



# Biodrivstoff 2017

Frokostseminar 4. mai 2018

Anna von Streng Velken , seksjonsleder transport og luftkvalitet - Klimaavdelingen



# Hva er biodrivstoff

1. generasjon

2. generasjon  
konvergenst generasjon

skogsba' m +

HVO

B7

F10

FAME

# Biodrivstoff er drivstoff fra biomasse

- **biodiesel** fremstilles av oljevekster eller plantefett
- **bioetanol** fremstilles av planter som inneholder sukker og stivelse
- **biogass** fremstilles av for eksempel avløpsslam, husdyrgjødsel og matavfall

# Konvensjonelt

Landbruksvekster som også kan benyttes til mat og dyrefôr



Raps

Foto: Elisabeth Molander



Palmefrukt

Foto: iStock



# Avansert

Avfall og rester fra annen produksjon, lignocellulose eller cellulose



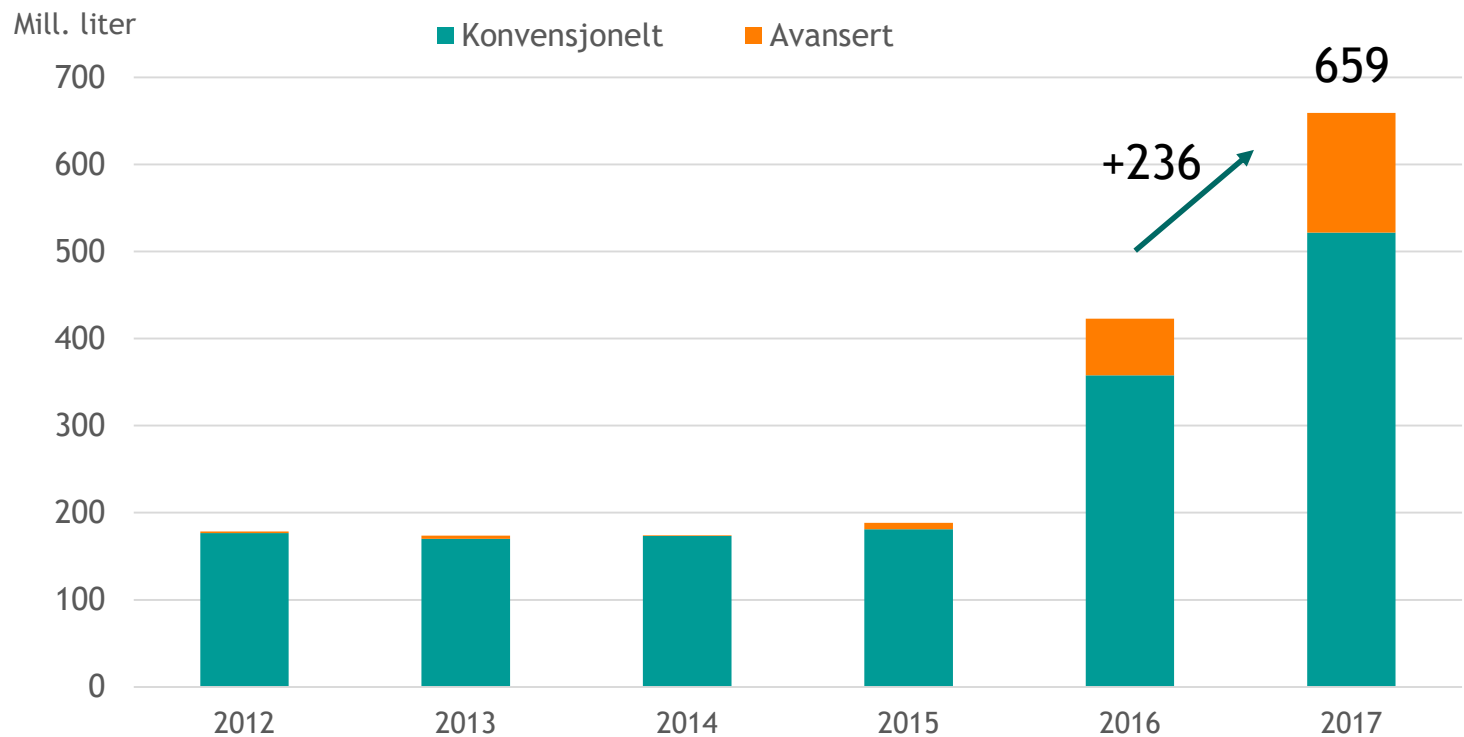
Skogsavfall

Foto: Ellen Bruzelius Backer



Frityrolje

Foto: pixabay.com



# Reduksjon i norske utslipp – hva utgjør 236 millioner liter biodrivstoff ?

- Reduksjon i norske klimagassutslipp på omtrentlig 600 000 tonn CO<sub>2</sub> - ekvivalenter
- Tilsvarende reduksjon på litt over 1,1 % av de totale norske klimagassregnskapet

