

Klimagasser - utslippkalkyler, måloppnåelse, mm.

Klimagasser.

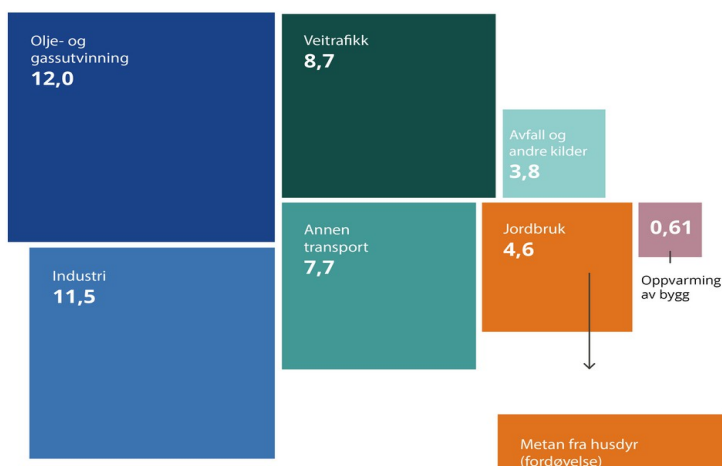
Dette finner man i Wikipedia. Det er en stund siden dette ble skrevet, nå er mengden CO₂ i atmosfæren 420 ppm, dvs. kun ca 0,042% av atmosfæren er CO₂. Tilsvarende utgjør lystgass og metan kun ca. 0,0001-2 % av atmosfæren. Dette

Gass	Andel i atmosfæren (Enten ppm eller ppb i luftvolumet)
Vanndamp	≈ 10 000 ppm
Karbondioksid	380 ppm
Ozon	< 1 ppm
Lystgass	< 1 ppm
Metan	0,7 ppm
Klorfluorkarboner	< 1 ppm

er gasser viss molekyl er komplekse sammenlignet med N₂ og O₂, som f.øvr. utgjør 99,9% av atmosfæren. Disse komplekse molekylene tar opp mye energi og avgir også mye energi. Energien forflytter seg i atmosfæren fra varmt til kaldt, aldri motsatt. Termodynamikk! Dvs. de komplekse molekylene bidrar sterkt til avkjølingen, dvs. mindre til isolasjon. Hvorfor kutte utslipp?.

På nettsiden Miljøstatus, finner man flg. med 2022 tall. Kilde: Miljødirektoratet og Statistisk sentralbyrå 2023 / Miljøstatus.no i millioner tonn CO₂-ekvivalenter:

Norges totale klimagassutslipp



Videre er utslipp fra jordbruket presentert i detalj:



Hvordan måler man disse utslippene? Hvordan beregner man mengden i tonn? Hvordan regner man om til CO₂-ekvivalenter?

Ekvivalent? Mht. drivhuseffekt? Hva er drivhuseffekt?

Hvordan kommer man frem til et mål for drivhuseffekt? Er denne effekten observert eller er den kalkulert? Hvis kalkulert, hvordan?

Jeg tenker at disse spørsmålene har SSB svaret på!

CO₂ i atmosfæren måles globalt og settes sammen og presenteres på et Observatorium på Hawaii.

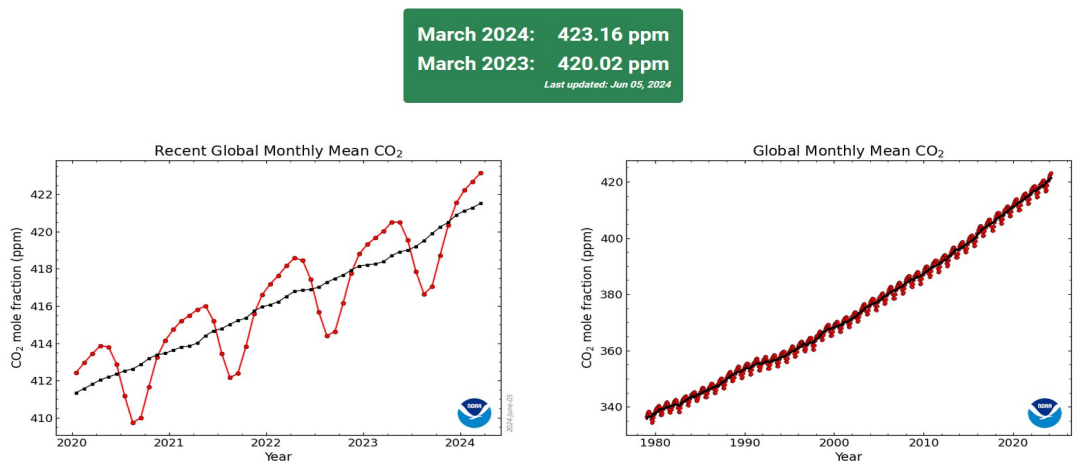
Disse målingene viser at mengden CO₂ i atmosfæren varierer over året. Det starter med å vise en oppgang i mengden på ca 8 ppm for deretter å vise en nedgang på ca 6 ppm, med en netto oppgang på ca 2 ppm, som representerer en økning på ca 0,5%. Målingene viser en svak akselerering. Dvs økningen er ikke linjær!

Åpenbart er noe av disse utslippene også naturlig skapte utslipp. I en IPCC science rapport finner man anslag av dette, der naturlige utslipp utgjør ca 96% mens menneskenes utgjør kun ca 4%.

Åpenbart bidrar naturlige utslipp sterkt til økningen i atmosfæren.

**Hva oppnår man med å redusere menneskenes utslipp av klimagasser?
INGEN TING!**

Global Monthly Mean CO₂



Kilde: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/global.html>