



# IRIS SALTEN IKS

Leif Magne Hjelseng. Adm. Dir.



# IRIS SALTEN IKS

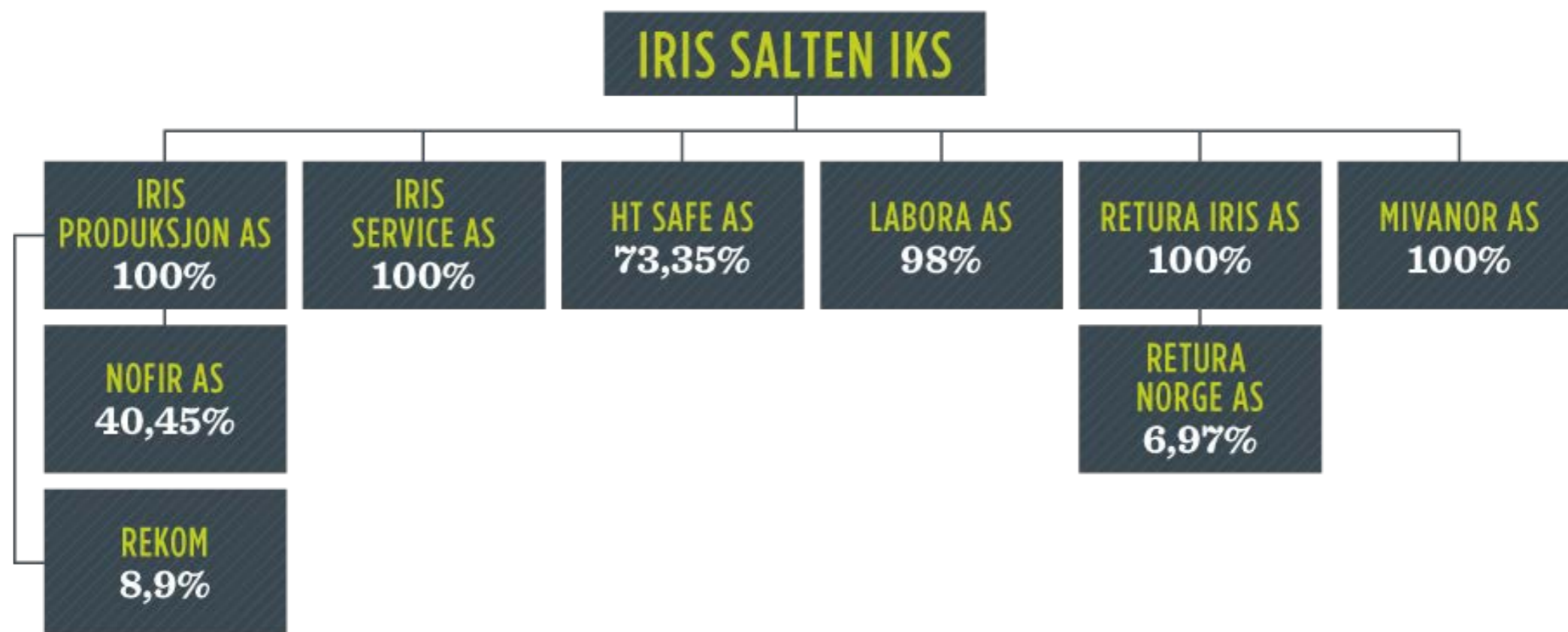
- Eies av ni kommuner i Salten – eierandel regnes etter innbyggertall.
- Representantskapet på 18 politikere er selskapets øverste organ.
- Arbeider innenfor tre ulike områder:

