

# SCA Östrand



# SCA Östrand



♦ Sulfat	430 000 ton/år
♦ CTMP	95 000 ton/år
♦ Airlaid	7 000 ton/år
♦ Grön el	460 GWh
♦ Antal anställda	380

# Vår vision

---

“Europas lönsammaste massabruk,  
baserat på en effektivitetsnivå i världsklass  
och genom att erbjuda marknaden  
starka produktvarumärken  
som är ledande inom miljöområdet”

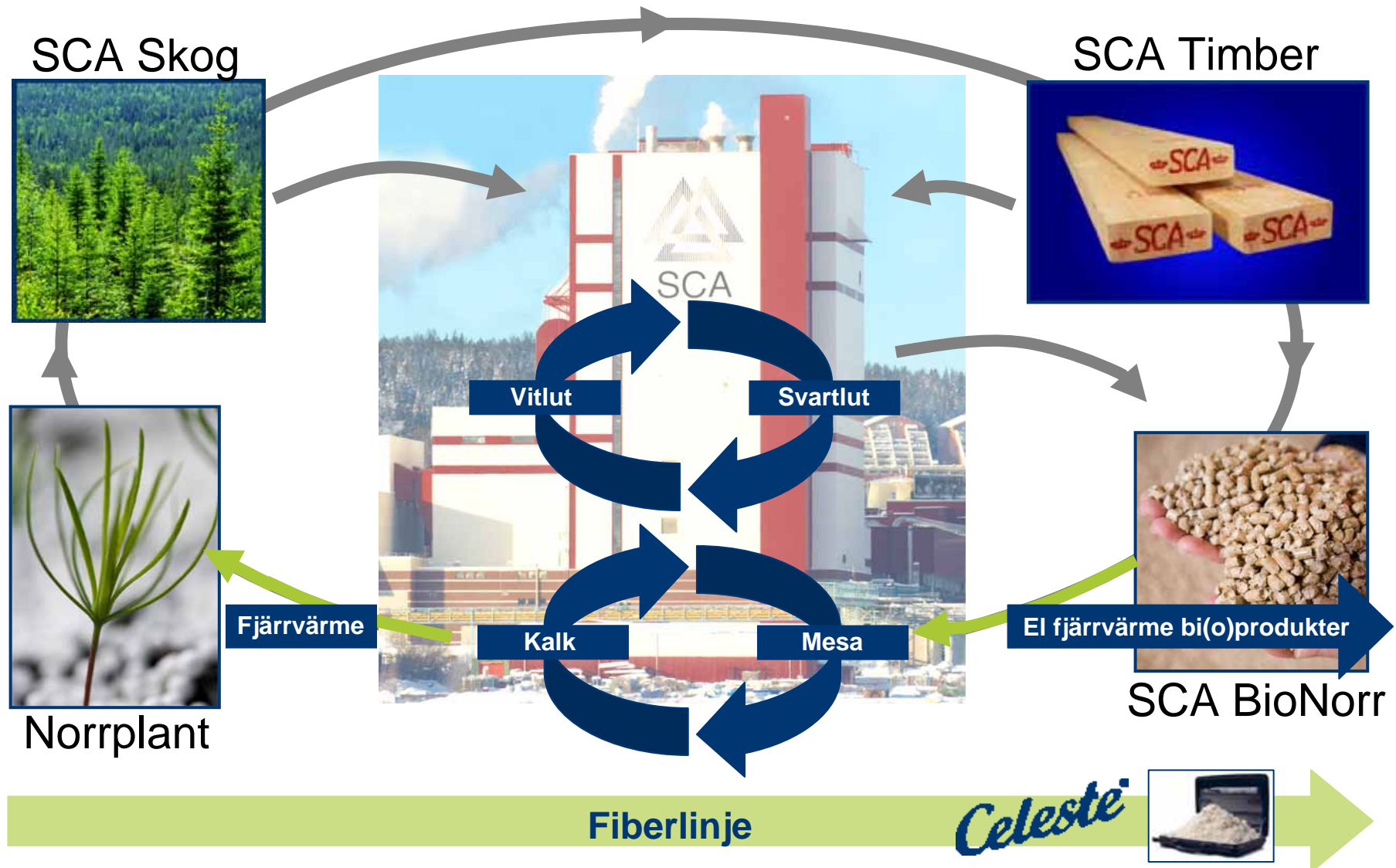




# BioLoop



# BioLoop 2011



# Bakgrund BioLoop 2011

---

- Befintliga mesaugn 1 & 2 hade en kapacitet som maximalt motsvarade en massaproduktion på 420 000 ton/år.
- De gamla mesaugnarna installerades år 1960 och 1982. De hade en sviktande tillgänglighet och ett stort renoveringsbehov.
- Befintliga mesaugnar gick inte att konvertera från olja till träpulvereldning med bibehållen produktion.

