



Biogass og lavutslippssamfunnet

Christine Maass, Miljødirektoratet



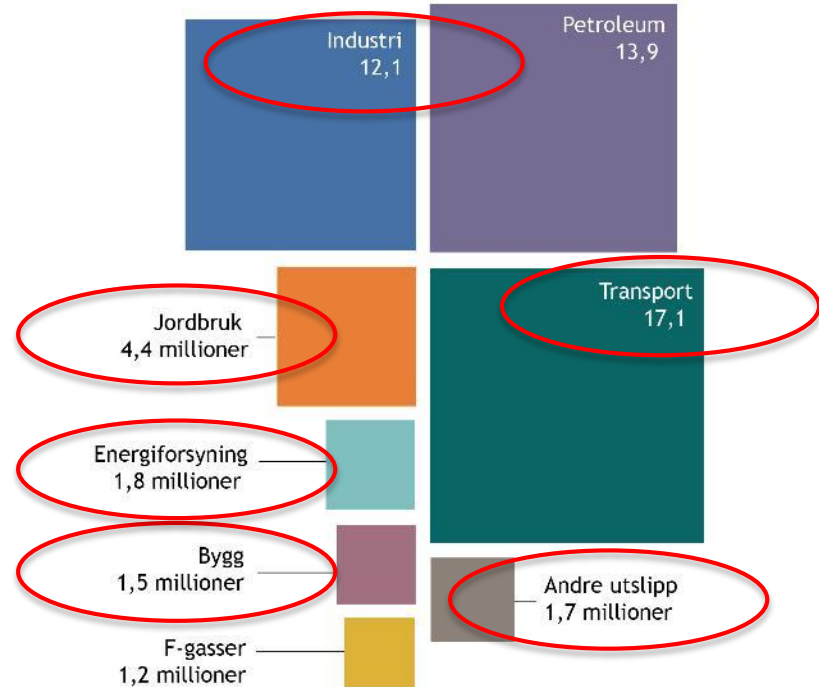
Agenda

- Dagens utslipp og biogass
 - Kutt mot 2030 - tiltaksanalyse
 - Målbilde 2050 - lavutslippssamfunn
-
- Omsettingskrav og biogass

Norges utslipp av klimagasser

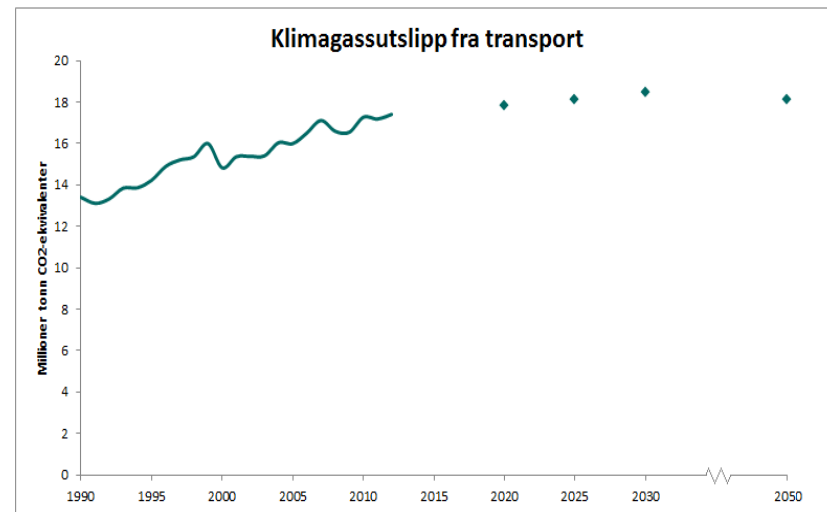
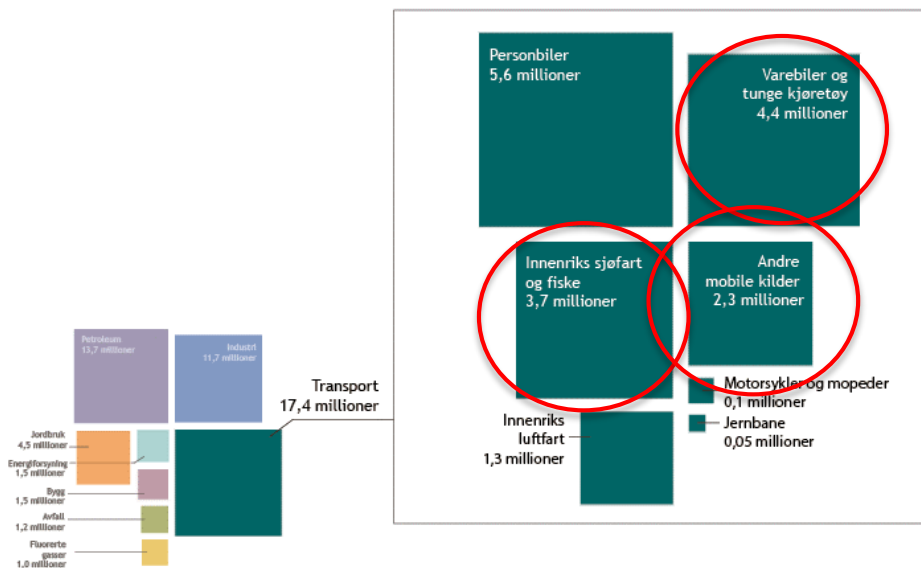
- Norge har utslipp på rundt 54 millioner tonn CO₂-ekvivalenter per år
- Produksjon og bruk av biogass kan redusere utslipp i mange sektorer