## Avfallshåndtering Interkommunal utvikling og samarbeid Eierskap

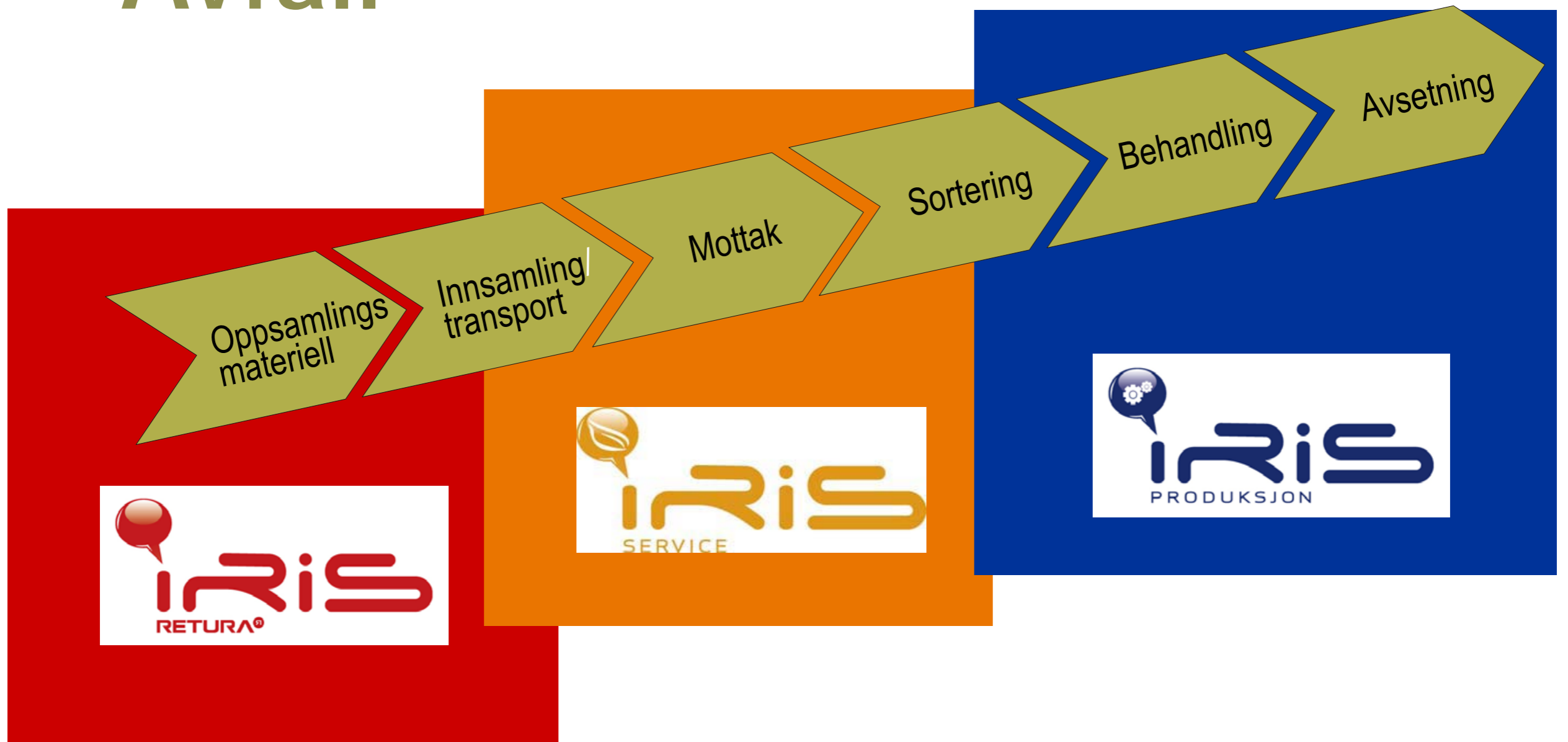
## FAKTA:

- Alle fire Iris-selskapene og Mivanor er ISO-sertifisert etter tre standarder:
  - Kvalitet
  - Helse og sikkerhet
  - Miljø
- Morselskapet: 11 ansatte, omsatte for 115 mill. Resultat før og etter skatt: 7,9 mill.
- Konsernet: 116 ansatte 226 mill. i omsetning, res. etter skatt 16,3 mill.
- All drift er satt ut til datterselskapene.
- Morselskap eier all infrastruktur - Døtrene eier driftsmidler selv.
- 35 000 husholdninger i Salten - 80 000 mennesker.  
Renovasjonsgebyr 80 mil
- Gjør mye selv – kjøper mye tjenester.