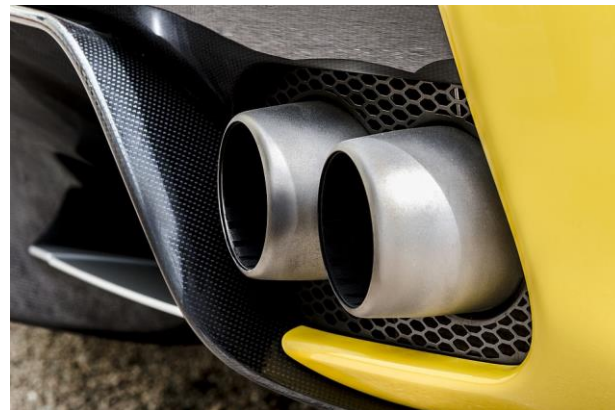
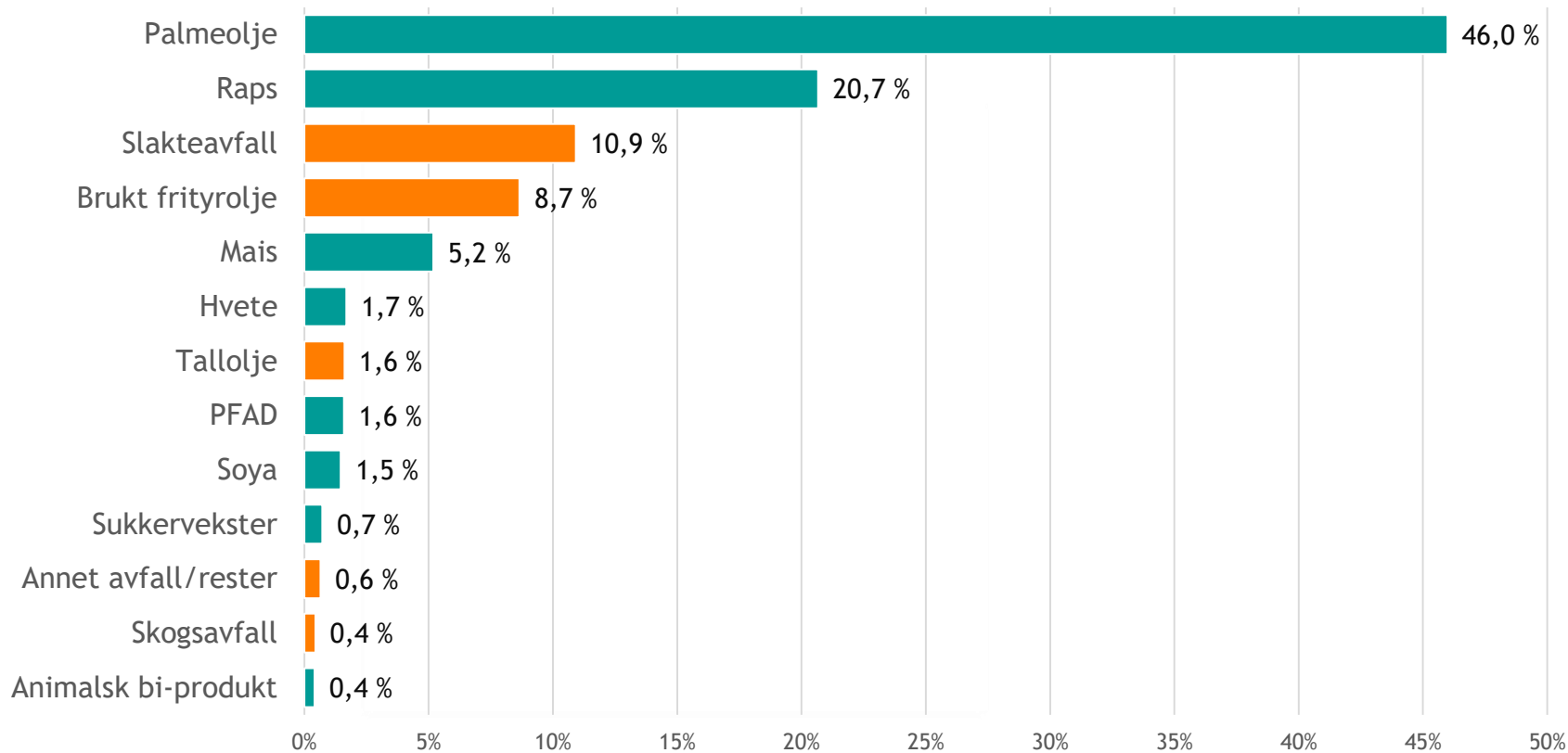