Millioner tonn CO₂-ekvivalenter



Kilde: Miljødirektoratet 2015

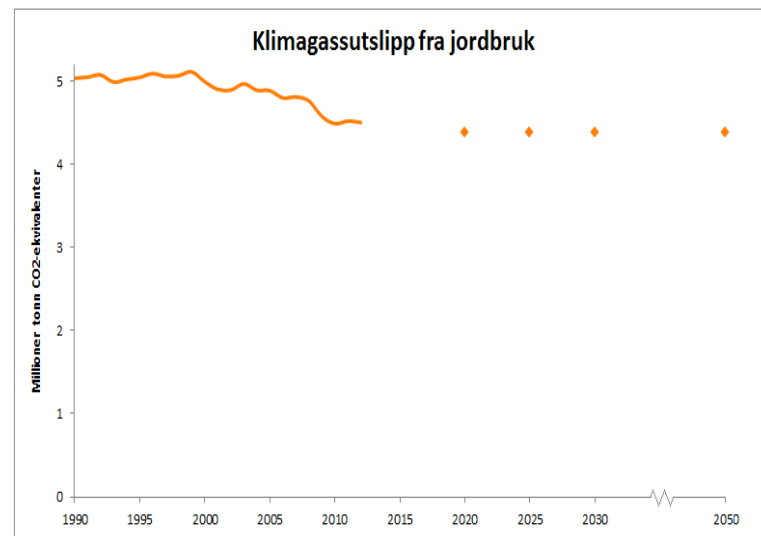
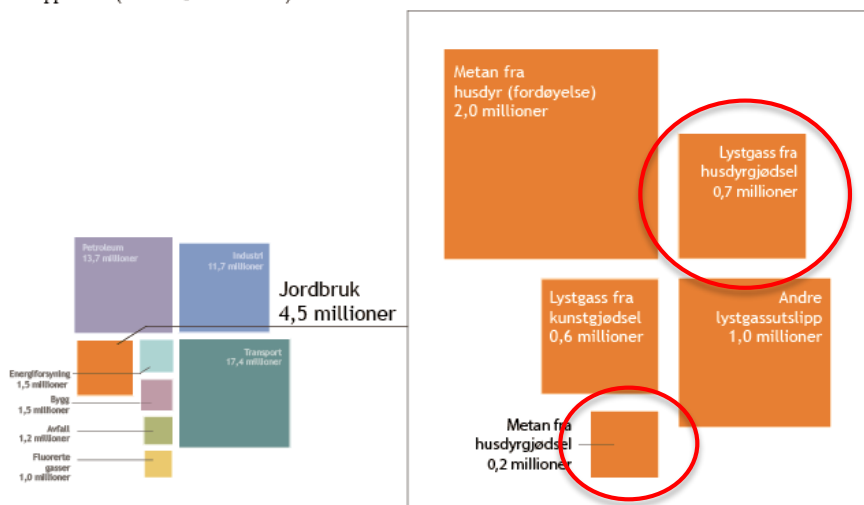
Utslipp fra transportsektoren står for 1/3 av norske utslipp og har økt med 30 % siden 1990