# HVA ER IRIS SALTEN.



# Avfall





# IRIS SERVICE AS

35 ANSATTE • 37,4 MILL. I OMSETN. • -1,9 MILL I RES. E. SKATT

## Lovpålagt tjeneste – Gebyrfinansiert



# RETURA IRIS AS

19 ANSATTE • 58 MILL. I OMSETN. • 3,2 MILL. I RES. E. SKATT

1500 næringskunder i Salten





# IRIS PRODUKSJON AS

19 ANSATTE • 76,5 MILL. I OMSETN. • 7,7 MILL. I RES. E. SKATT

## Mottak – Behandling – Avsetning

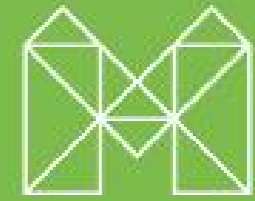




# MivaBio™

# MivaMag™

- Rensing av industrielt avløpsvann

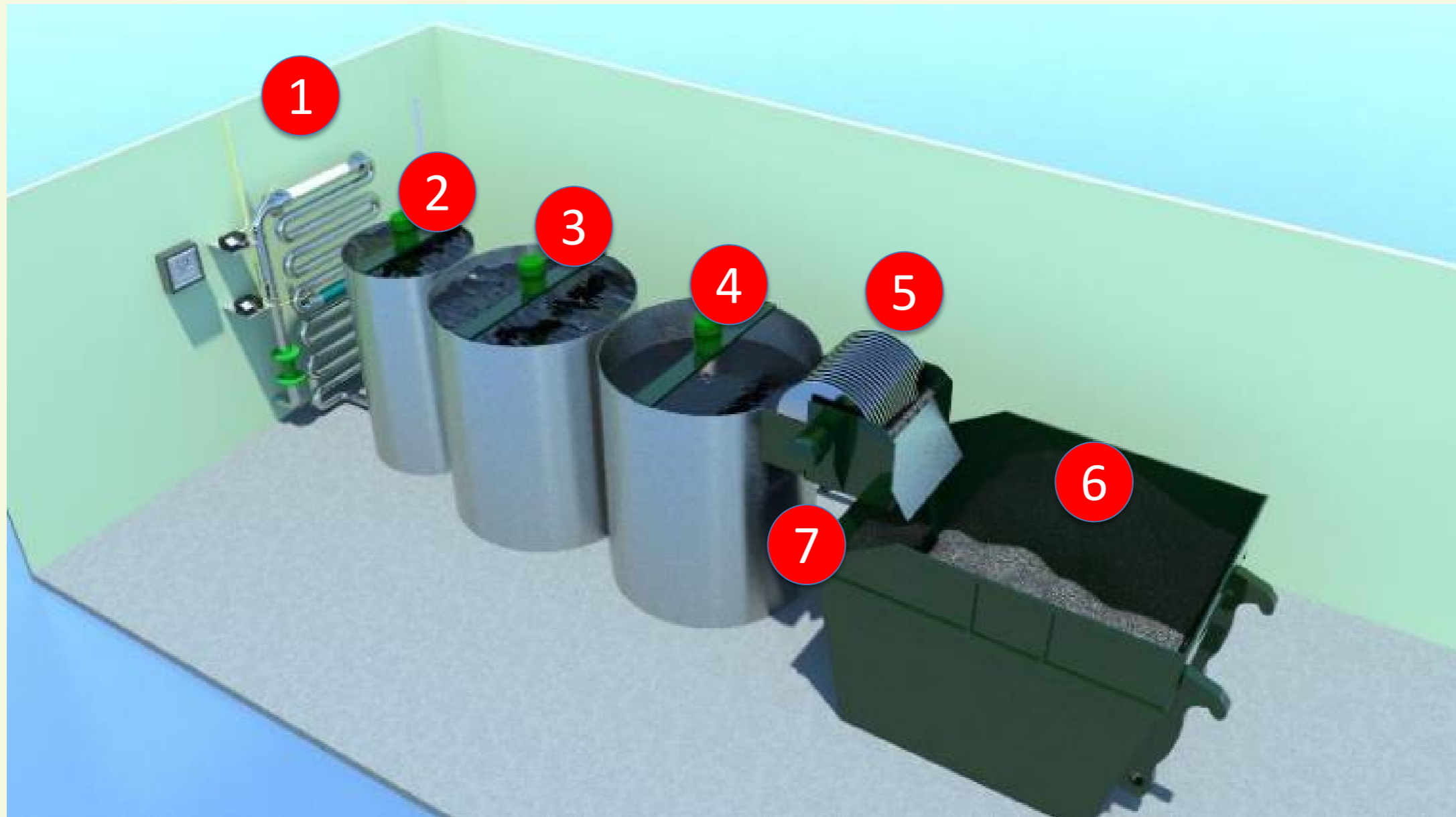


MIVANOR  
- DIN MILJØRÅDGIVER -



Nyetablert høsten 2015 – 5 ansatte

# MivaMag™ - Eksempel

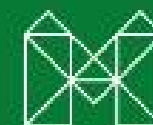


1. Koagulent og Polymer
2. Magnetitt
3. Miksing og Flokkulering

