

# EarthClimatePerformance

## Beskrivelse

EarthClimatePerformance er en måde at sammenholde klima- og miljødata og derved muliggøre en sammenligning af landenes ansvarlighed og handlekraft.

Landenes EarthClimate-præstation opdateres hvert femte år (første gang i 2005) ved brug af publiceret data om energibaseret CO<sub>2</sub>-udledning, global opvarmning, havniveau, CO<sub>2</sub> i atmosfæren, arealudnyttelse (skovareal), miljøpræstation, udnyttelse af udtømmelige resurser i undergrunden, atomkraftstrøm, bruttonationalprodukt og befolkningstal.

Årlige delopdateringer lægges på hjemmesiden imellem de femårige opgørelser (landenes skovareal opgøres kun hvert femte år og miljøpræstationen hvert andet år).

De enkelte landes præstationer opgøres som ”klodeklimagæld” i US\$, som et udtryk for klimamiljøpræstationen siden årtusindskiftet. Handlinger i 1990’erne er dog af stor indirekte betydning for gældens størrelse.

Klodeklimagælden skal betragtes som en ”ægte opsparring”, som målrettet skal kompensere for den accelererende forringelse af klodens værdier og livsgrundlaget for kommende generationer.

Den overordnede målsætning i EarthClimatePerformance er at alle lande gradvist skal nærme sig den samme tilladte CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske.

Et lands beregnede, tilladte CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske forøges automatisk med øget skovareal, forbedret miljøpræstation, reduktion i udvindingen af udtømmelige resurser<sup>1</sup> og en afvikling af eventuel atomkraft. Modsat formindskes landets tilladte CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske med reduceret skovareal, ringere miljøpræstation, øget udvinding af udtømmelige resurser og udvidet atomkraftproduktion.

Det globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål pr. menneske er ved årtusindskiftet sat til 3,4 ton<sup>2</sup> i 2024, men dette mål sænkes i takt med et stigende, globalt befolkningstal og stigende indhold af CO<sub>2</sub> i atmosfæren<sup>3</sup>. Det aktuelle og fremtidige globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål afhænger altså af udviklingen efter årtusindskiftet, eller sagt med andre ord: Størrelsen af den CO<sub>2</sub>-kvote som et land har til rådighed fremover, uden at pådrage sig klodeklimagæld, afhænger af en årlig beregning med opdaterede talværdier (indikatorer).

Med indtastning af de forventede, fremtidige talværdier i EarthClimatePerformance kan størrelsen af et lands tilladte, årlige CO<sub>2</sub>-udledning (CO<sub>2</sub>-kvote) forudberegnes.

I den seneste version af EarthClimatePerformance (2010) skal de 20 lande med den største CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske i perioden 1990-1999, reducere udledningen med 60-80 % i 2019 for at undgå klodeklimagæld. Til sammenligning skal de 20 lande med middel CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske i perioden 1990-1999, reducere udledningen med 10-37 % i 2019, og de 20 lande med den mindste CO<sub>2</sub>-udledning pr. menneske i perioden 1990-1999, kan tillade sig forøge udledningen med 1000-6000 % i 2019.

---

<sup>1</sup> Olie, kul, naturgas, metaller, jordarter, mineraler o.a. som udvindes fra undergrunden og som ikke genskabes (er kun delvis opdateret pga. manglende data).

<sup>2</sup> Det globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål kan naturligvis revideres med ny viden.

<sup>3</sup> Hvis atmosfærens indhold af CO<sub>2</sub> (målt i ppm) fordobles sker der en halvering af det globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål (fra fx 3,4 ton til 1,7 ton), og hvis klodens befolkningstal fordobles halveres det globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål ligeledes. Sker begge dele samtidig reduceres det globale CO<sub>2</sub>-udledningsmål til en fjerdedel.

Her er fire lande-eksempler fra EarthClimatePerformance 2010:

USA skal nedbringe sin CO<sub>2</sub>-udledning fra 20,1 ton pr. menneske i perioden 1990-1999, til 5,6 ton pr. menneske i 2019 (for at undgå klodeklimagæld).

Danmark skal nedbringe sin CO<sub>2</sub>-udledning fra 12,3 ton pr. menneske i perioden 1990-1999, til 4,7 ton pr. menneske i 2019 (for at undgå klodeklimagæld).

Kina må forøge sin CO<sub>2</sub>-udledning fra 2,3 ton pr. menneske i perioden 1990-1999, til 2,7 ton pr. menneske i 2019 (uden at pådrage sig klodeklimagæld).

Indien må forøge sin CO<sub>2</sub>-udledning fra 0,8 ton pr. menneske i 1990-1999, til 2,3 ton pr. menneske i 2019 (uden at pådrage sig klodeklimagæld).

Når et lands CO<sub>2</sub>-overskridelse i ton pr. menneske siden år 2000, er opgjort, beregnes klodeklimagælden pr. menneske ved at gange CO<sub>2</sub>-overskridelse med landets aktuelle bruttonationalprodukt (BNP-ppp i US\$), hvorefter beløbet korrigeres med aktuelle værdier for global lufttemperatur og havniveau. Ved at indregne begge disse indikatorer opnås den ønskede stigningstakt<sup>4</sup> uden for store utilsigtede periodiske udsving.

Beriges et land med et økonomisk opsving (stigende BNP) forøges klodeklimagælden automatisk, og udebliver den forventede globale opvarmning og havstigning mindskes landenes klodeklimagæld automatisk – og modsat. Ideen er at de globale omkostninger ved klimatilpasninger vil stige i takt med stigende temperatur og havniveau, og denne omkostning skal finansieres med et forøget klodeklimagældbidrag.

Landenes klodeklimagæld pr. menneske rubriceres i EarthClimatePerformance som *acceptable* (0 US\$), *poor* (1-99 US\$), *very poor* (100-999 US\$), *failure* (1.000-9.999 US\$) eller *black list* (over 10.000 US\$).

Praktisk vejledning i brugen af EarthClimatePerformance og yderligere information findes i ”Vejledning” og ”Principper”.

---

<sup>4</sup> Hvis fx den globale temperaturstigning fordobles fra 1,2°C til 2,4°C sker der en fordobling af klodeklimagælden, og hvis havstigningen fordobles fra fx 18 cm til 36 cm fordobles klodeklimagælden ligeledes. Sker begge dele samtidig sker der en firedobling af klodeklimagælden.