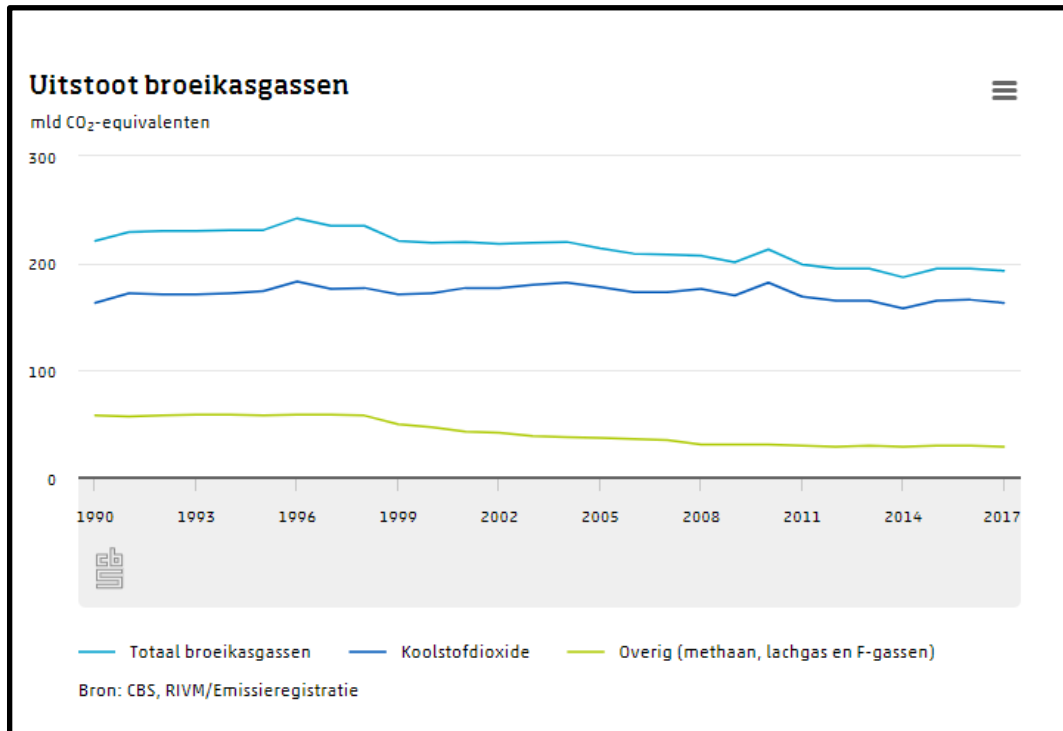
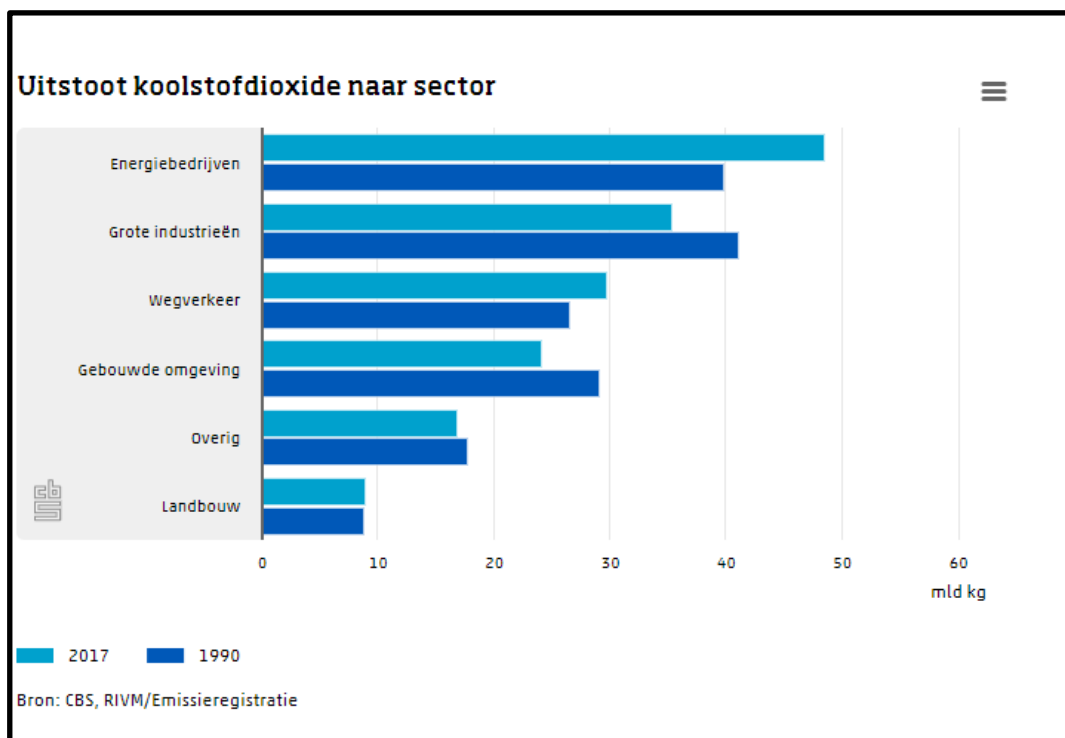


