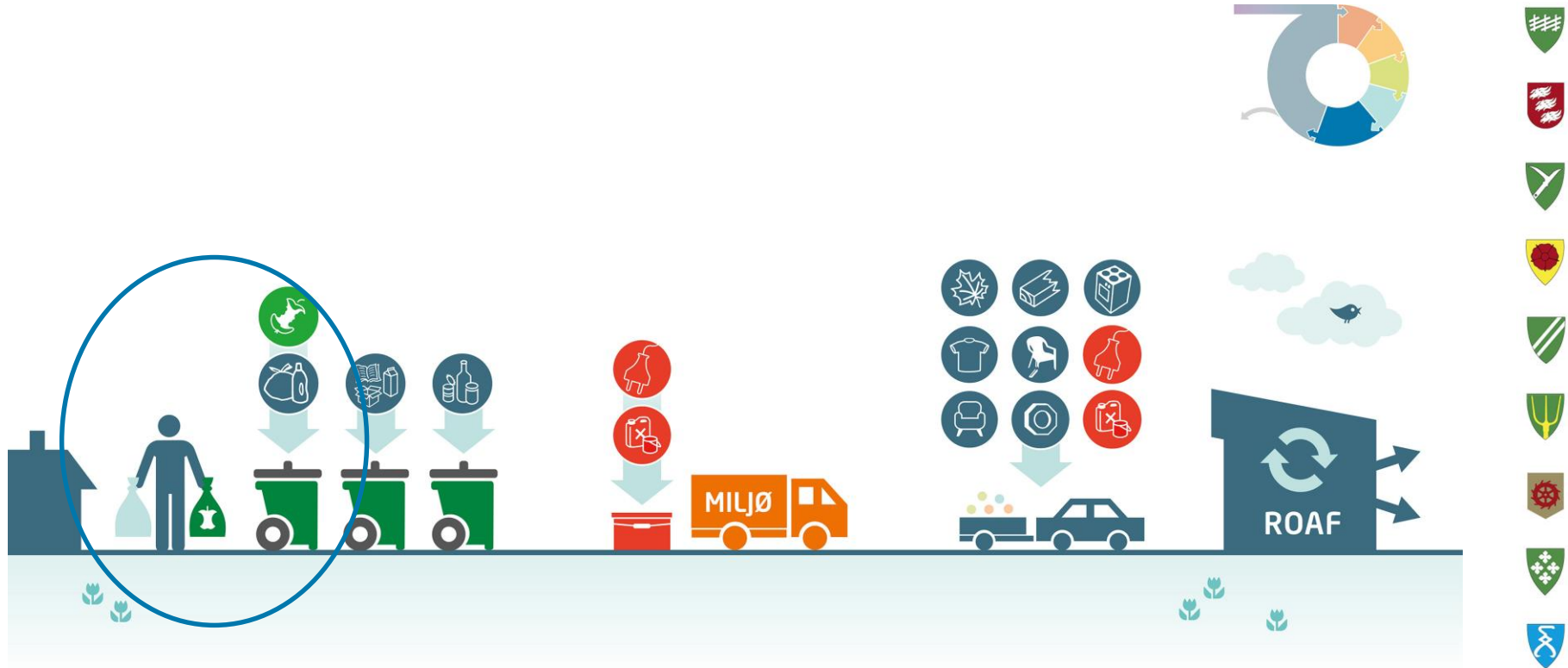
- Kvern
- 2 Poseåpnere
- 2 Balistiske separatorer
- Eddy current (alu)
- 2 Overbåndsmagneter
- Presse



# Avfallspyramiden



# ROAFs system for innsamling og mottak av avfall





# Fakta om anlegget

**Totalbudsjett:**  
234 MNOK (2012 verdi)

**Resultat 2016:**  
231,3 MNOK (2016 verdi)

**Areal:** 6000 m<sup>2</sup>

**Innvendig høyde:** 15 m

Byggets betongplate står på 394 pæler som går 35 meter ned i grunnen, til sammen 12.111 m (som ei gigantisk spikermatte).