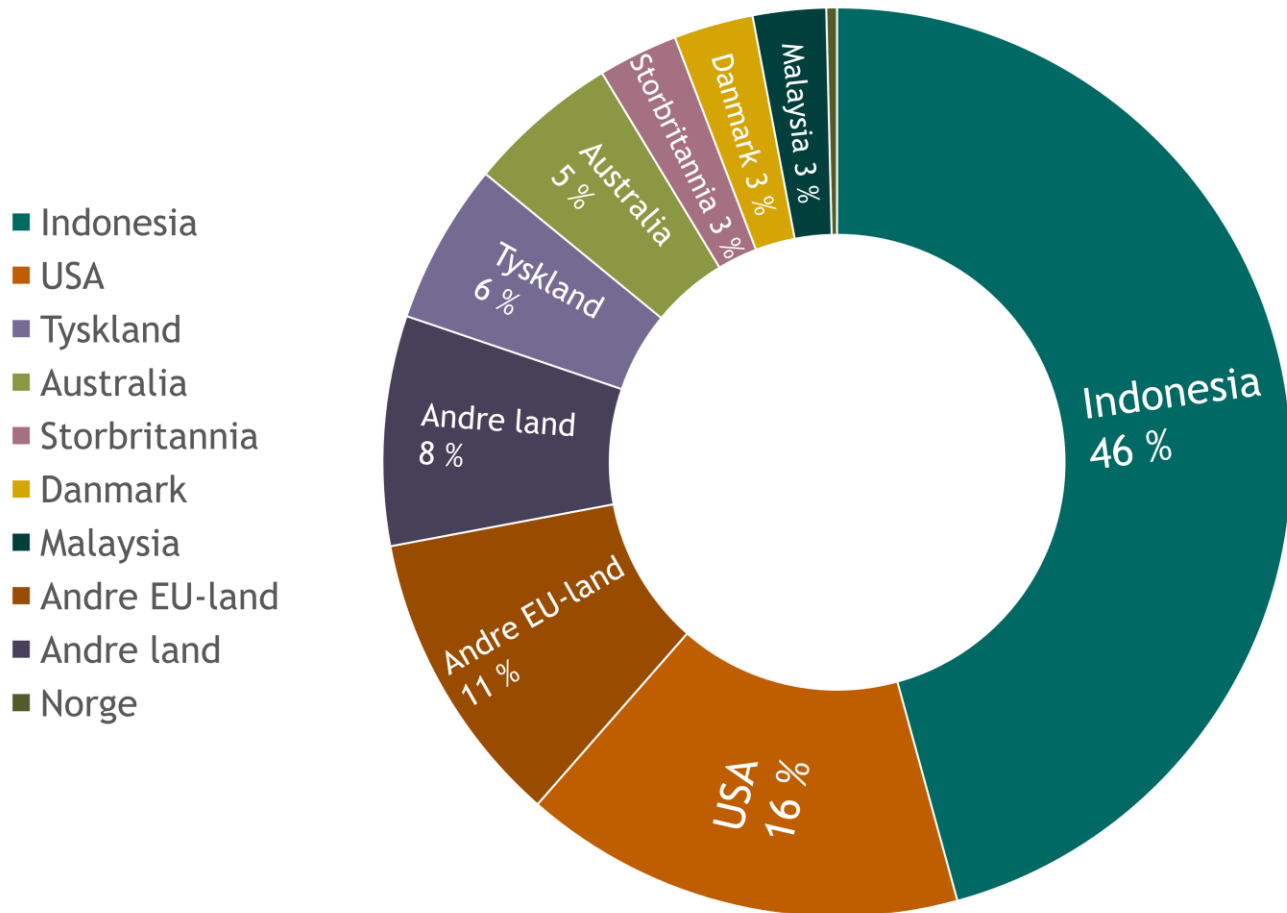


