

# Offentlige anskaffers mulige rolle i omstillingen til lavutslippssamfunnet

Guro Nereng, koordinator for Klima Østfold



Foto: Stein J. Bjørge



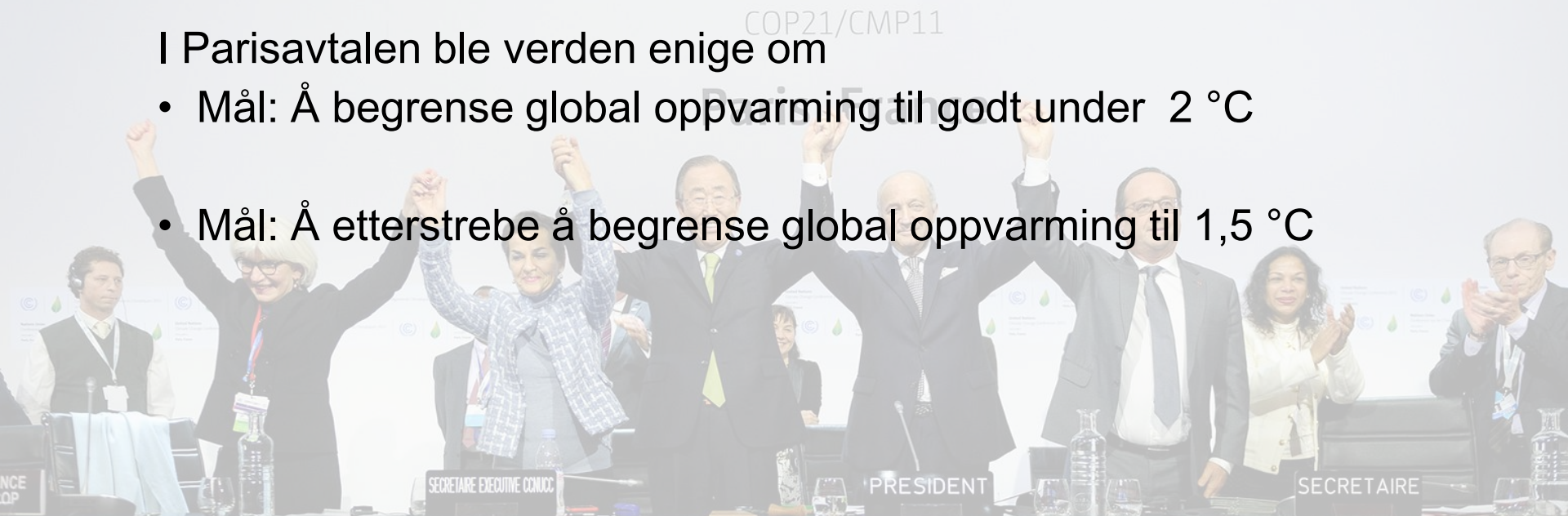


# ►► Klimautfordringene og løsninger Hva står verden ovenfor?

- Med dagens politikk styrer verden mot 4 - 5 °C global oppvarming
- Lovet politikk ved inngåelsen Parisavtalen styrer verden mot 3 °C global oppvarming

I Parisavtalen ble verden enige om

- Mål: Å begrense global oppvarming til godt under 2 °C
- Mål: Å etterstrebe å begrense global oppvarming til 1,5 °C



# ▶▶ Hva står verden ovenfor? Eksempler

Kilder: Carbon Brief, Miljødirektoratet (Basert på IPCC)  
Foto:  
UNITED NATIONS PHOTO VIA FOTER.COM / CC BY-NC-ND  
Landbruks- og matdepartementet  
Current Affairs



Vest-Afrika og Sahel-beltet



Vinter, Skandinavia:  
Nedgang i antall kuldedager sammenliknet m 1981-2010



Varmtvannskorallrev

Dagens politikk, 4-5 °C

Lovet politikk, 3 °C

Mål: 2 °C

Mål: 1,5 °C

betydelig usikkerhet i matproduksjon.  
Høy risiko for underernæring

Høyere risiko for underernæring

Egnede områder for maisdyrking redusert med 40 % sammenliknet m i dag.  
Økt risiko for underernæring

?