4. Flokkulering
5. Partikkelfjerning og Avvanning
6. Slam 30-40% TS
7. Renset vann

# Leverte renseanlegg Mivanor

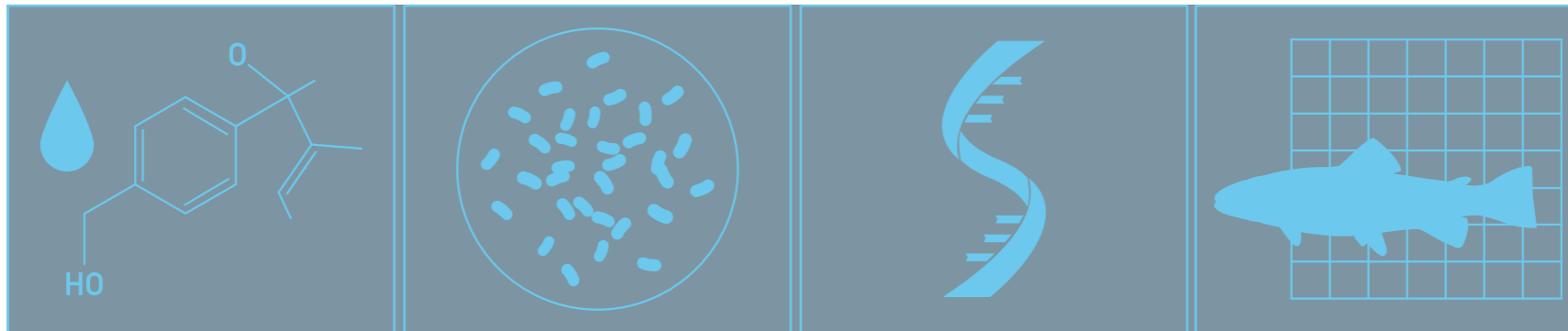
- |                   |               |                           |
|-------------------|---------------|---------------------------|
| • Esval Miljøpark | mai 2017      | MivaMag™                  |
| • Salten Smolt    | 2016 + 2017   | MivaBio™ (MivaMag i 2017) |
| • HAF IKS         | november 2016 | MivaMag™                  |
| • Bøteriet AS     | 2016          | MivaMag™                  |
| • HRS IKS         | 2016          | MivaMag™ + MivaBio™       |
| • Reno Vest IKS   | 2015          | MivaMag™                  |
| • Iris Salten IKS | 2013          | MivaMag™ + MivaBio™       |



