

Kvamskogen/Hardanger, June 2001, Arnt Flatmo
On top of Torefjell, 1050m

Vurdering av klimamål mot 2030

Torefjell



Kvam vidaregåande skule

Problemstilling

Er det sannsynleg at Noreg når klimamåla til FN innan 2030?

Kva grep kan ein gjera for at me skal nå måla?

Me tenkjer det er svært interessant å undersøkje om FN sine klimamål er realistisk å oppnå for Noreg innan 2030.

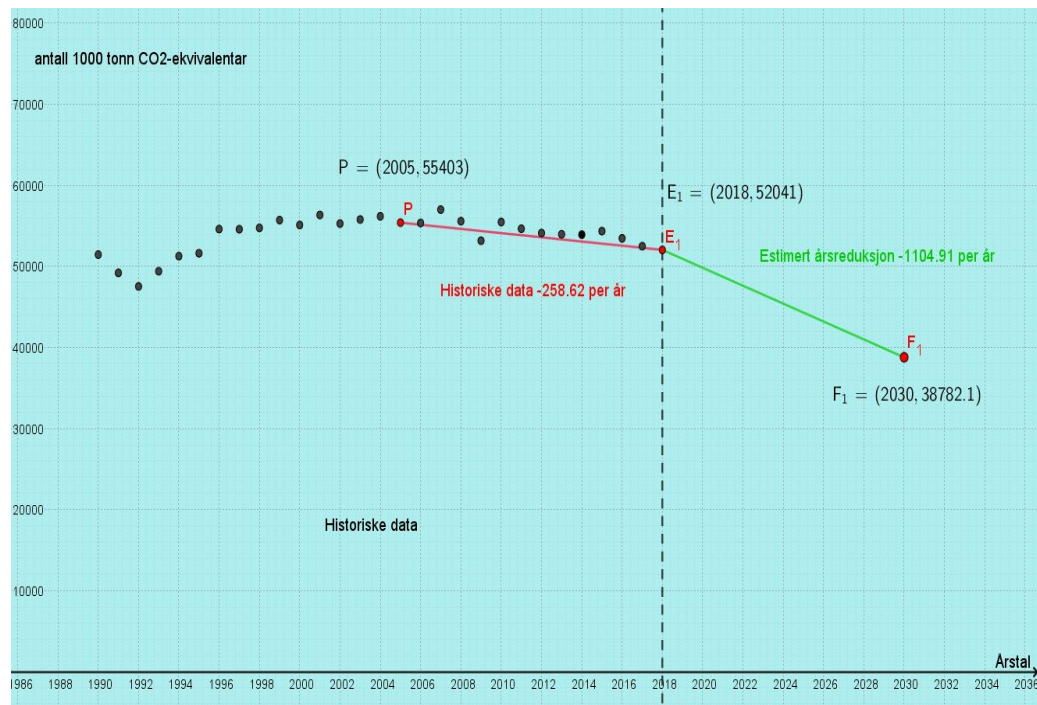
Tala gjer oss høve til å sjå på utviklinga i frå 1990 til 2018. Det gjer at ein kan sjå kor stor nedgangen har vore dei fyrste åra og setje dette i samanheng med kor stor nedgangen må vera fram mot 2030.

Arbeidsmetodar

Me er tre stykker på gruppa, som både har jobba saman og individuelt. Fokuset har vore å utnytte kvarandre sine styrker. Ein har difor valt å dele oppgåver basert på kven som har sin styrke med tall og kven som har si interessert i politikk.