12 færre

6 færre

4 færre

tap av nesten alle korallrev er veldig sannsynlig

Så godt som alle forsvinner (>99 %)

70–90 prosent vil gå tapt

▶▶ FN sier om 1,5-gradersmålet:  
Det er mulig. Det blir tøft

**EVERY ACTION MATTERS**  
**EVERY BIT OF WARMING MATTERS**  
**EVERY YEAR MATTERS**  
**EVERY CHOICE MATTERS**

*Full report: <https://ipcc.ch/sr15>, including the Summary for Policymakers, 5 chapters, 10 FAQs and the Glossary.*

*Database of SR15 mitigation pathways: <https://data.ene.iiasa.ac.at/iamc-1.5c-explorer/>*

## ▶▶ Klimautfordringene og løsninger



### Løsninger – på et banalt nivå:

- 100 % fossilfri energi
- Energieffektivitet
- Ressurseffektivitet

*Kostnader*  
*Andre barrierer*  
*Andre miljøpåvirkninger*  
*Sosiale konsekvenser*

### Gjenstår:

- Klimagassutslipp fra kjemiske prosesser i industrien
  - > Karbonfangst og -lagring eller -bruk
- Klimagassutslipp fra biologiske prosesser i landbruket:
  - > Forbedret agronomi, omlegging, ressursutnyttelse



# ►► Kommunenes mulige roller generelt

## Drift

- Innkjøp
- Egne bygg, kjøretøy, maskiner osv

## Myndighet

- Klima- og energihensyn i alle planer og enkeltvedtak
- Areal- og transportplanlegging: lokalisering av næringsvirksomhet, boliger, infrastruktur og tjenester
- Klima- og energihensyn i planarbeid og eByggesak
- Fjernvarmekonsesjon, Vindkraft, Vannkraft, Nett
- Landbruksrådgivning
- Avfall
- Vann og avløp

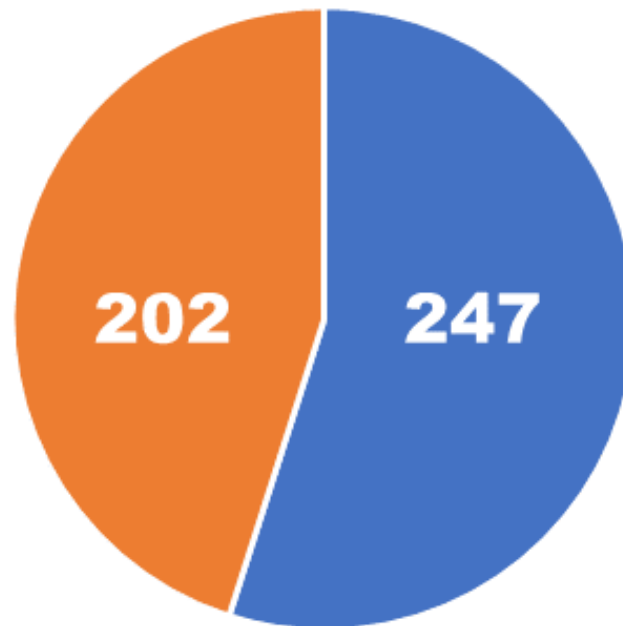
## Samfunnsutvikler

- Samarbeid
- Tilrettelegging
- Evt - støtteordninger
- Informasjon og holdningsskapende arbeid



