



**Avfallsforum  
Midt-Norge**

Kyrre Auran  
Head of Sales & Marketing

**RANHEIM**  
PAPER & BOARD

Kyrre Auran

# Ranheim Cellulosefabrik A/S etablert i 1884



Lauritz Jenssen, 1837-1899



1882



1907



1976



2012



2019

1884



1971



1983



2016



2023





## FunderMax

Wood materials (with and without décor) as well as decorative laminates for interior fittings, facades, doors, furniture and the automotive and footwear industries.

## Isovolta

High-quality electrical insulation materials, technical laminates, composites (= composite materials or preregs), high-precision parts for special applications, materials for the aircraft interior of passenger cabins and cargo holds.

## Isosport

High-quality plastic composite materials for the ski and snowboard industry, panel manufacture, automotive, construction, sports and leisure industries.





# Returfiber som råvare

---





# Håndtering kun med Klemtruck el Hjullaster







# Presset bølgepapp i baller



- 125.000 tonn OCC (Old Corrugated Containers)
- 100% returfiber (Innsamlet bølgepapp)
- Vi resirkulerer ca 55% av all innsamlet bølgepapp i Norge





# Kjerneprøver av innkomne råvarer

- Fukt
- Plast o.a. fremmedlegemer
- Fiber kvalitet

## Typiske fiberlengder

Lang fiber: 1,25-1,4 mm.

Kort fiber: 1,0-1,15 mm.

SAMS : 0,8-0,9 mm.





# Ulike råmaterialer, ulike sluttprodukter

---



Ranheim Paper & Board AS  
Bølgepapp



Norske Skog Skogn AS  
Avispapir







# Papirproduksjon

## Råvare

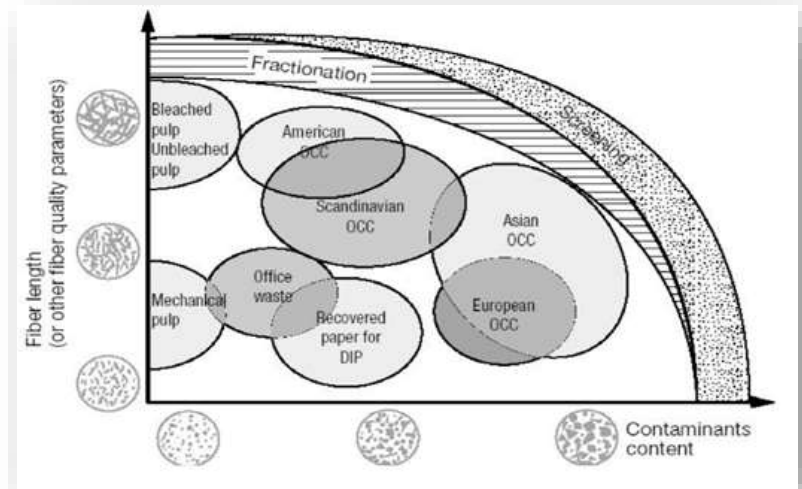
- Input 125.000 tonn OCC
- **22 700 tonn "avfall"**
- Konverteringsfaktor 1,14

## Massetilberedning

- Fjerne reject
- Fraksjonerer i lange og korte fiber
- Justere konsistens
- Ferdig på massetank, klar til dosering PM

## Ferdigvare

- 108.000 tonn papp
- 64.000 tonn interne leveranser
- 50 mill kvadratmeter massivpapp





# Utfordringer

---

## Andelen avviste lass har økt betydelig i 2022

- Økt plastandel og Andre materialtyper.
- Økt CO2 avgift på forbrenning av restavfall kan ha ført til økning av søppelandel.
- Batteri på avveie er en STOR utfordring.







# Økt andel uønsket avfall

---



Trillebårhjul...



Trebjelke...



Plastfoam...





# Skjærpings...

---



Kampanjeseil...



Duker ...



Søppel fra byggeplass...

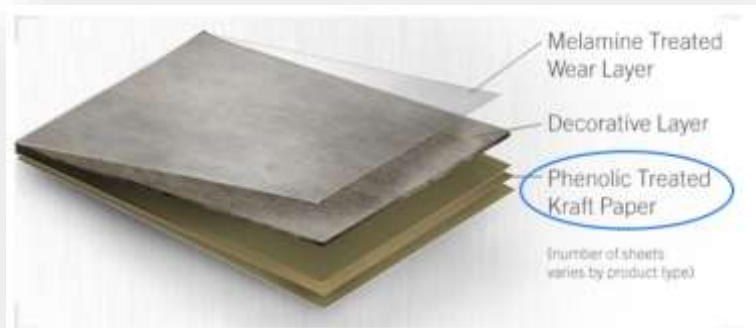






# To hovedprodukter

---



Kraft-  
papier



## Papir

(Laminatpapir)

108 000 tonn



Solid  
Board



## Emballasje

(Massivpapp)

50 Mio kvadratmeter







# Emballasje til fisk og sjømat





# Emballasje til Fersk Fisk

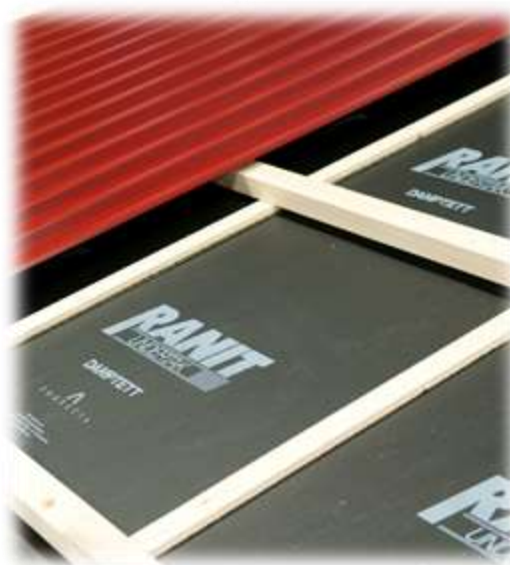


Våtsterk Ferskfiskkasse, alternativ til EPS





## Emballasje til øvrig industri







# Papir til bygglaminater



RP&B



Fundermax



Davor Katusic



Lysgården



Johannes Hemetsberger



Karoline Mayer



René Rötheli



Strinda vgs.



# Papir til øvrig industri





# Recycling Service Quality

High product  
Quality  
& fulfillment of  
application-specific  
customer  
requirements

First  
Point of  
Contact  
for the  
Nordic Corporate  
Fishing Industry

Sustainable &  
environmentally  
friendly  
products

TRAININGS

Technical support

Customer  
specific  
service  
solutions

One Ranheim

FRESH FISH  
Solid Board

Leading  
supplier of  
recycled kraft  
papers

One  
System-  
One  
Organisation

R&D  
Paper &  
Solid Board

Kyrre Auran







Takk!

---



Renewable resources  
**SOLID BOARD  
PACKAGING**  
Completely recyclable

[www.ranheim-pb.no](http://www.ranheim-pb.no)