Jordbruk står for 8 % av norske utslipp og er redusert med 10 % siden 1990

Utslipp av klimagasser fra jordbrukssektoren i 2012

Utslipp til luft (tonn CO₂-ekvivalenter)



Kunnskapsgrunnlag for lavutslippsutvikling



6. Mars 2014: Fase 1-rapport



13. Oktober 2014: Fase 2-rapport



24. juni 2015: Fase 3-rapport

Norges utslippsforpliktelse for 2030

- Betinget forpliktelse om minst 40 prosent utslippsreduksjon i 2030 sammenliknet med 1990
- Dialog med EU om avtale for felles oppfyllelse av klimamål
- EU: 40% reduksjon ift. 1990 i 2030
 - Kvotepliktig sektor: 43% red ift. 2005
 - Ikke-kvotepiktig sektor: 30% red ift. 2005
 - BNP/capita 0-40 prosent
 - Flexibilitet



Meld. St. 13

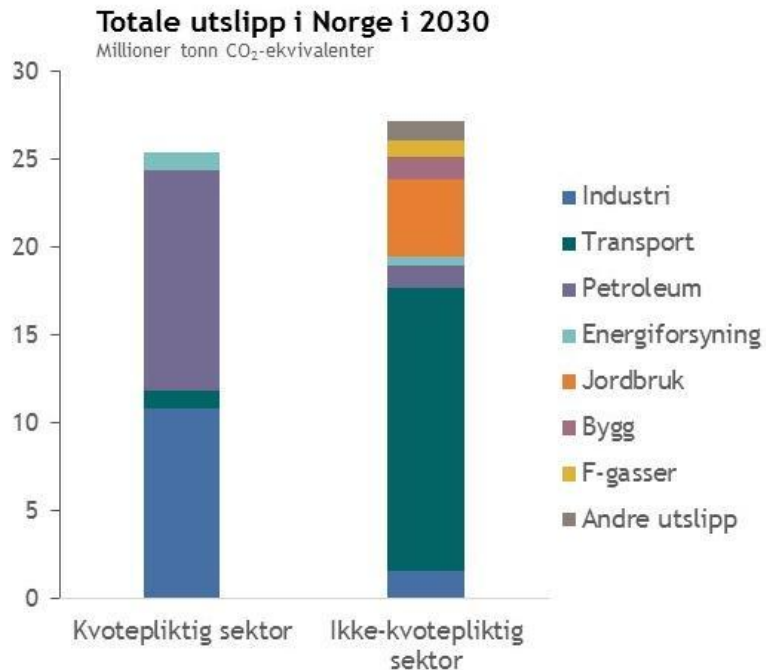
(2014–2015)

Melding til Stortinget

Ny utslippsforpliktelse for 2030
– en felles løsning med EU



Splitt mellom kvotepliktig og ikke-kvotepliktig sektor



- Ca 50/50 mellom kvotepliktige og ikke-kvotepliktige utslipp i Norge
- Transport og jordbruk har de største ikke-kvotepliktige utslippene

