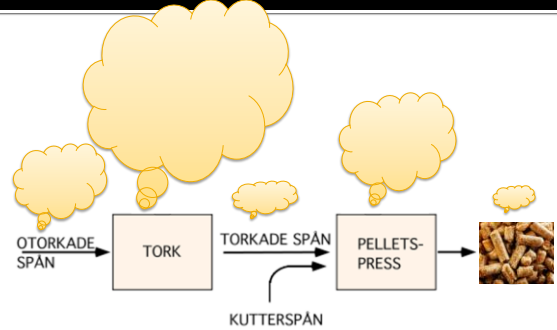


Karin Granström
Docent i miljö- och energisystem, Karlstads universitet

Luftföroreningar och bioenergi

Värmlands läns Luftvårdsförbunds årsmöte
12 april 2011

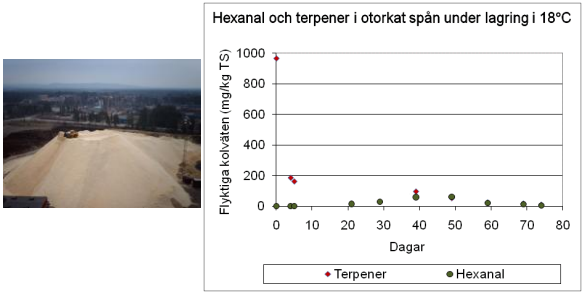
Luftföroreningar vid produktion av pellets



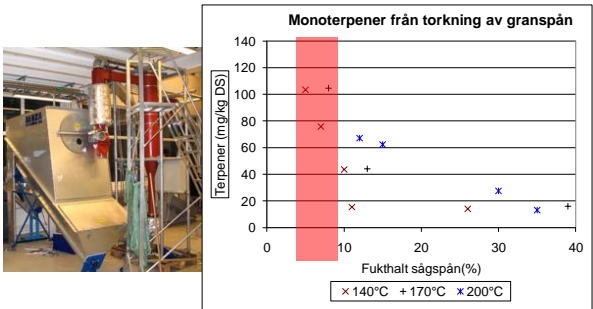
Varför problem?

Marknära ozon
Arbetsmiljö
Lukt
Spontan antändning
Pelletslager i bostäder

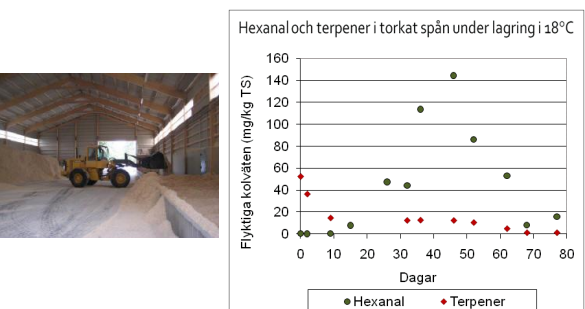
Lagring av otorkat spån



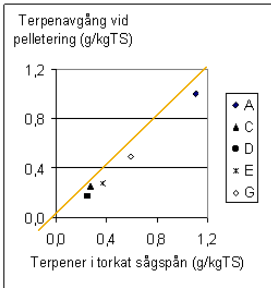
Torkning



Lagring av torkat spån



Pelletering



Lagring av pellets



TOVE SVENSSON

Kraftig explosion i silo

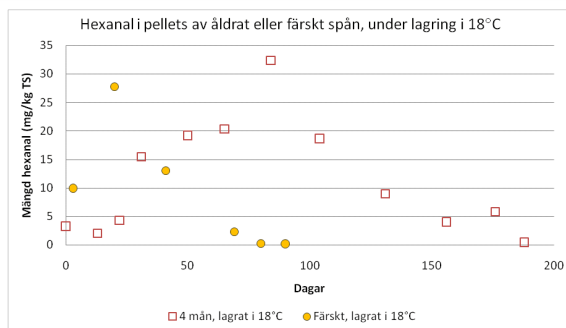
- En av staldörrarna har vi fortfarande inte hittat

I nästan en vecka har det brunnit på Laxå Pellets. En svårslakt brand med stora risker. I går inträffade en mycket kraftig explosion.

Förvaring av pellets



Lagring av sågspån vs lagring av pellets



Sammanfattning



- Lättflyktiga kolväten (terpener) som finns naturligt i trä avgår under produktionskedjan från sågspån till pellets. Det går att påverka var utsläppen sker.
- I pelletsfabriker utsätts arbetare för ångor från otorkat och torkat sågspån samt från pellets. Terpener avgår främst från färskt trä, medan aldehyder avgas från äldre trämaterial.
- Spontan antändning sker oftast när färsk pellets av tallspån lagras i stora silor. Men pellets som görs av lagrat spån kan också vara utsatt.

Bioenergi är bra på många sätt!



proxpellets
Austria