## ▶▶ Det offentlige Norges innkjøpsmakt

Offentlige innkjøp, milliarder kroner

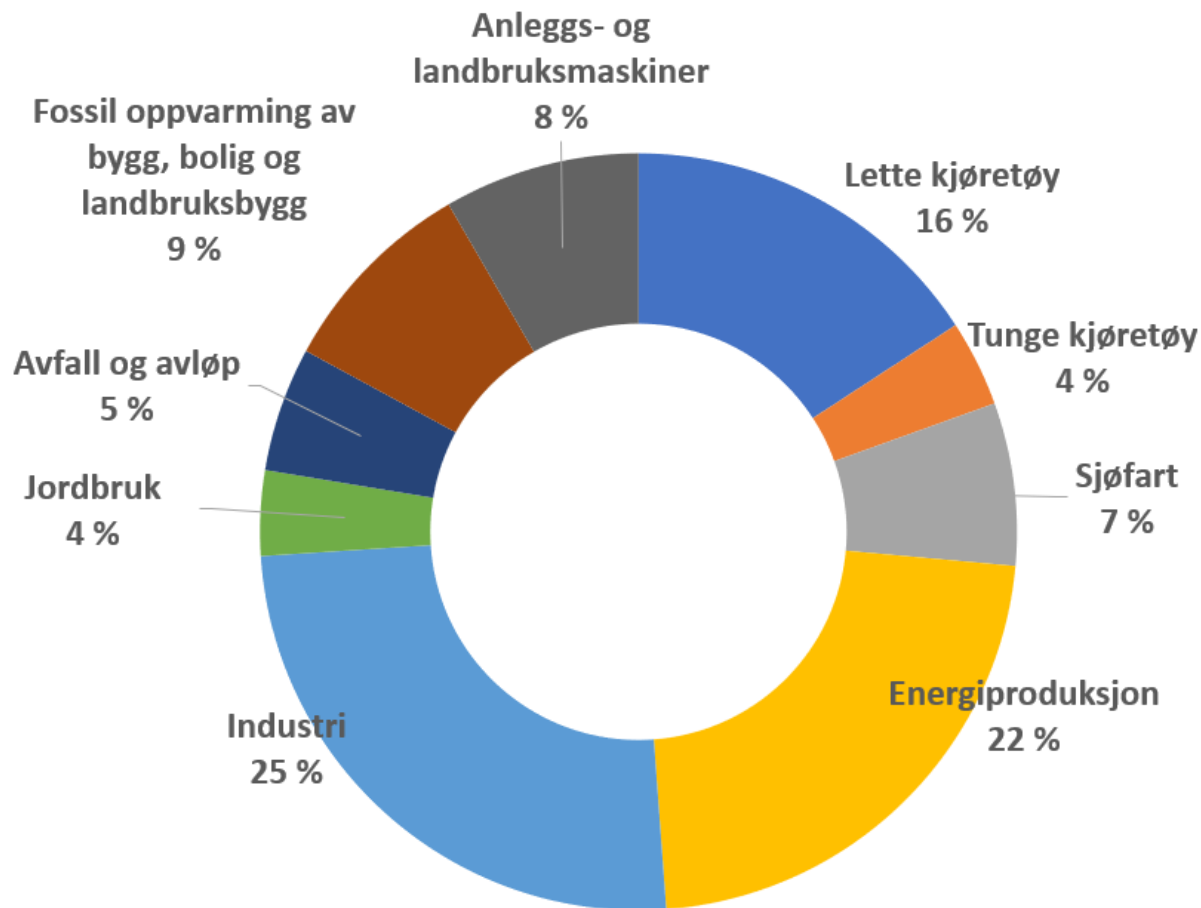


■ Statsforvaltningen ■ Kommuneforvaltningen

## ►► Utslippene / en kommune

Eksempel:

Klimagassutslipp (tonn CO<sub>2</sub>-ekv), etter sektor, Fredrikstad 2017



>> Kutt egne direkte utslipp. Energieffektiviser egen drift





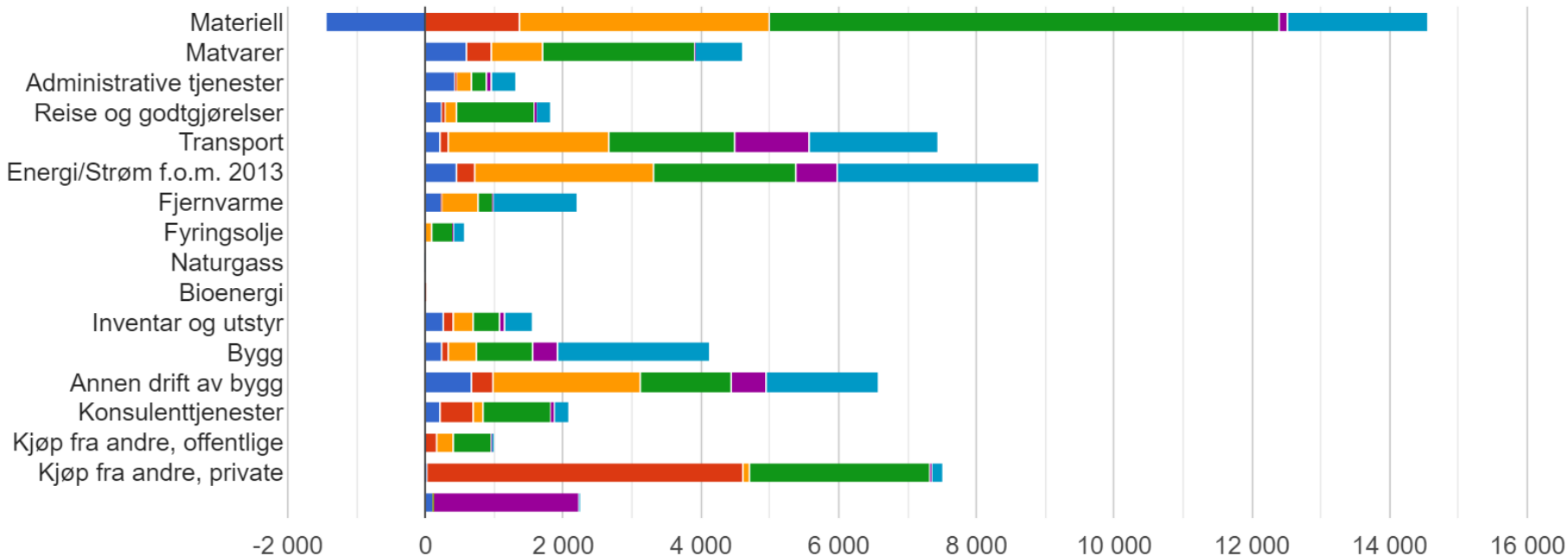
# Klimafotavtrykk fra en kommunes virksomhet