# Starkare miljöprofil med BioLoop 2011

- Minskad oljeförbrukning 17 500 m<sup>3</sup>/år.
- Reducera SCA Östrands utsläpp av fossilt CO<sub>2</sub> med över 80%.
- Ökad massaproduktion med 10 000 ton/år.
- Förbereda SCA Östrand för en framtida produktion av 800 000 ton/år av Celeste.
- Ökad integration inom SCA Forest Products genom att vi ersätter olja mot pellets från SCA Bio Norr.



# BioLoop 2011 – flera delprojekt

- Ombyggnation av sållhus  
ökad kapacitet och tillgänglighet samt förbättrad selektivitet.
- Installation av 4 nya brännare i ÅP 1  
varav 3 kan eldas med endera olja eller träpulver.
- Uppförande av ny biobränslehantering  
mottagning och malning av pellets till träpulver.
- Uppförande av en ny mesaugn
- Installation av ett trycksatt vitlutsfilter



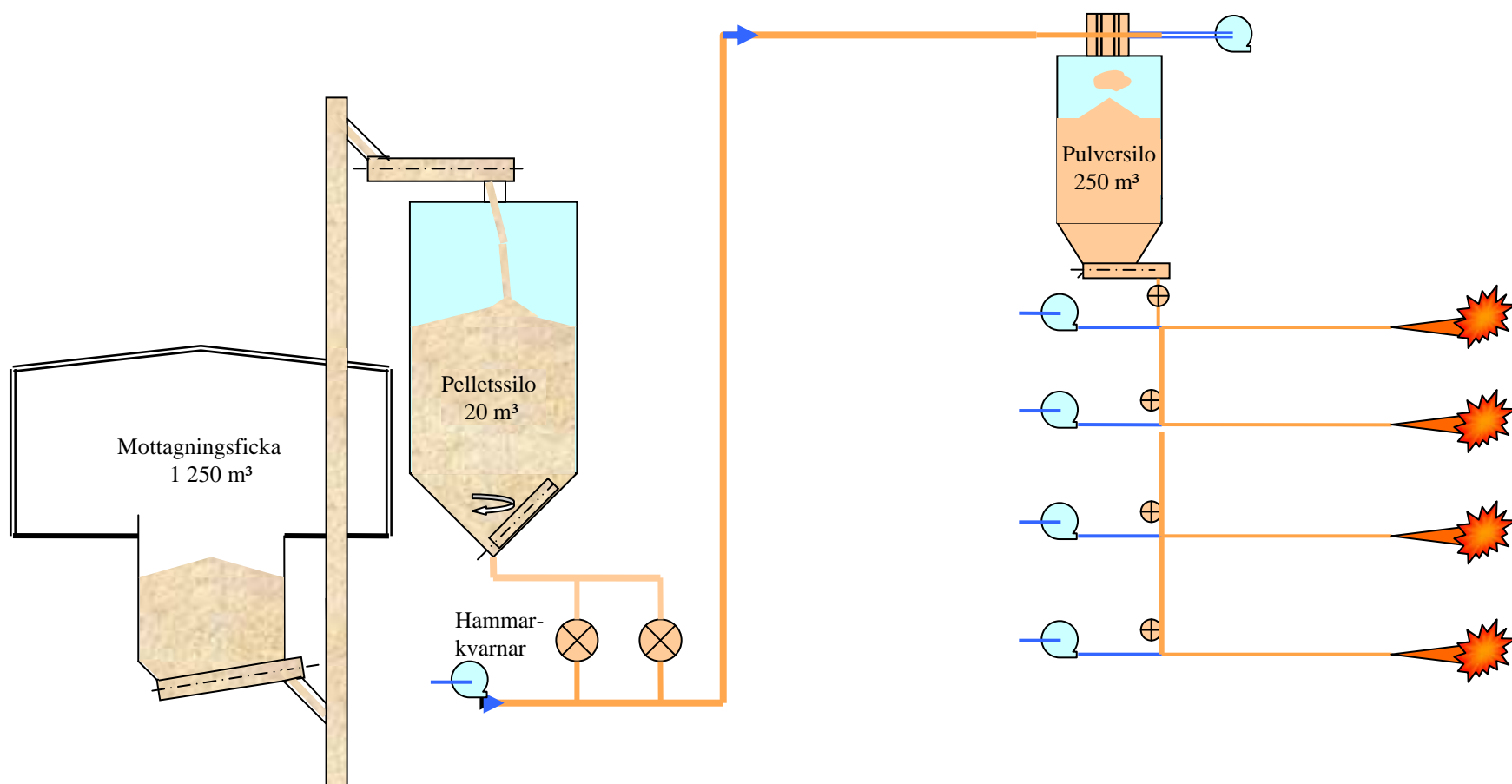


# Teknik bränslehantering

- Utrustning för mottagning av pellets.
- Bränslelager - 1250 m<sup>3</sup>.  
