



## CO<sub>2</sub> emissionsfaktor

CO<sub>2</sub> Emissionsfaktoren for gas er et udtryk for massen af dannet CO<sub>2</sub> ved forbrænding af gassen. Man bruger oftest enheden kg CO<sub>2</sub>/GJ<sub>nedre</sub>. CO<sub>2</sub> emissionsfaktoren udtrykkes ved gassens nedre brændværdi og under antagelse om 100% forbrænding. Naturgas har en emissionsfaktor på cirka 55 kg CO<sub>2</sub>/GJ, beregnet på basis af den specifikke gassammensætning.

CO<sub>2</sub> emissionsfaktoren for gas i det danske gassystem beregnes af Energinet jævnfør en aftale med Energistyrelsen, der er myndighed på området. Den bestemmes ud fra et årligt gennemsnit af gassammensætningen målt med gaskromatograf i transmissionsnettets gaskryds i Egtved. Der anvendes en måling på østgående retning, som er vurderet til at være mest repræsentativ for gas på transmissionsnettet. CO<sub>2</sub> emissionsfaktoren udgives årligt af Energistyrelsen og kan findes her:

[Energistyrelsens årlige CO<sub>2</sub> opgørelse](#)

### **Certifikatsystemet for bionaturgas:**

Bionaturgas (opgraderet biogas) har per definition en emissionsfaktor på 0 kg CO<sub>2</sub>/GJ jf. Energistyrelsens årlige CO<sub>2</sub> opgørelse. Dette skyldes at naturgas er en fossil energikilde og ved afbrænding udleder ny CO<sub>2</sub> til atmosfæren, i modsætning til biogas hvor kulstoffet kommer fra det atmosfæriske kredsløb og blot har været opbevaret i organisk materiale indtil det har gennemgået gasificering.

Bionaturgassen udgør på årlig basis over 25% af det danske gasforbrug. Derfor vil der endda til tider opstå situationer hvor der er så meget bionaturgas i distributionsnettet, at det skal føres tilbage på transmissionsnettet. For fremme biogassen i Danmark, sikrer Energinet med oprindelsesgarantier, at biogassen kan sælges sporbart fra producent til forbruger. Som nævnt tidligere har bionaturgas en emissions faktor på 0 kg CO<sub>2</sub>æ/GJ, hvilket skaber incitament for bestemte gasforbrugere at udnytte certifikationssystemet til at omlægge til bionaturgas forbrug. Som forbruger køber du typisk den tilførte biogas fra en gasudbyder. Kvoteomfattede forbrugere kan anvende oprindelsesgarantier til modregning i CO<sub>2</sub> regnskabet.

[Du kan læse mere om Biogas og oprindelsesgarantier her](#)