**MIVANOR**  
- DIN MILJØRÅDGIVER -



# LABORA



**BODØ**

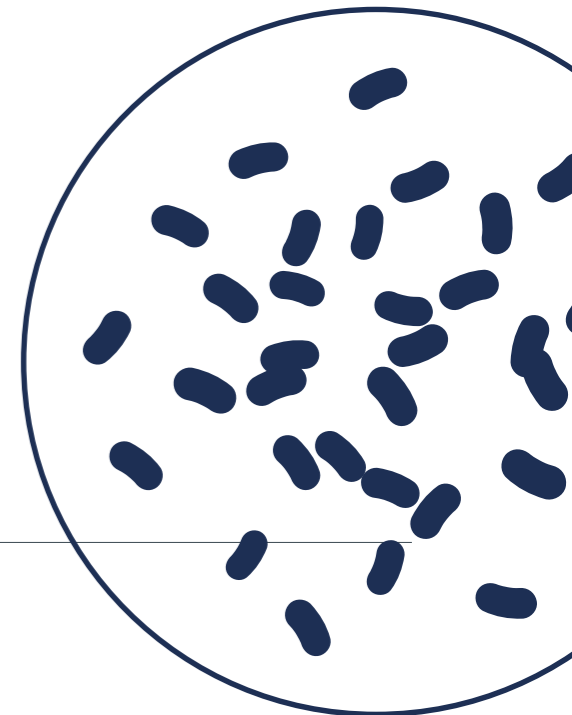
# LABORA ER NORD-NORGES STØRSTE AKKREDITERTE LABORATORIUM

---

- Akkreditert etter NS-EN ISO/IEC 17025 siden 1995
- 4 avdelinger - 22 ansatte
- Ca. 9 600 prøvesvar i året
- Største kunder: Offentlig forvaltning, sjømatnæringen
- 22,3 mil i omsetning og 2,3 mil i resultat 2016.