**Antall ansatte:**  
15

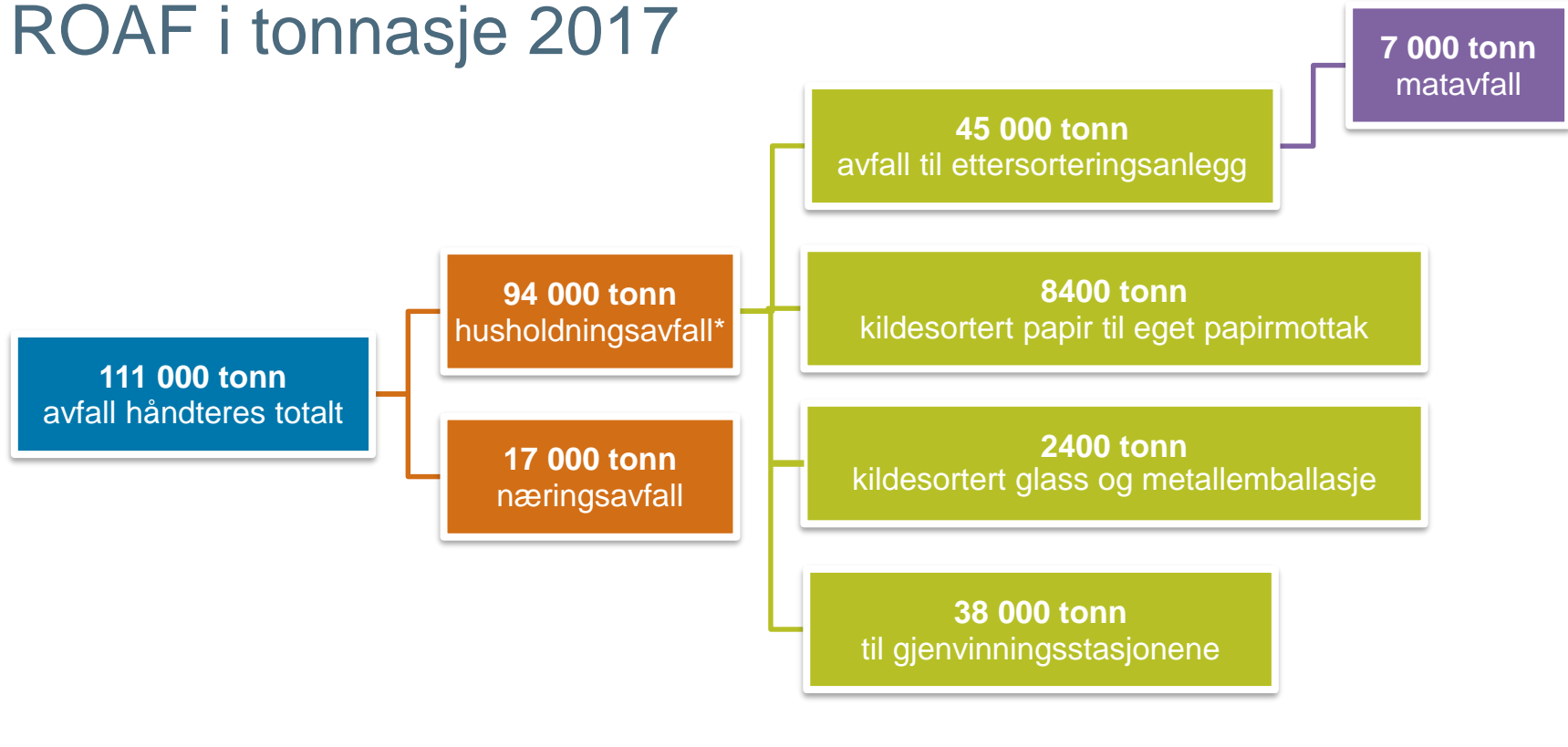
Har satt i gang arbeid med 2 skift







# ROAF i tonnasje 2017

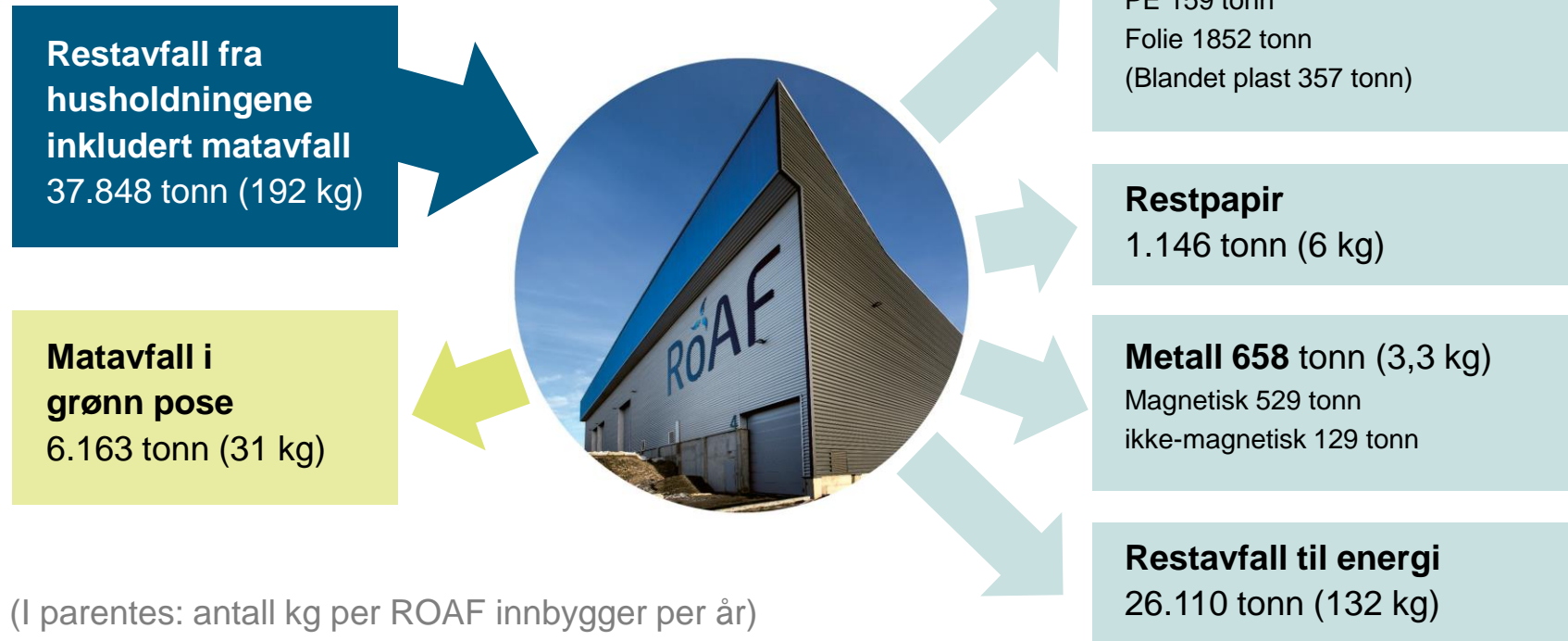


\*ink Follo REN



# Sorteringsanleggets oppgaver

resultater 2017



# Pant i avfallet





RÅMATERIALER





# Dette liker vi ikke så godt





# Noen eksempler



# Bra tanke.... Innerdel...tja;-))



# Hva er teknologi i avfallsverden?

- ➔ Ettersortering
- ➔ Digitalisering
- ➔ Adgangskontrollsystemer – både for hente og bringe
- ➔ Apper med råvareregnskap – ala eurobonus, trumf, coop, osv.....
- ➔ Roboter
- ➔ Maskinell tømning



# Viktige momenter fremover

- Vi jobber med kontinuerlig optimalisering, men ser at dette må gjøres i samspill med andre
- Teknologien utvikler seg og vi må følge med på hva som skjer.
  - Roboter
  - Maskiner som kan lese svart,hvit og kvalitet
  - Det er på vei flere og flere kjemiske anlegg som kan skille
  - Utvikling innenfor vaske og prosesseringsanlegg
- I dag er det et utfordrende marked for avsetning av visse plasttyper og dette gjør at man hele tiden sørge for å produsere god kvalitet



# Veien videre

- ➔ Tettere samarbeid på Østlandet
- ➔ ROAF dobler sin produksjon i løpet av det kommende året (8 %)
- ➔ Kommer flere anlegg på løpende bånd:
  - ➔ Stavangerregionen (6 %)
  - ➔ Midt-Norge (7 %)
  - ➔ Østfold (5 %)
  - ➔ Vestfold/Buskerud (8 %)
  - ➔ Oslo (13 %)
  - ➔ Andre?
- ➔ Tallene over indikerer andel av Norges befolkning; tot: 47 %





*Å ta vare på og utnytte ressursene i avfallet er i ferd med å bli en stor industri, Sammen kan vi – ROAF og innbyggerne – sørge for best mulig utnyttelse og et bedre miljø!*

*Sirkulær økonomi i praksis*