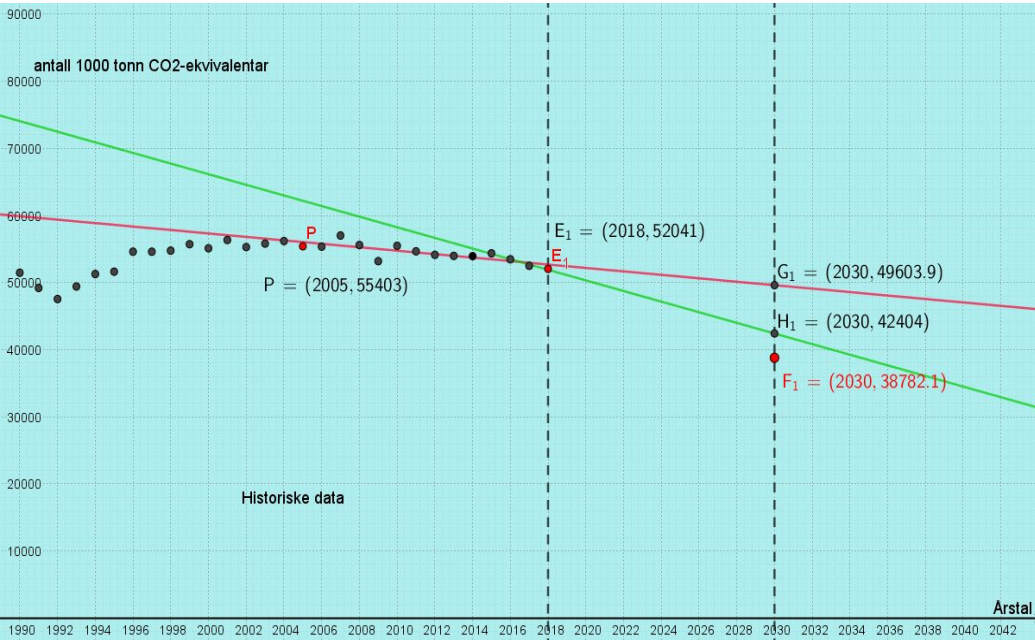
For å prosessere tala har me brukt både excel, geogebra, SSB og statens nettsider mykje. Me byrja tidleg å studere og analysere tabellane som var gjevne.

Resultat



Grafisk framvising av statistikk frå 1990 til og med 2018. Punkt E₁ viser utslepp i 2018. Målet er å nå punkt F₁. Frå 2005 til 2018 har utsleppa minka med 258,62 1000 tonn CO₂-ekvivalenter kvart år. For å nå målet må det kuttast med 1104,91 1000 tonn CO₂-ekvivalenter. Oljesektoren har ikkje senka utsleppa sine gjennomsnitleg dei siste åra. Det tydar på at andre sektorar kuttar, medan den største sektoren ikkje gjer kutta som trengst.

