

Kuldioxid-ækvivalent



Metan, som har et 34 gange højere drivhuspotentiale end kuldioxid, dannes blandt andet i maverne på drøvtyggere, f.eks. hos køer.

[stanze](#), CC BY-SA 2.0

Omregningsfaktoren der viser effekten af en [drivhusgas](#) på den [globale opvarmning](#) angivet som den tilsvarende mængde [kuldioxid](#).

Kuldioxid-ækvivalenten er tæt forbundet med [drivhuspotentialet](#). Faktisk er kuldioxid-ækvivalenten en størrelse, som for en bestemt sammensætning og mængde af drivhusgas angiver mængden af CO₂, der ville have samme drivhuspotentiale over et givet tidsrum (normalt 100 år).

Det betyder, at kuldioxid-ækvivalenten er et tidsafhængigt mål for [strålingspåvirkning](#). Den måler således den effekt udledningen af en bestemt gas vil have i løbet af 100 år sammenlignet med effekten af en tilsvarende mængde CO₂ vil have i samme periode. For eksempel betyder det for [metan](#), at der tages højde for dens højere drivhuspotentiale. Samtidig tages der i kuldioxid-ækvivalenten højde for, at metan over tid nedbrydes til CO₂, som også er en drivhusgas.

Kuldioxid-ækvivalenten for en gas findes ved at gange dens masse og drivhuspotentiale. For eksempel er drivhuspotentialet for metan over 100 år på 34. Det betyder, at kuldioxid-ækvivalenten for udledningen af en million tons metan er udledningen af 34 tons kuldioxid.

Kuldioxid-ækvivalenten er derfor en praktisk måde at sammenligne forskellige former for [emission](#), når man skal indgå internationale aftaler og i den forbindelse forsøger at finde de vigtigste områder at tage fat for at begrænse den globale opvarmning.

Husk at tage quizzen online på [klimaleksikon.dk/opslag/kuldioxid-ækvivalent](https://klimaleksikon.dk/opslag/kuldioxid-aekvivalent)

Sådan henviser du til opslaget

Klimaleksikon: "Kuldioxid-ækvivalent". klimaleksikon.dk/opslag/kuldioxid-ækvivalent, hentet 20. oktober 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.