

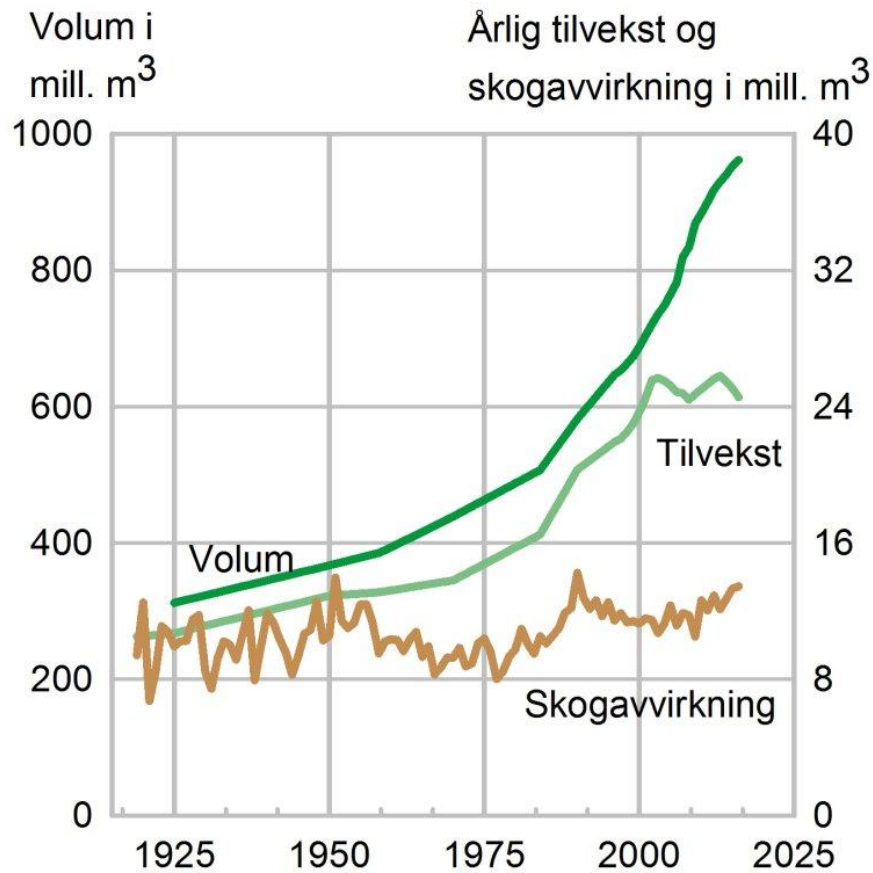
Hvordan er tilgangen på biomasse egnet for produksjon av biokarbon til norsk prosessindustri? Vil det være nok?