Tiltaksanalyse-metode

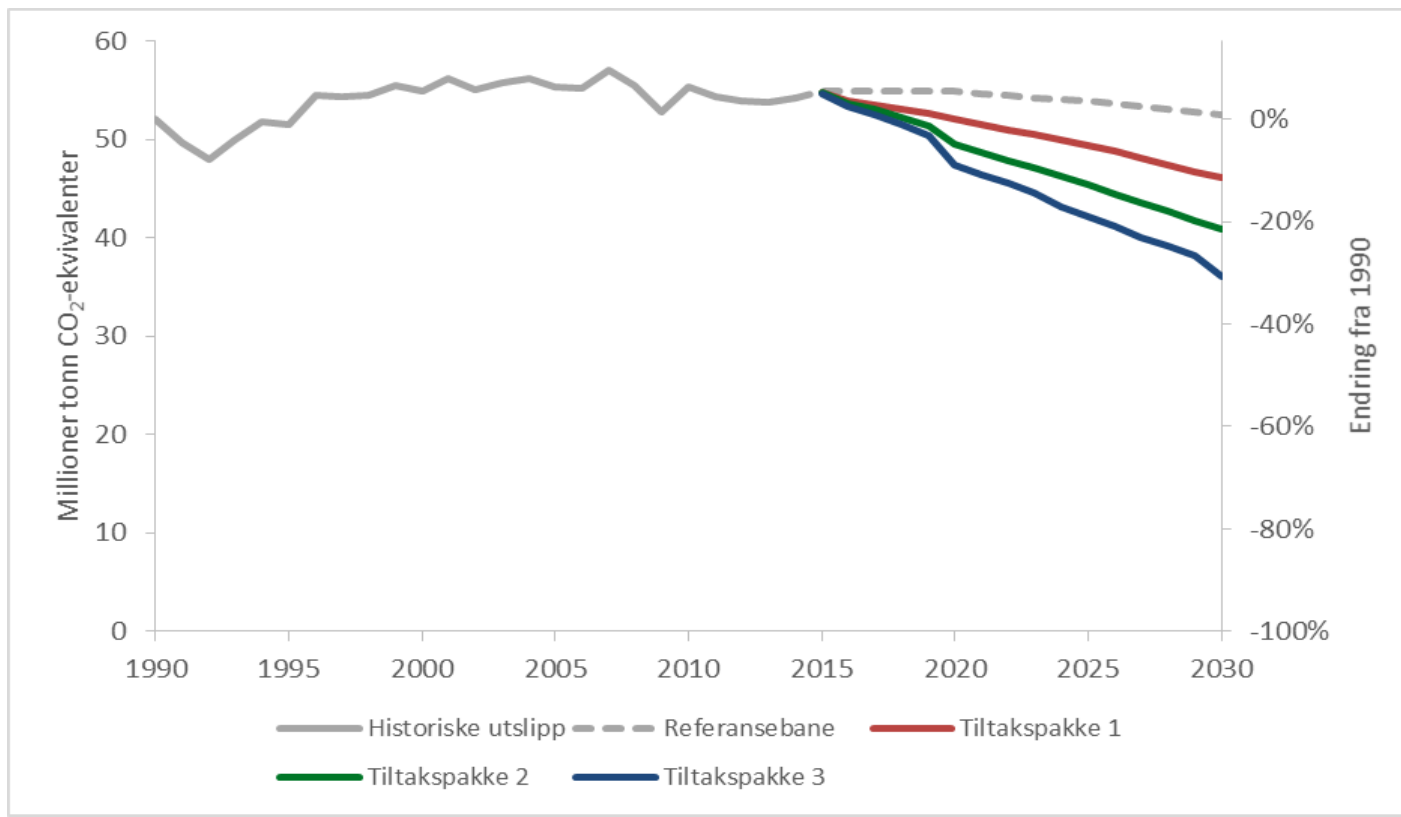
		Gjennomførbarhet		
		Forholdsvis enkelt	Middels krevende	Krevende
Kostnad	< 500 kr/tonn	Pakke 1	Pakke 2	Pakke 3
	500–1500 kr/tonn			
	>1500 kr/tonn			