Fredrikstad kommune, 2016

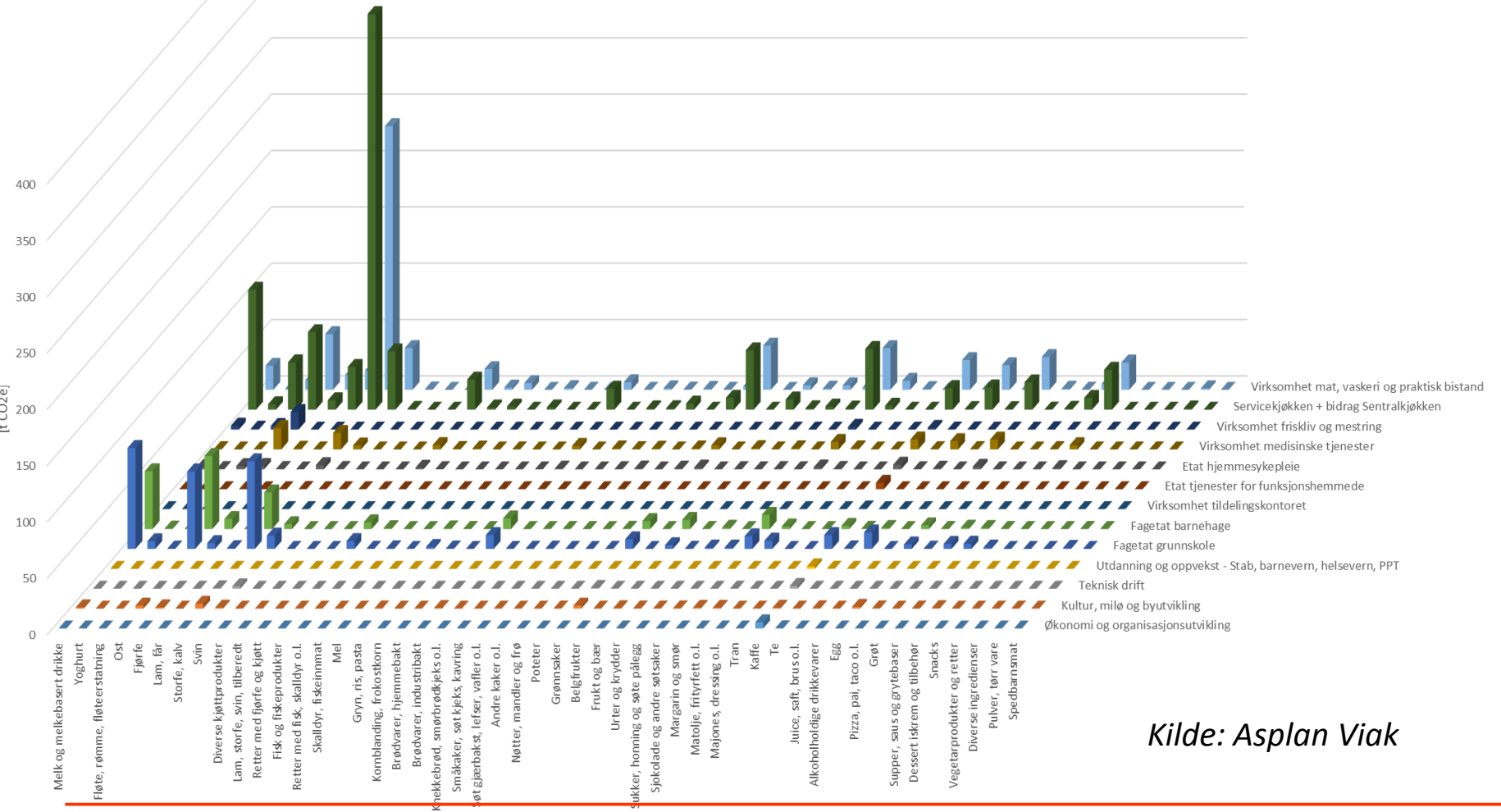
Bidrag fra ulike aktiviteter og innkjøp av varer og tjenester

Adm Bhage Skole Helse VAR Annet



CO2-ekvivalenter (tonn)

# Klimafotavtrykk fra en kommunes virksomhet: Mat



Kilde: Asplan Viak



# ►► Perspektiver på hvordan innkjøpsmakten kan brukes

- Lavest mulig klima- og miljøfotavtrykk

Eller / og

- Hvordan kan vi etterspørre og være med på å bygge marked for klimaløsningene som trengs? Hvor kan vi gjøre en forskjell?

TU

LEDIGE JOBBER KONFERANSER BLI EKSTRA-ABONNENT



2018

EKSTRA



Vis bildelest

MARITIME BATTERY FORUM

Markedet for maritime batterier i ferd med å eksplodere

Det som begynte forsiktig med den helelektriske fergen Ampere i 2015, er i ferd med å bli stort. Over 180 skip har installert eller bestilt maritime batterier.

## Nå er el-søppelbilene i drift i Sarpsborg



## ►► Perspektiver på hvordan innkjøpsmakten kan brukes

- Mye gull ligger i research, dialog med markedet og ambisiøse minstekrav. (**ha nok folk med nok tid**)
- *Deretter* vekting





▶▶ .. følg gjerne Klima Østfold!



- Facebook: Klima Østfold
- Twitter: @stfoldKlima
- [www.klimaostfold.no](http://www.klimaostfold.no)
- Min epost:
  - [guron@ostfoldfk.no](mailto:guron@ostfoldfk.no)