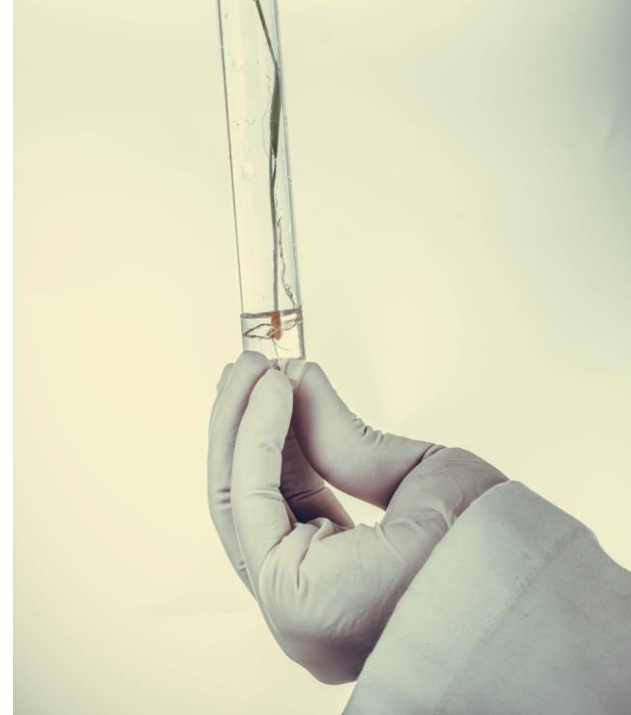


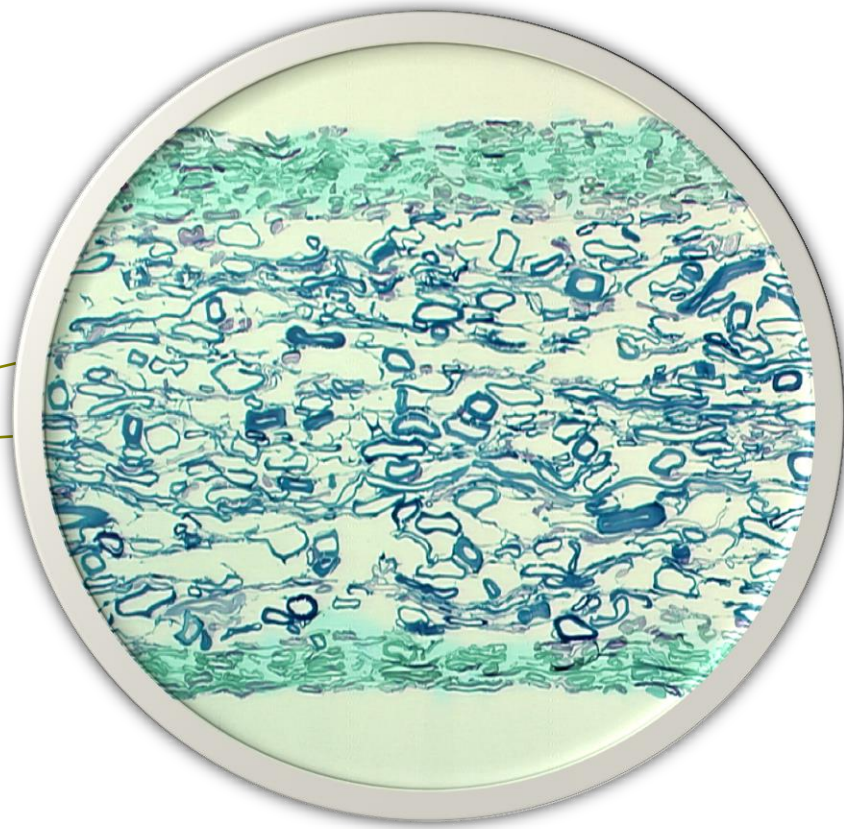


# ENERGIEFFEKTIV TILLVERKNING AV FÖRPACKNINGS- MATERIAL

2017-02-01 Anna Wiberg

Research Institutes of Sweden



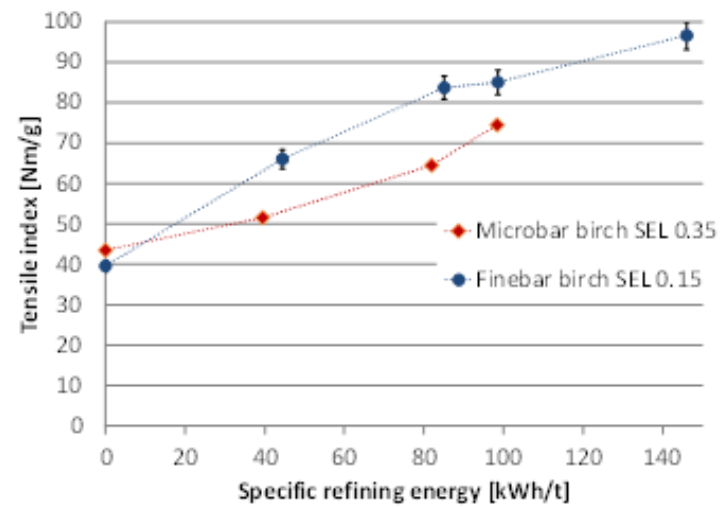


# Mål

- Reduktion av energianvändningen vid beredning av kemisk massa med 20kWh/ton
- Reduktion av fiberråvara med 5% genom att öka bulken hos mittskiktet på kartong med bibehållen tjocklek.
- Öka andelen CTMP med 5% vid tillverkning av CTMP-baserad kartong.



## Reduktion av energianvändningen vid malning



- Slide showing that it is possible to increase sheet bulk dramatically with the bulking technology. The strength, however, becomes poor, but can be regained by addition of strength additives.

# Förbereder oss för fullskaleförsök





THANK YOU!

Research Institutes of Sweden

**RISE Bioeconomy**