LABORA

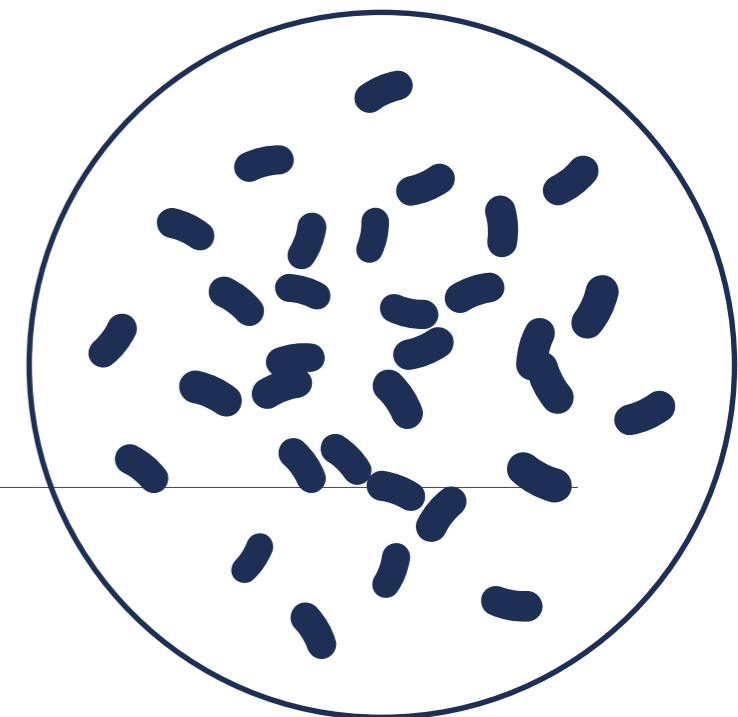
---



# MIKROBIOLOGI – KJEMI – FISKEHEELSE - PCR



LABORA







RECYCLING DISCARDED  
EQUIPMENT FROM  
FISHING AND FISH FARMING



[www.nofir.no](http://www.nofir.no)  
Like us on Facebook



105  
TONS

22  
TONS

209  
TONS

11  
TONS

83  
TONS

17  
TONS

20  
TONS

5322  
TONS

46  
TONS

239  
TONS

5,5  
TONS

2016

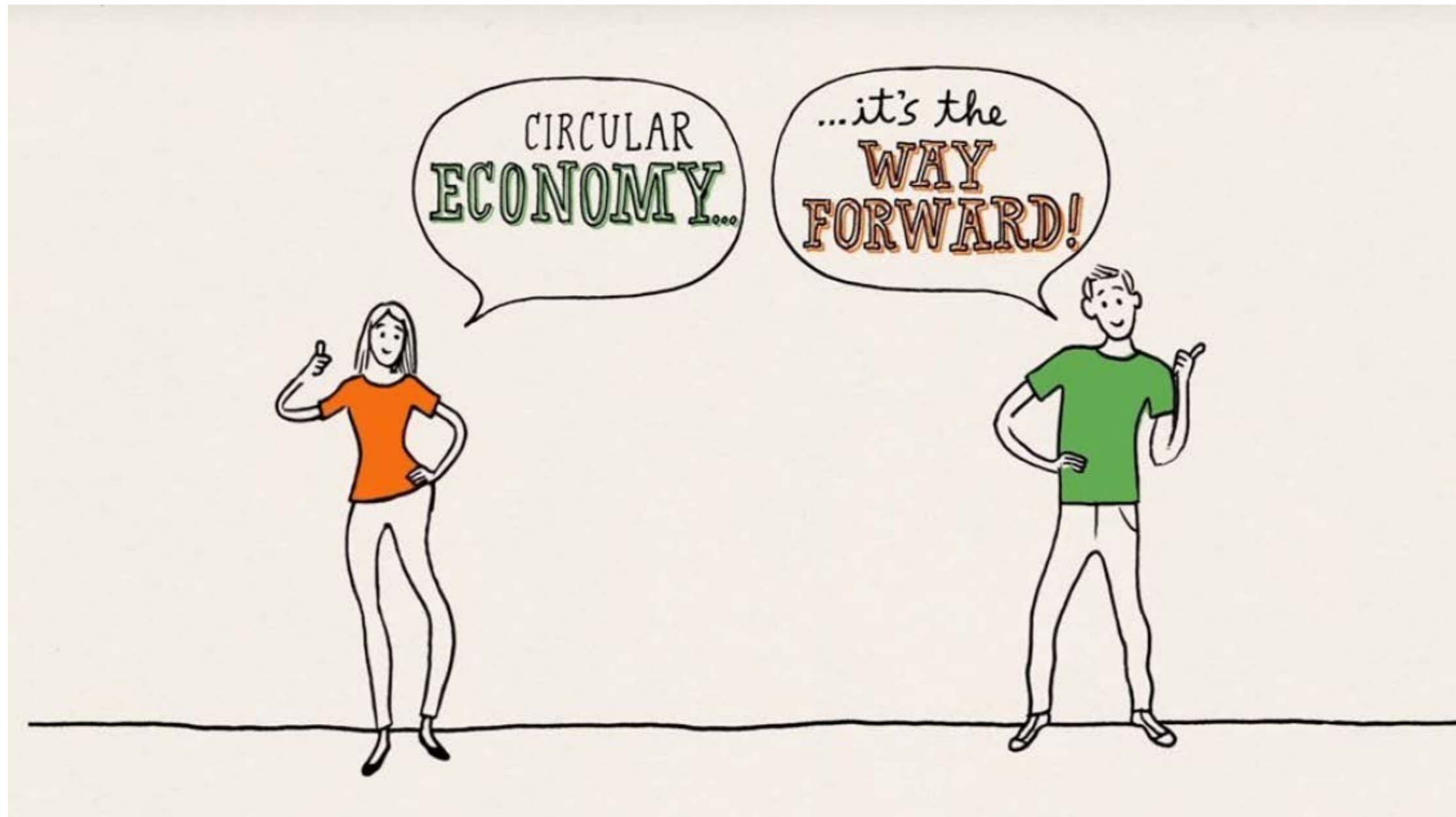
**6080** TONS OF MATERIAL  
From 11 countries