Motsvarar behovet för en helg vid max förbrukning.
- Malningsutrustning, 2 x 11 ton pulver/timme.
- Pulverlager - 250 m<sup>3</sup>.
- Doserutrustning för mesaugn och ångpanna.

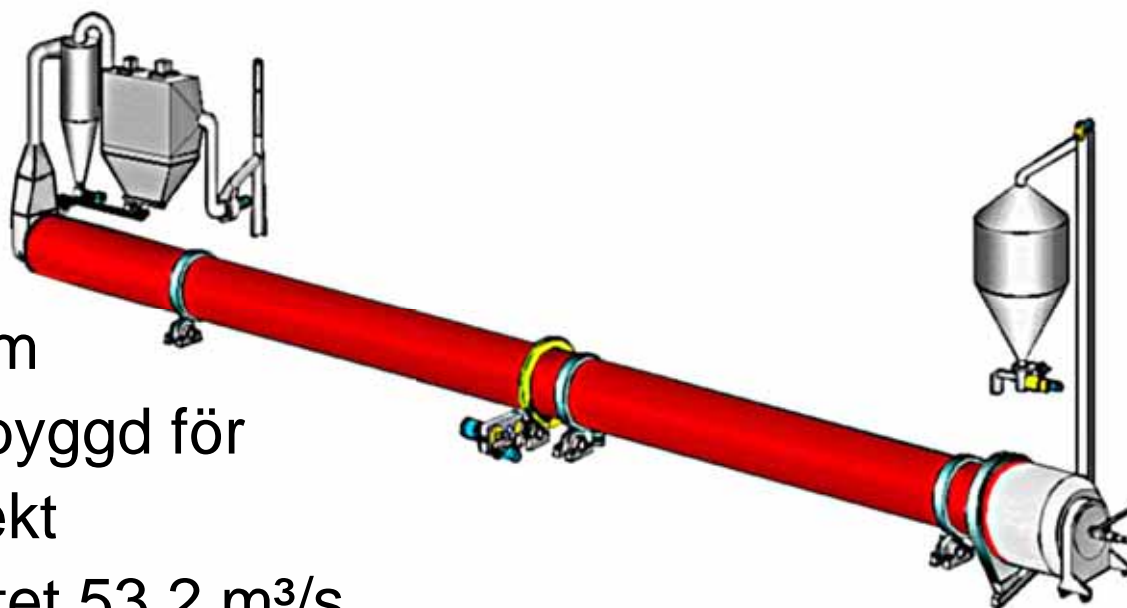


# Principbild bränslehantering



# Teknik mesaugn

- Mesatank, volym 900 m<sup>3</sup>
- Mesafilter, kapacitet 1320 ton mesa/dygn
- Mesaugn med brännare, längd 125 m, dia 4,5 m
- Förtork
- Cyklon
- Kalkkylare
- Kalktransportörer
- Skorsten, höjd 110 m
- Rökgasfilter, fullt utbyggd för maximal reningseffekt
- Rökgasfläkt, kapacitet 53,2 m<sup>3</sup>/s



# Första träpulvereldade mesaugnen i världen

- Vikt ca 1700 ton.
- Förbrukar ca 4 ton pellets/timme.
- 11 700 meter rör.
- 1000 handventiler.
- 13 000 m betongpålar till fast mark.
- Största pelletsfickan i världen, 1250 m<sup>3</sup>.
- Vibrationsdämpad skorsten, höjd 110 m.
- Allt anpassat så långt det går för att motsvara en fördubblad massaproduktion.





