
Nyhet fra Felleskjøpet

CO₂ -avtrykk i kraftfôr

Lillestrøm, 5. september 2017

Margareth Opheim og Knut Røflo

Felleskjøpet Fôrutvikling AS

NYHET

- Felleskjøpet beregner nå CO₂ –ekvivalenter i kraftfôr
 - Primærproduksjon
 - Transport
 - Fôrproduksjon



Bakgrunn for dette arbeidet

- Helt nødvendig for landbrukets klimaprojekt: Klimasmart landbruk
 - Klimaregnskap på gårdsnivå forutsetter dette som et av mange grunndata.
- Mer fakta- og kunnskapsbasert diskusjon om klima knyttet til fôr- og husdyrproduksjon
- Norge har forpliktelser om reduksjon av CO₂-ekv i Parisavtalen
 - Klimaloven trer i kraft 01.01.2018
 - Regjeringen er tydelige på at landbruket må ta sin del av kuttene

Hva er CO₂ -ekvivalenter (CO₂ -ekv) ?

- En miljøindikator og enhet som brukes i klimaregnskap
 - Effekten en gitt mengde (oftest ett tonn) CO₂ har på den globale oppvarmingen over en gitt tidsperiode (som regel 100 år)
 - De andre drivhusgassene har et sterkere oppvarmingspotensiale (GWP) enn CO₂ og omregnes til CO₂ -ekvivalenter slik at verdiene kan sammenlignes

Drivhusgass	kg CO ₂ -ekv/kg
Karbondioksid (CO ₂)	1 (1)
Metan (CH ₄)	25 (28)
Lystgass (N ₂ O)	298 (265)

IPCC AR4, (AR5)

Oversikt



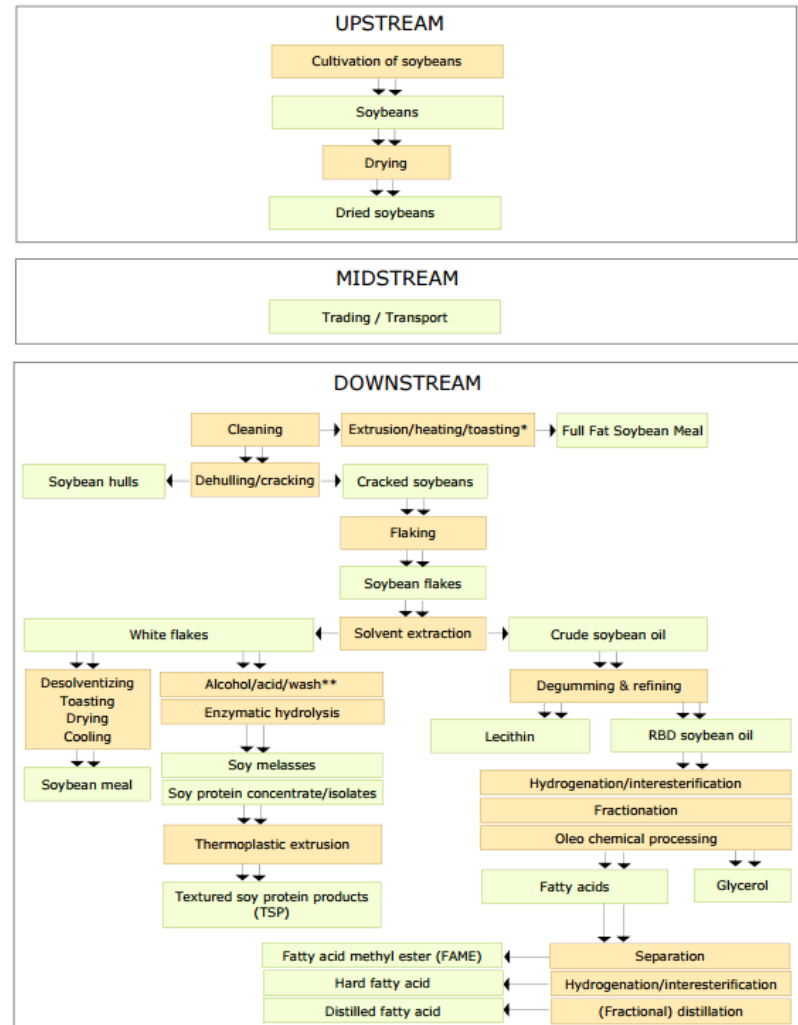
CO₂-ekv beregning

Foto : Petter Nyeng, FKA og frie bilder fra nett

Allokering

- Mange fôrråvarer er biprodukter fra annen produksjon. Krever en viss allokering mellom produktene
- Allokering baseres på:
 - Masse/utbytte
 - Pris

Figure 1.3 Soy value chain



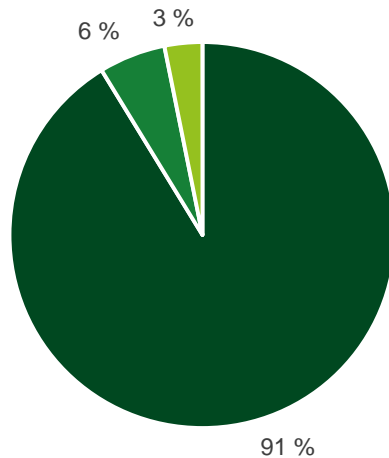
*) Or roasting

***) More production methods are available and exact processing conditions may vary by plant.

CO₂ –ekvivalenter bidrag

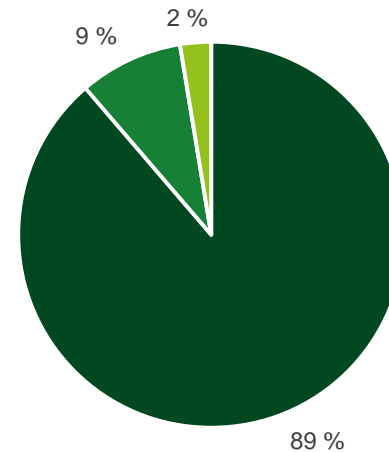
- Primærproduksjon av råvarer bidrar mest

Vekstfôr gris



■ Primærproduksjon ■ Transport ■ Fabrikk

Vekstfôr kylling



■ Primærproduksjon ■ Transport ■ Fabrikk

Fremover

- CO₂ – ekvivalenter vil kunne framgå på deklarasjonen
- Vil inngå som en del av prosjektet «Klimasmart landbruk»
- Kan inngå som et grunnlag for nasjonale klimaregnskap
 - Må ha funksjonalitet til å slå av og på rene nasjonale utslippsverdier
- Videre arbeid
 - Dagens lansering er en 1.0 versjon
 - Bør oppdateres, videreutvikles og standardiseres
 - Norge, Europa (FEFAC)
 - Leverandører