CO<sub>2</sub>

DECREASE IN  
CARBON  
FOOTPRINT  
IS ABOUT  
21 900 T CO<sub>2</sub> EQ.

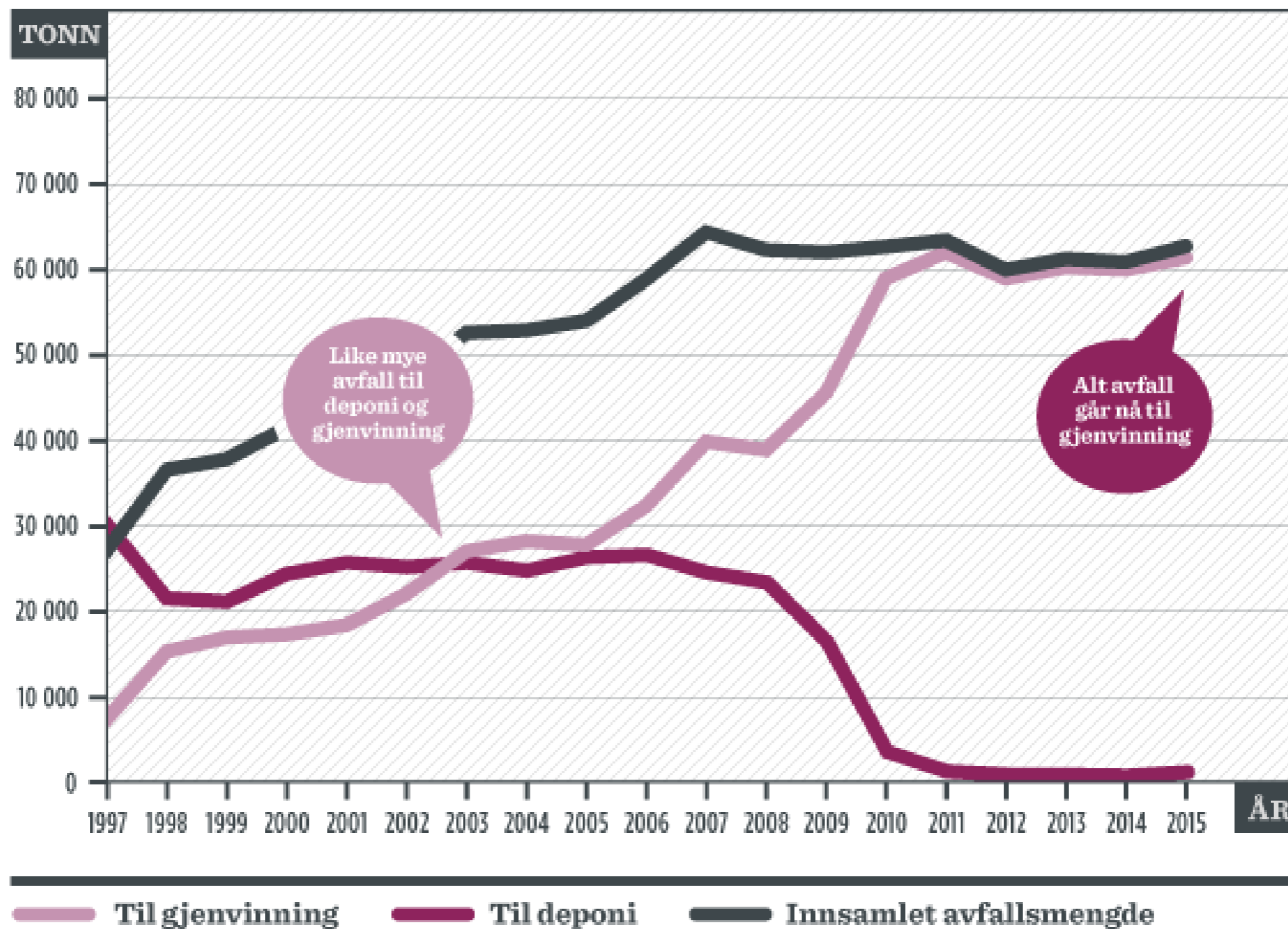
DECREASE IN  
NON-RENEWABLE  
RESOURCES IS  
ABOUT  
9 100 T OIL EQ.