Foto: pixabay.com

# Type råstoff



# Opprinnelsesland

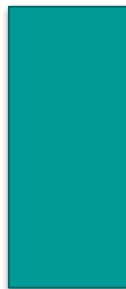




Hvordan ligger vi an i forhold  
til omsetningskrav ?

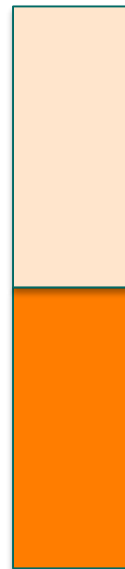
# Konvensjonelt

1 liter teller 1 liter

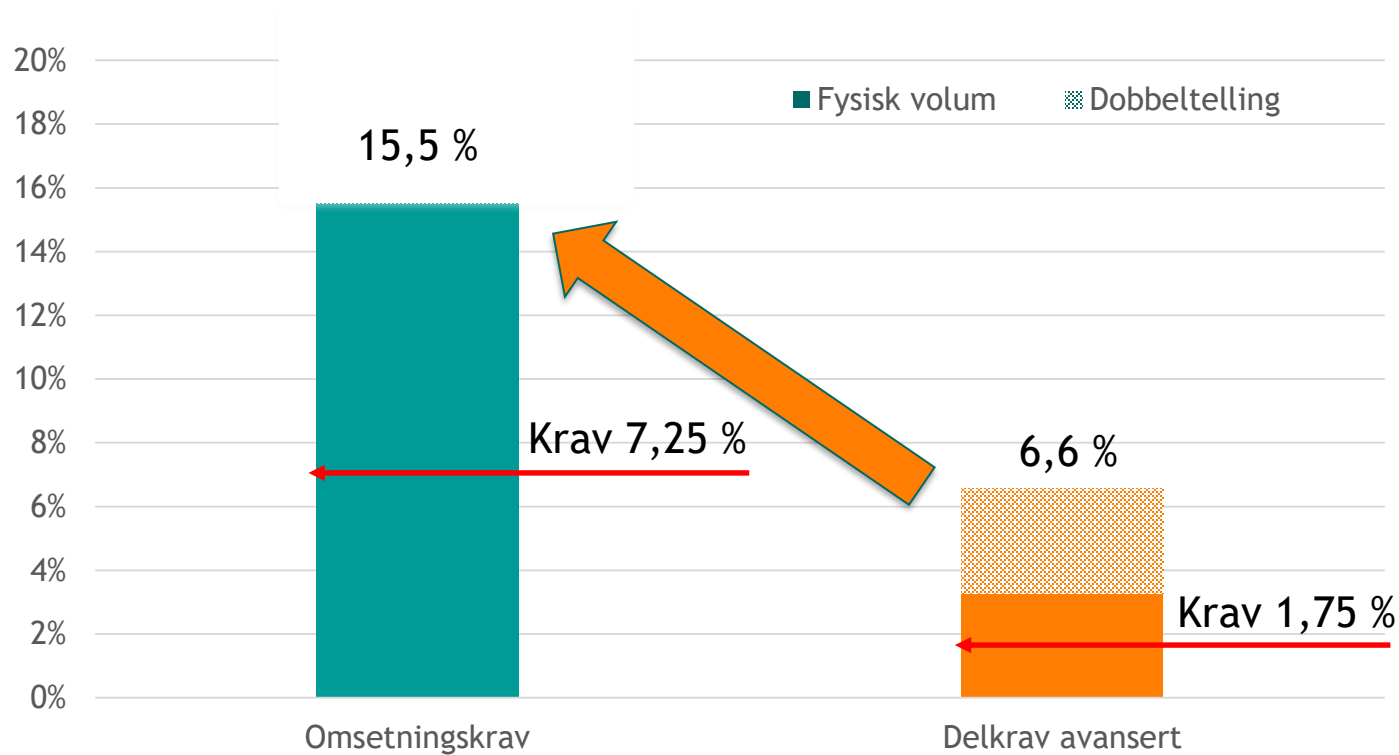


# Avansert

1 liter teller 2 liter



# Omsetning vs krav 2017





[www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no)