Prognose av utslepp i 2030

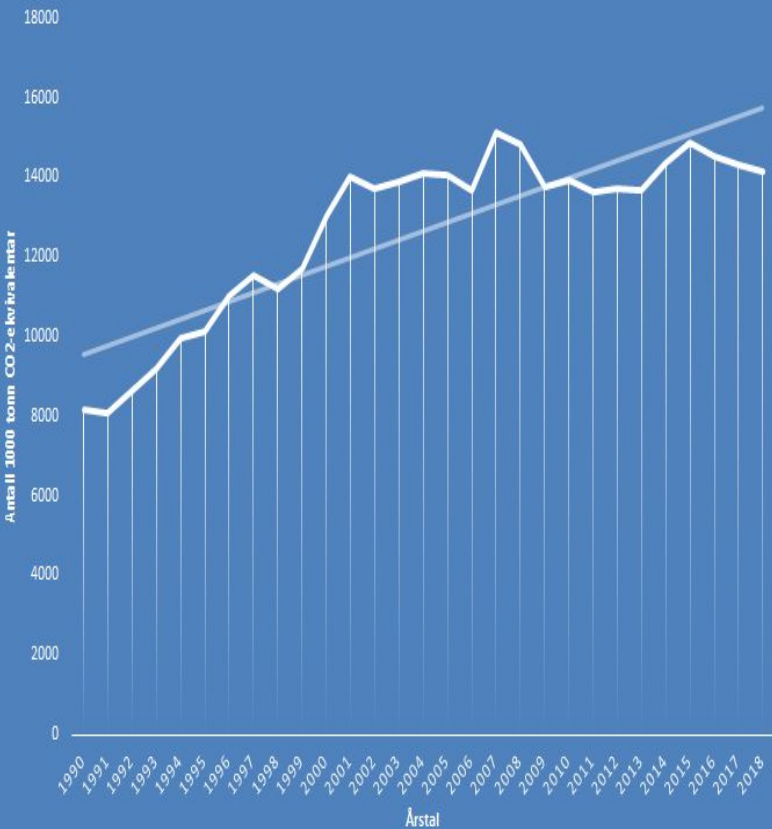


Raud linje er ei lineær regresjonslinje for verdiar frå 2005 til og med 2018. Viss ein kuttar like mykje gjennomsnittleg fram mot 2030 vil ein ha kutta utsleppa med om lag 10,5%.

Grønn linje er ei lineær regresjonslinje for verdiar frå 2015 til og med 2018. Viss ein kuttar like mykje gjennomsnittleg fram mot 2030 vil ein ha kutta utsleppa med om lag 23,5%.

Analyse

UTSLEPP I OLJE- OG PETROLEUMSVERKSEMDA



Olje- og petroleum verksemda er den norske sektoren som har størst klimagassutslepp i Noreg. Industri og bergverk er den nest verste “klimagass-sektoren”, dei har dei siste tiåra kutta utsleppa sine, medan oljeverksemda har auka som vist med trendlinja i grafen. Kutt i små sektorar vil ikkje bringa oss mykje nærare klimamålet, men viss ein derimot hadde kutta i oljesektoren med 40%-50% til 2030 ville klimamålet vore lettare oppnåeleg.

Ved å elektrifisere oljeplattformar kan ein kutte mykje i utsleppa, dersom straumen er produsert av fornybare energikjelder.

Nettstaden EnerWe skriv: “Statoil forteller at landstrømmen til Johan Sverdrup gjennom sjøkabelen på 200 km reduserer utslipp av klimagasser med 80 til 90 prosent sammenlignet med elektrisk kraft produsert av nevnte gassturbiner.”(2018)

Konklusjon

For å nå klimamåla til FN innan 2030 må Noreg totalt kutta 1 105 000 tonn CO₂-ekvivalentar per år frå og med 2018.

Frå 2005 til 2018 har Noreg hatt eit gjennomsnittleg kutt på 259 000 tonn CO₂-ekvivalentar.

Me er skeptiske til at Noreg klarer å nå klimamåla innan 2030 basert på gjennomsnittlege kutt til no kontra kutt som må oppnås fram mot 2030, men grunna effektivisering av blant anna olje- og petroleumsverksemdar, ny teknologi og fleire fornybare energikjelder er målet fortsatt oppnåeleg.

Samstundes er det viktig å påpeika at mykje av produksjonen til norske verksemdar ikkje føregår på norsk territorium, og statistikken me baserer utrekningane våre på, er for norsk territorium.

Kjelder

'FNs bærekraftsmål'. Accessed 11 March 2020. <https://www.fn.no/Om-FN/FNs-baerekraftsmaal>.

'Hordaland Mountains - Route Descriptions - Torefjellet, Gråtindane'. Accessed 11 March 2020. <http://www.westcoastpeaks.com/Peaks/torefjellet.html>.

'Landstrøm Til Johan Sverdrup Sparer Utslipp Tilsvarende 70.000 Biler'. Accessed 11 March 2020. <https://enerwe.no/abb-elektrifisering-johan-sverdrup/landstrom-til-johan-sverdrup-sparer-utslipp-tilsvarende-70000-biler/157169>.

ssb.no. 'Regler for den nasjonale fasen av den europeiske statistikkonkurransen 2020'. Accessed 11 March 2020. <https://www.ssb.no/utdanning/artikler-og-publikasjoner/generelle-regler-for-den-nasjonale-fasen-av-den-europeiske-statistikkonkurransen>.