**CO<sub>2</sub> uitstoot van haarden en kachels in Nederland bedraagt 0,69% van de totale CO<sub>2</sub> uitstoot in Nederland.**

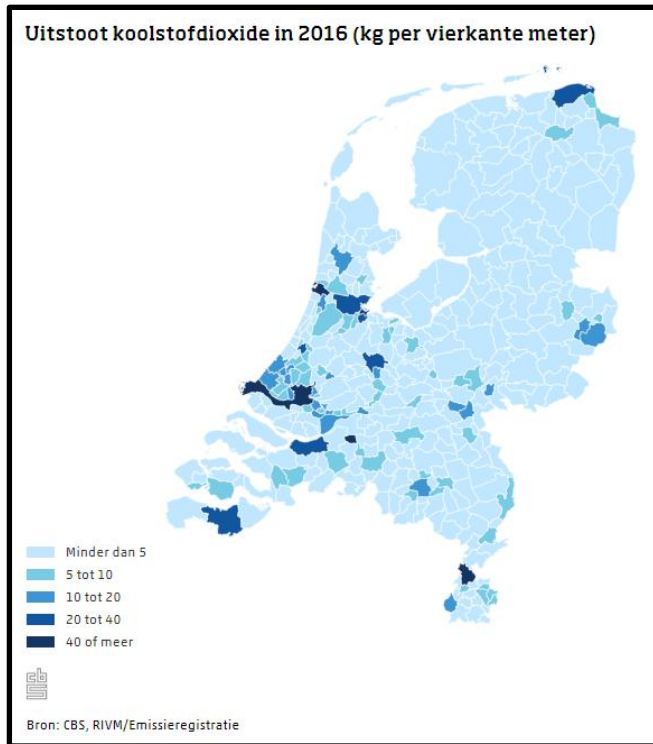
In 2017 werd in Nederland 163 Mton koolstofdioxide uitgestoten (CBS 2017). 1 miljard kilo CO<sub>2</sub> staat gelijk aan 1 megaton (Mton). De CO<sub>2</sub>-uitstoot is net zo hoog als ruim een kwart eeuw geleden. In onderstaande tabel is het verloop van de laatste 27 jaar weergegeven.



Van alle CO<sub>2</sub> uitstoot is 24,1Mton afkomstig van de gebouwde omgeving. Dat is 14,8% van alle uitstoot van CO<sub>2</sub>.



Als wij kijken naar de geografische CO<sub>2</sub> uitstoot dan valt direct op dat deze het hoogst is in de Regio



Rotterdams, Amsterdam en Delfzijl. De hoogste CO<sub>2</sub>-uitstoot per vierkante meter is in Velsen (198 kilogram per vierkante meter in 2016). Daar zitten staalfabrikant Tata Steel en een elektriciteitscentrale die restgassen uit de hoogovens benut.

Geertruidenberg staat met de Amercentrale op de tweede plek (125 kilogram per vierkante meter). De raffinaderijen, chemische industrie en elektriciteitscentrales op en nabij de Maasvlakte zetten Rotterdam op de derde plaats (108 kilogram per vierkante meter).

Andere gemeenten in de top tien van gemeenten met de hoogste CO<sub>2</sub>-uitstoot per vierkante meter zijn Diemen (79 kilogram), Sittard-Geleen (66 kilogram), Amsterdam (39 kilogram), Moerdijk (30 kilogram), Terneuzen (26 kilogram), Eemsmond (22

kilogram) en Utrecht (21 kilogram). De gemiddelde CO<sub>2</sub>-uitstoot voor Nederland is 4,4 kilogram per vierkante meter.

### **Hoeveel CO<sub>2</sub> kan je toeschrijven aan hout en pelletgestookte haarden en kachels?**

Uit het recente RIGHT (2018) onderzoek weten wij dat er jaarlijks gemiddeld 2,2m<sup>3</sup> hout (660 kg) en 927 kilogram pellets per jaar per toestel wordt gestookt. In Nederland staan 1 miljoen openhaarden/houtkachels/houthaarden opgesteld en 50.000 pelletkachels. Het gezamenlijke verbruik is dan 706 Kton houtmassa (houtblokken en pellets). Bij verbranding stoot deze hoeveelheid houtmassa 1.130 Kton CO<sub>2</sub> uit (per kg hout wordt ca 1,6 kg CO<sub>2</sub> geëmitteerd).

Als wij dit afzetten tegen de totale emissie van 163 Mton CO<sub>2</sub>, dat draagt het stoken van alle hout en pelletkachels 0,69% bij aan de totale uitstoot van CO<sub>2</sub> in Nederland (1.130 Kton/163 Mton). Van de gebouwde omgeving bedraagt het percentage 2,87% (1.130 Kton/42,1 Mton). Door daling van het aantal toestellen (vooral openhaarden) en het houtverbruik is de CO<sub>2</sub> uitstoot van houtverbranding sinds 2006 met 55% gedaald (van 2.496 Kton naar 1.130Kton).

Kennis Instituut NHK  
december 2018