

CO<sub>2</sub> måles i atmosfæren av National Oceanic and Atmospheric Administration, Global Monitoring Laboratory, Earth System Research Laboratories .

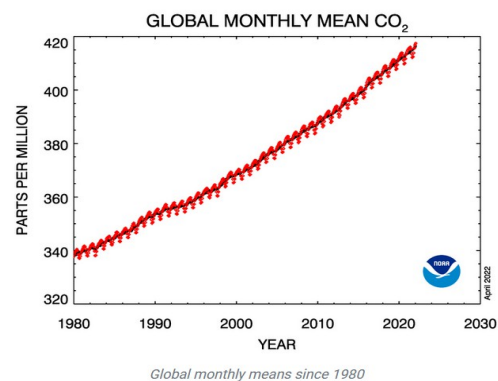
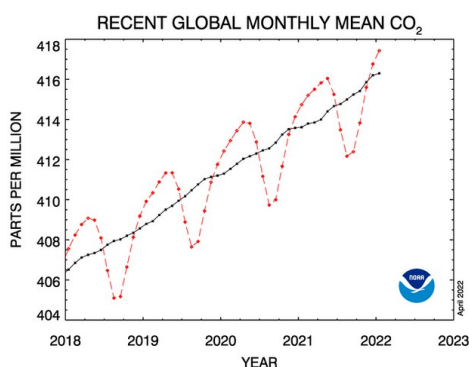
Den røde linjen i grafene viser hvordan CO<sub>2</sub> varierer i atmosfæren over året. Den beskriver karbon kretsløpet. En tid forbrukes det mer CO<sub>2</sub> enn hva som produseres (slippes ut) og nivået synker ca 4 ppm. Etter en tid snur dette da produseres det mer enn hva som forbrukes, ca. 6,5 ppm, netto nivåstigning per år blir da ca 2,5 ppm. Sluttresultatet er den svarte linjen i grafen, dvs. det produseres over året mer CO<sub>2</sub> enn hva som forbrukes og det er en jevn stigning.

Brorparten av CO<sub>2</sub> som skapes er naturlig skapt CO<sub>2</sub>, hele ca. 96%, kun ca. 4% er menneskeskapt iflg. IPCC. I volum ca 7 ppm menneskeskapt og ca 175 ppm naturlig skapt, tilsammen 182 ppm. Av dette blir som sagt over året kun ca 2,5 ppm igjen i atmosfæren.

Fra jan 2021 til jan 2022 økte mengden CO<sub>2</sub> i atmosfæren 2,69 ppm (\*) til 417,43 ppm. Mengden CO<sub>2</sub> i atmosfæren utgjør da 0,0417%. Økningen fra 2021 til 2022 utgjorde da 0,000269% av atmosfæren.

Iflg. IPCC har mengden CO<sub>2</sub> steget fra preindustriell tid (1880 – 1900) til i dag fra 280 ppm til 417 ppm. Dvs. på 120 – 140 år. 1,14 - 0,97 ppm per år. De siste 42 årene steg mengden CO<sub>2</sub> iflg. målingene fra 340 til 417 ppm, dvs 1,8 ppm per år.

Økningen per år utgjør altså fra 0,0001 til 0,00027 % av atmosfæren og den er svakt stigende over de 140 årene siden preindustriell tid. Og, det er fortsatt svært lite CO<sub>2</sub> i atmosfæren, kun 0.04% er CO<sub>2</sub>.



\*) ppm – parts per million