Biogass-tiltak

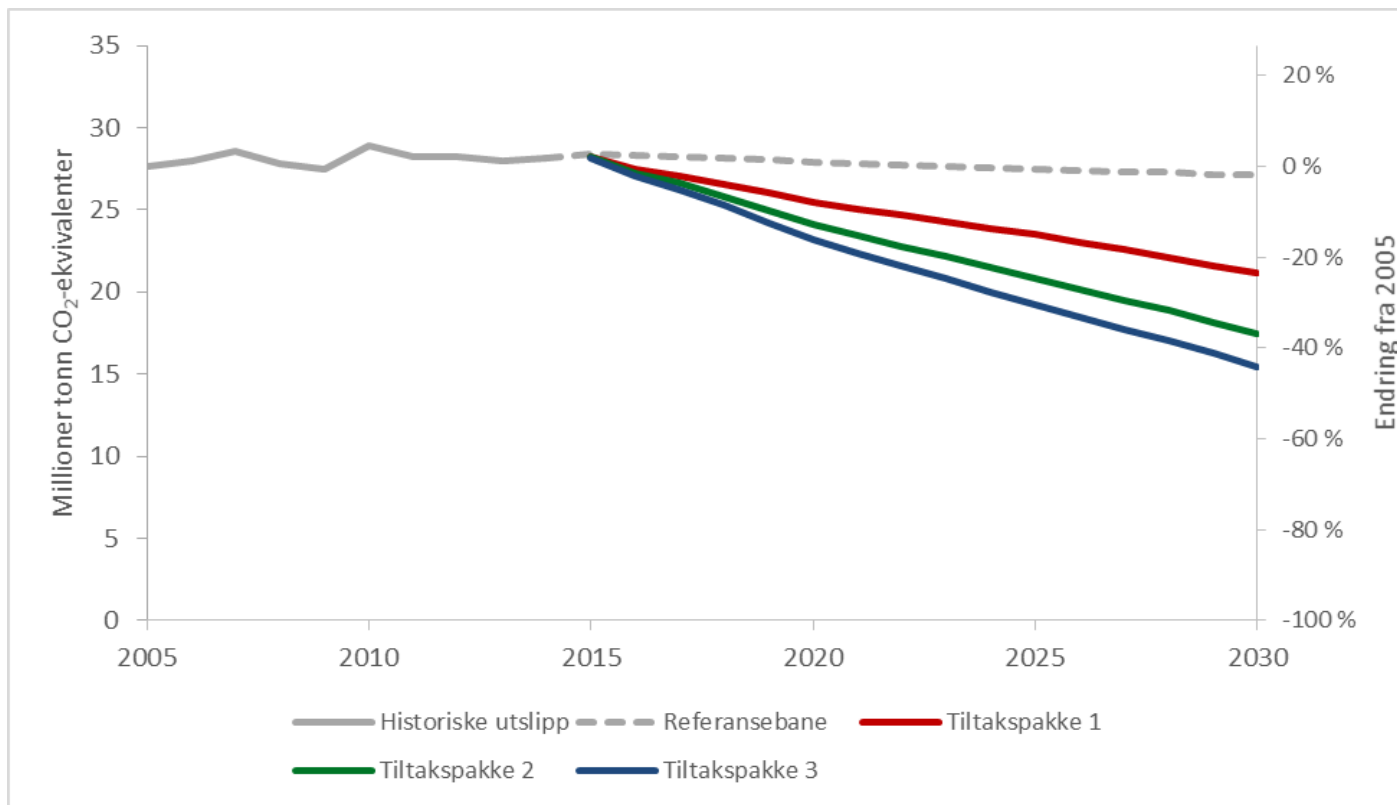
- Produksjon av biogass basert på husdyrgjødsel, pakke 3
- Bruk av biogass i transportsektoren, pakke 1,2 og 3
- Bruk av biogass istedenfor fossile brensler i treforedlingsbransjen og ferrolegeringsindustrien, pakke 1,2 og 3
- Utfasing av oljefyring, pakke 1, 2 og 3