# GRØNT SKIFTE – SIRKULÆR ØKONOMI





# INNSAMLET AVFALLSMENGDE I IRIS SALTEN IKS



# GRØNT SKIFTE OG IRIS

- Vil være forventet at offentlig eide avfall/ miljøsekskap går foran.
- Kildesortering og gjenvinning vil få mye oppmerksomhet.
  - Slanke restavfallet.
  - Øke gjenvinningen.
  - Nye innovative løsninger.
  - Ombruk
  - Avfallsminimering.
- Stort fokus på transport og store CO2 kilder.
  - Dagens biltransport kommer til å finne andre energibærere.
  - Renovasjonsbilene vil gå på elektrisitet eller hydrogen eller .....
  - Alle maskiner som IRIS bruker på Vikan vil bli elektrifiserte.
- Bodø Grønn pilotby.



# HVA STÅR DET I AVFALLSMELDINGEN ?

- Sirkulær økonomi: et utvidet syn på ressurser og hvordan de kan utnyttes best mulig. Forventningen er stor effekt på økonomisk vekst, sysselsetting, konkurransekraft og klimabeskyttelse.
- Å produsere mindre avfall er god ressursbruk.
- 50 % av husholdningsavfallet og lignende avfall (Forbruksavfall) skal gjenvinnes som materialer.
- Regjeringen vil utrede krav til utsortering av plast og matavfall fra husholdninger, og liknende avfall fra næringslivet.
- Biorest og kompost kan erstatte torv i jordprodukter.
- Strategi mot marin forurensning og spredning av mikroplast.



# HVA BETYR SIRKULÆR ØKONOMI FOR AVFALLSBRANSJEN?

Sirkulær økonomi krever:

- Gjenvunnet materialer kan brukes i nye produkter.
- Gjenvunne materialer må ha en kvalitet i forhold til en definert standard.
- Gjenvunnet materialer må være sporbare.

Vi må presse på for:

- At det etableres standarder.
- At standardiseringen gjennomføres.
- At akkreditering etableres.
- At artikkelnummer (NS) tas i bruk.

Varene vi sender fra oss må være i henhold til produktkontroll -loven.

**Ikke noe poeng å gjenvinne noe som ikke kan brukes å nytt.**

# VEIEN VIDERE.

Hva kan man gjøre for å være en del av sirkulær økonomi.

- Øke verdien av de fraksjonene vi samler inn.
- Sporbarhet og dokumentasjon.
- Bedre produsentordninger. Vil føre til mer gjenbruk.

Lov om sirkulær økonomi ??

- Designfasen.
- Krav til sporbarhet.
- Krav til at det skal gjenvinnes. %.
- Krav ved innkjøp.

**TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN.**