Fagseminar om biokarbon i Norsk prosessindustri, 20/1 - 2021

Helmer Belbo og Simen Gjølshjøl

Divisjon Skog og Utmark

Norsk institutt for bioøkonomi, NIBIO

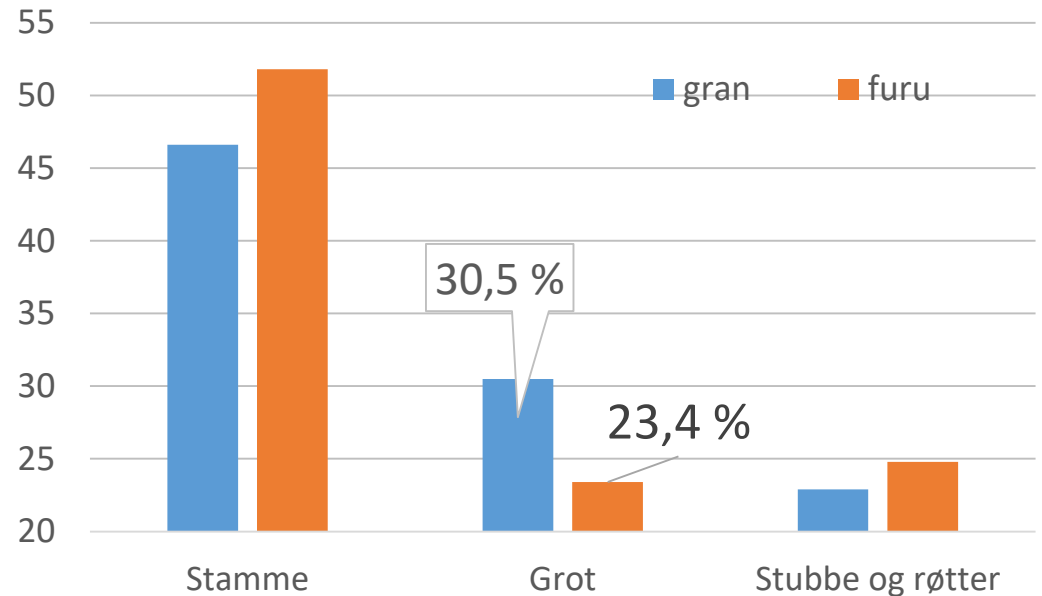


Kilde: Norsk institutt for Bioøkonomi og Statistisk sentralbyrå

Mermasse

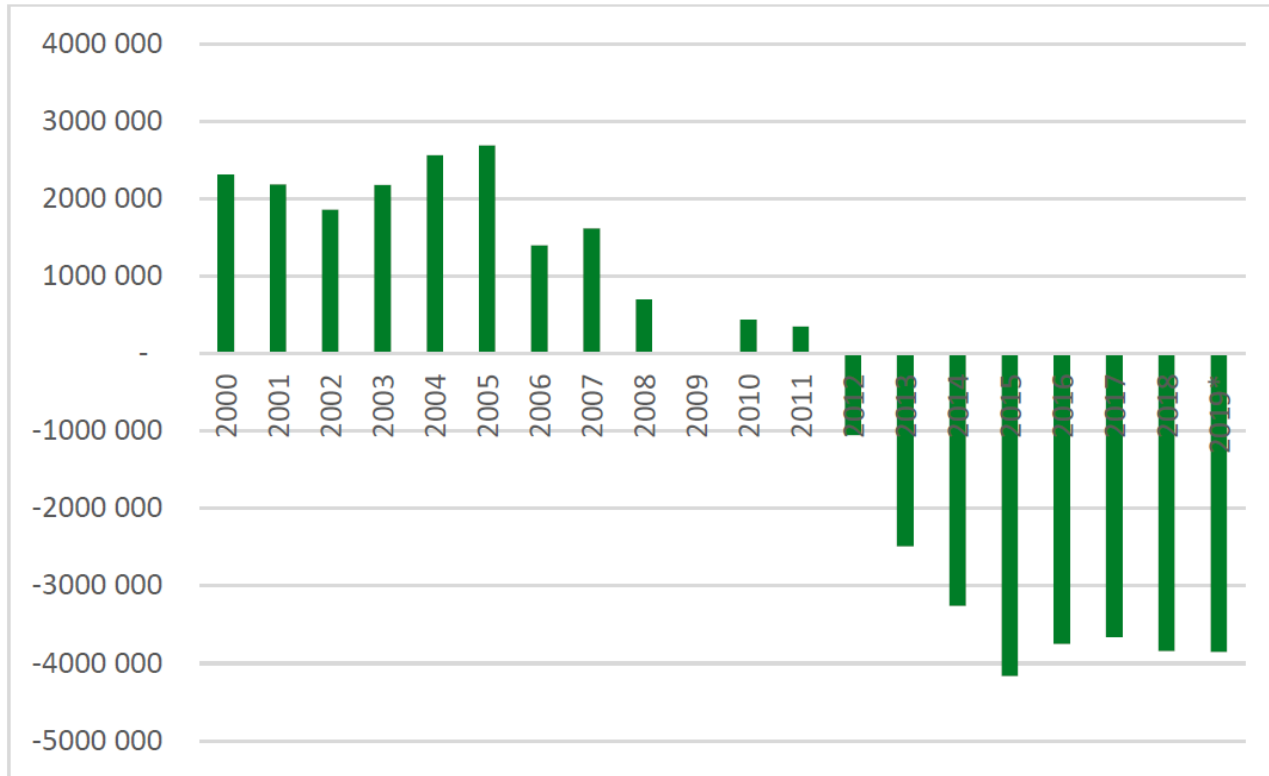
- Ca 6 mill. fm³ biomasse blir igjen i skogen etter ett år med avvirkning. GROT utgjør om lag 3,7 mill. fm³ av dette, resten er stubber og røtter.
- Mulig
- Uttaket av GROT i 2013 –30 000 fm³
- Uttak av GROT har vært 0 de siste 7 år