Tiltaksanalyse 2030



Tiltaksanalyse ikke-kvotepliktig sektor



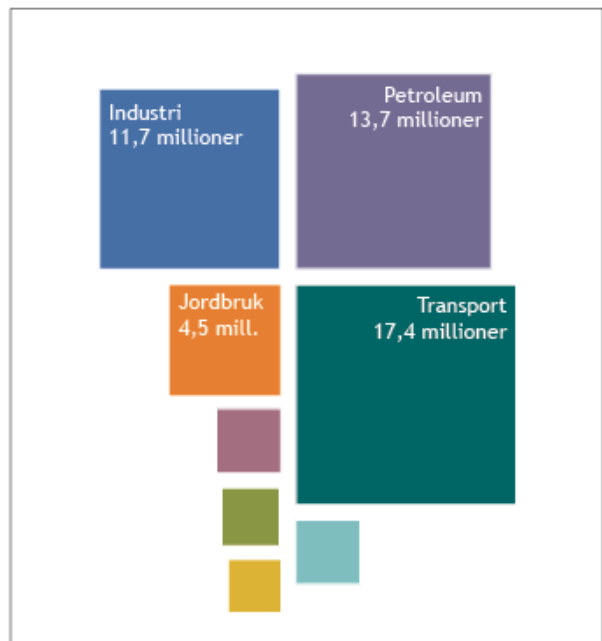
2030 er ikke målet



Norge som lavutslippssamfunn

Norske utslipp av klimagasser i 2012

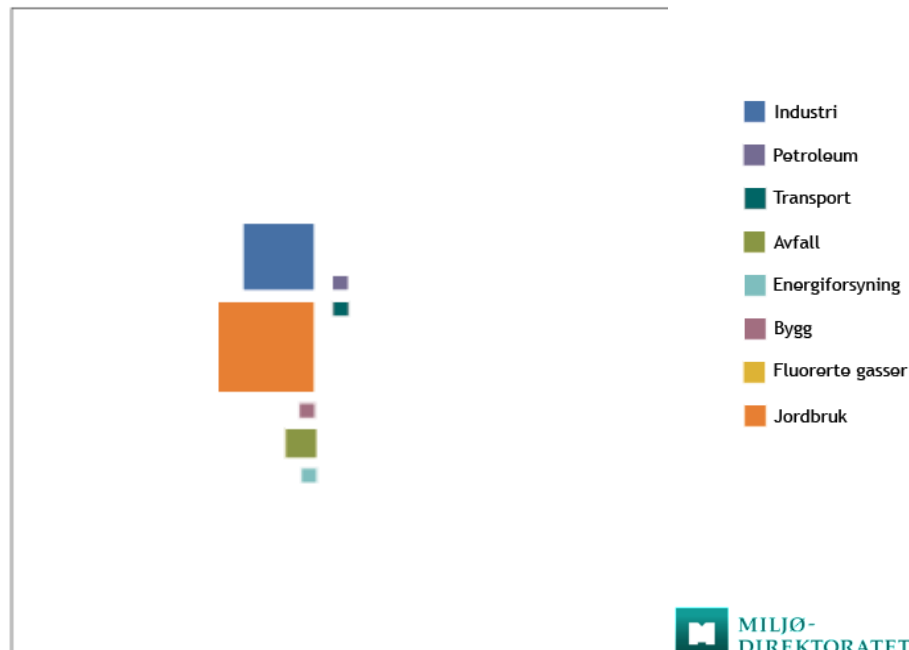
Tonn CO₂-ekvivalenter



10,5 tonn per innbygger

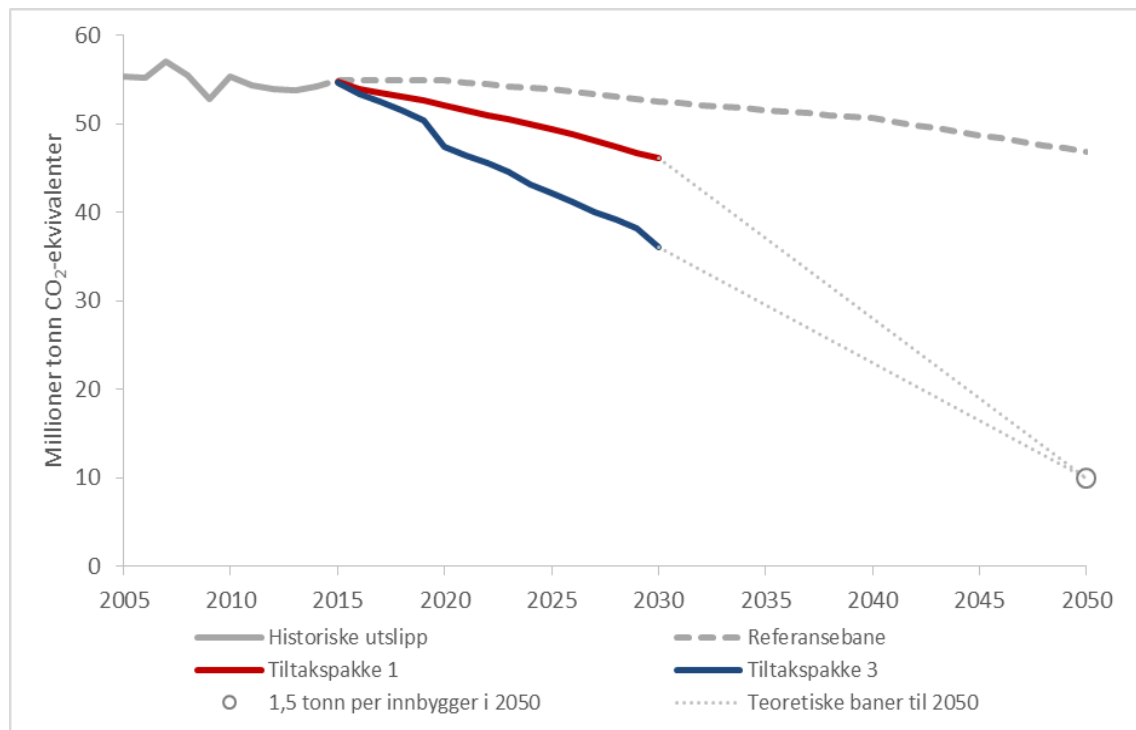
Norske utslipp av klimagasser i 2022

Tonn CO₂-ekvivalenter



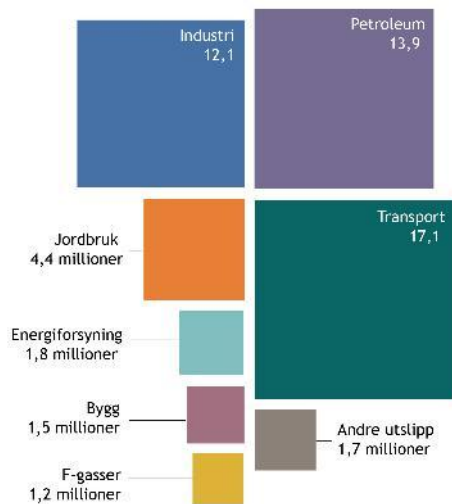
1 tonn per innbygger

Lavutslippssamfunnet 2050



Norske utslipp av klimagasser i 2013

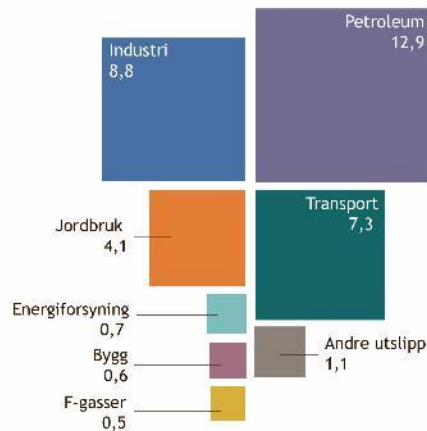
Millioner tonn CO₂-ekvivalenter



Kilde: Miljødirektoratet 2015

Norske klimagassutslipp 2030 - tiltakspakke 3

Millioner tonn CO₂-ekvivalenter



Kilde: Miljødirektoratet 2015

Norske klimagassutslipp 2050 - 1 tonn per innbygger

Millioner tonn CO₂-ekvivalenter



Kilde: Miljødirektoratet 2015



Det holder ikke å gjøre marginale endringer og effektiviseringer, store endringer og omlegginger må skje!
Biogass kan bidra til det grønne skiftet.

Biogass i omsetningskravet

- Er det konkrete planer for å bruke biogass til å oppfylle omsetningskravet i 2016?
- Send innspill til Christine.Maass@miljodir.no