Kuldioxid-ækvivalent

Af Lennart Kiil



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 CO_2, der ville have samme drivhuspotentiale over et givet tidsrum (normalt 100 år).

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node

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 CO_2 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 CO_2, 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

> **Sådan henviser du til opslaget**
>
> Lennart Kiil: "Kuldioxid-ækvivalent". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/kuldioxid-ækvivalent, hentet 10. november 2026.
>
> Klimaleksikon er gratis og uden login.

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node