Biomassefordeling gran og furu



Alfredsen m fl. NIBIO, 2018

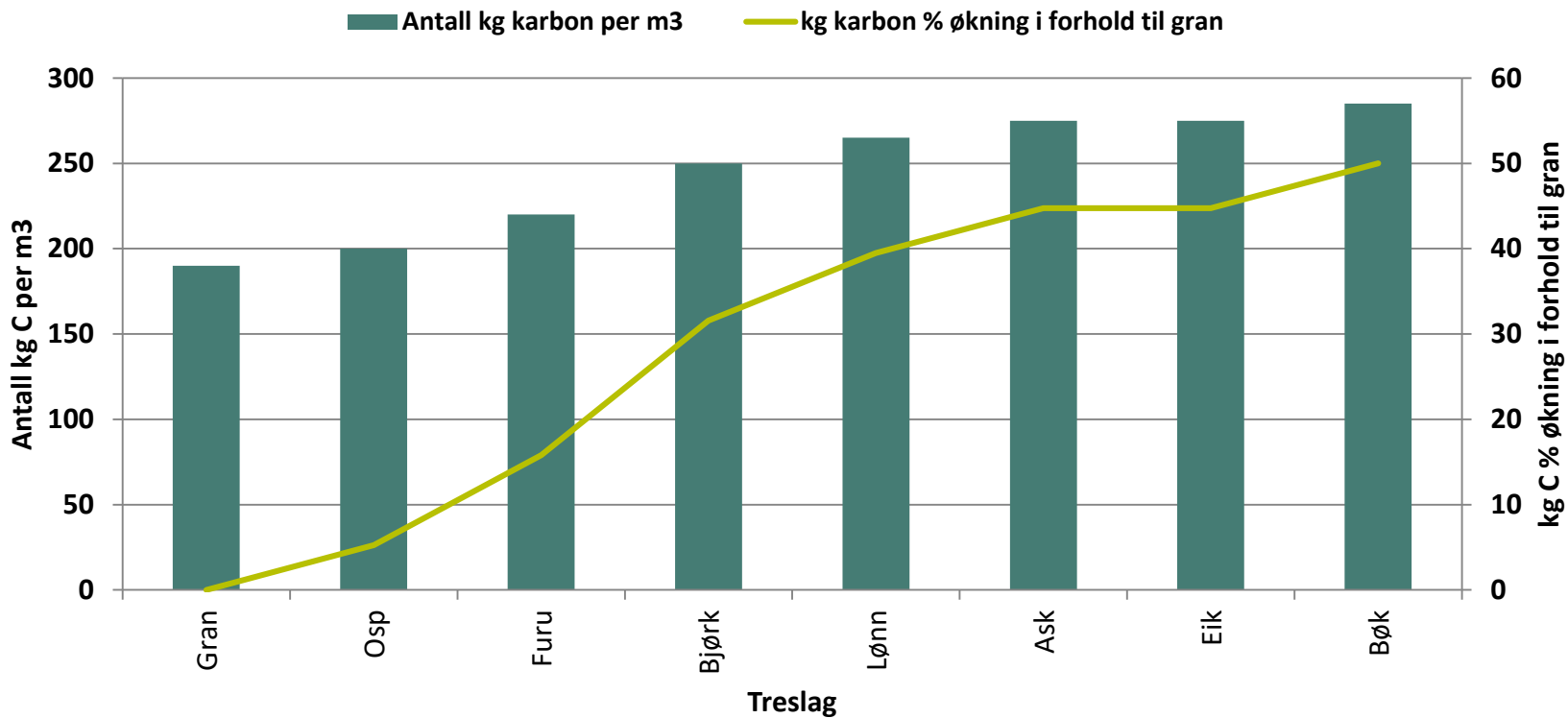
Handelsbalanse rundvirke og flis, netto eksport – import



Kilde, SSB

Prosjekt	Årlig virkesforbruk, fm3	Produkt
Nylig start		
Arbaflame	200 000	Energipellets
Moelven	180 000	Energipellets
Hunton Fiber	75 000	Isolasjon
Nylig igangsatt	455 000	
Nylig stoppet	225 000	En papirmaskin på Saugbruks
Under planlegging		
Silva Green Fuel	1 000 000	Bioolje til drivstoff
Biozin	700 000	Bioolje til drivstoff
Elkem	900 000	Biokarbon
Frier Vest/ineos	1 000 000	Bioetanol/Biloplast
BioJet	850 000	Bioolje
St1. Follum	500 000	Bioetanol
Utvidelser ekist. Treforedling	500 000	
Glommen Technology	100 000	Mellasse og energipellets
Under i Planlegging	5 550 000	
Totalt "nytt" forbruk	8 000 000	

Kilde: PROESS21



Oppsummering

- Avvirkingen har vært de siste økende, og nærmer seg balansekvantum for gran i det sentrale Østlandet
- Avirkingen kan økes til 15 – 16 mill fm³. I tillegg kommer GROT.
- Størst potensial for økning i avvirking for furu og bjørk.
- Stor etterspørsel etter rundvirke, men prisene har falt de siste årene. Dette skyldes i all hovedsak mye vindfall og billevirke i Syd-Sverige og Tyskland.
- Barke biller vil sannsynligvis forstyrre markedet for gran i årene som kommer.
- Grot er det rimeligste råstoffet, men er kvaliteten på grot tilfredsstillende?