# Grundläggningsarbete biobränslehantering



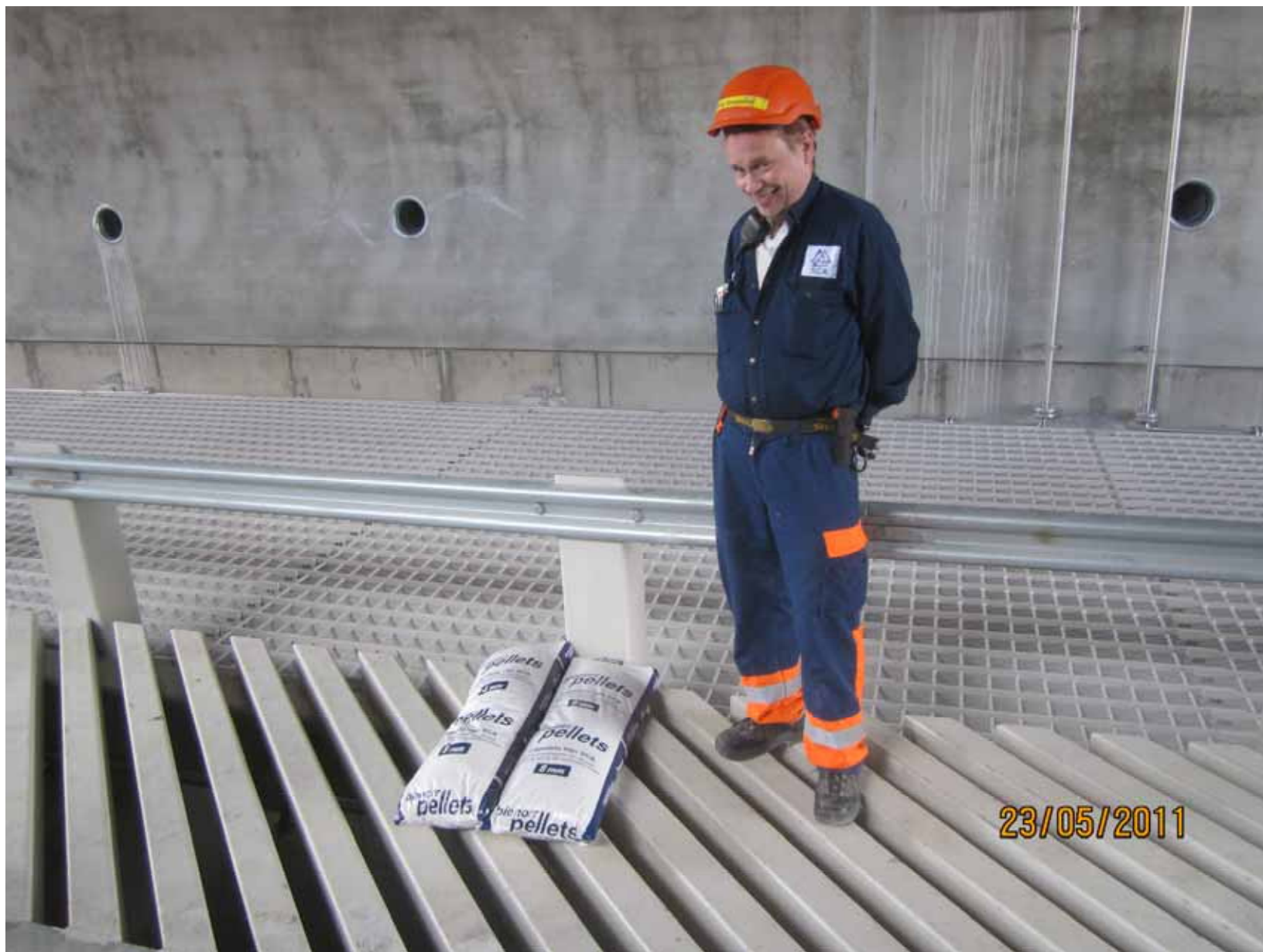














"Första spadtaget"











Jordprovtagning. Hg??







# 13 km betongpålar









# Färdigmurad ugn





# Mesaugn L=125m Ø=4,5 m



# Provdrift 2011-10-27



# Måluppföljning

---

- Alla delprojekt klar enligt tidplan. 😊
- Kostnad inom beviljat anslag. 😊
- Samtliga övertagandeprov godkända (alla vid första försöket). 😊
- Samtliga genomförda garantiprover är godkända. 😊
- **Lägre andel olja i mesaugn och ångpanna jfr med projektförutsättning** 😊

**c/o Life** För att våra produkter gör livet lättare för dig och miljoner andra människor runtom i världen. För att våra råvaror och vårt sätt att arbeta ingår som en naturlig del i den globala livscykeln. Och för att vi bryr oss.





# För mer information besök

[www.pulp.sca.com](http://www.pulp.sca.com)

[www.scaostrand.com](http://www.scaostrand.com)

