

# Procedure voor het aanpassen van emissiefactoren t.b.v. CO<sub>2</sub>-voetafdrukberendingen

## Samenvatting

Climate Neutral Group (CNG) maakt gebruik van 2 sets emissiefactoren: de huidige, voor berekeningen gedurende het huidige jaar en de vorige, voor berekening die in het huidige jaar plaatsvinden over vorig jaar in verband met nacalculatie. Aanpassingen van de emissiefactoren worden eens per jaar doorgevoerd, per 1 januari. Deze aanpassingen zijn het resultaat van een evaluatie van studies die gedurende het jaar zijn gepubliceerd. Belangrijkste basis voor de emissiefactoren, die CNG hanteert is de lijst nationale CO<sub>2</sub>-emissiefactoren. Verder worden de meest actuele data voor Nederlandse stroom en gas na de rapportage van CE Delft en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland bekeken en vergeleken met die nationale factoren en zal CNG daar in geval van afwijking een weloverwogen besluit over nemen, welke gevolgd worden. Op de website van CNG wordt de huidige en de vorige lijst gepubliceerd. Tijdens deze exercitie wordt ook kritisch gekeken naar andere parameters, die in de rekenmethode worden meegenomen. Als voortschrijdend inzicht aanleiding geeft tot de wijzigingen van deze factoren, worden deze op het zelfde moment aangepast.

Een emissiefactor is de hoeveelheid CO<sub>2</sub> die vrijkomt bij een eenheid verbruik: de emissiefactor voor stroom geeft bv. aan hoeveel CO<sub>2</sub> er vrijkomt bij gebruik van 1 kWh elektriciteit. De emissiefactoren zijn dus waarden waarmee de diverse onderdelen in de CO<sub>2</sub> voetafdruk berekening moeten worden vermenigvuldigd om deze om te rekenen naar dezelfde eenheid, namelijk CO<sub>2</sub>. Hierdoor is de totale voetafdruk te berekenen. Hierdoor is ook in één keer inzichtelijk welk onderdeel de grootste impact heeft.

## Inleiding

CO<sub>2</sub>-voetafdruk berekeningen zijn essentieel voor het bepalen van de klimaatimpact van een onderneming, dienst, product, evenement en mobiliteit. Bij alle berekeningen, die Climate Neutral Group maakt, wordt gebruik gemaakt van een achterliggende dataset van emissiefactoren. Wij vinden het belangrijk om een voetafdruk berekening te maken, die de klimaatimpact van een organisatie zo goed als mogelijk weergeeft en dus gebaseerd is op laatste inzichten en kennis m.b.t. de emissiefactoren.

In deze procedure hebben we vastgelegd:

1. Welke emissiefactoren Climate Neutral Group gebruikt.
2. Wanneer de emissiefactoren door Climate Neutral Group worden aangepast.
3. Hoe Climate Neutral Group over de emissiefactoren communiceert.

## Welke emissiefactoren gebruikt Climate Neutral Group?

Erkende internationale standards zoals GreenHouse Gas (GHG) protocol en ISO 14064 omschrijven nauwkeurig waar een CO<sub>2</sub>-voetafdruk berekening aan moet voldoen, maar leggen de waarden van de



emissiefactoren niet vast. Enerzijds omdat deze waarden lokaal sterk kunnen verschillen en anderzijds omdat voortschrijdend inzicht en de ontwikkeling van nieuwe technologieën aanleiding geven tot vaststelling en wijziging van de factoren. Er zijn veel onderzoeksinstituten die gedegen onderzoek doen naar emissiefactoren. Uit al die beschikbare bronnen en data moet een keuze worden gemaakt. Die keuze moet leiden tot een resultaat die een goede weergave geeft van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk als zijnde de maat voor de impact die een organisatie heeft op het klimaat. CNG maakt na een grondige evaluatie van diverse studies een weloverwogen keuze uit de beschikbare bronnen om de emissiefactoren en hun waardes vast te leggen. Daarnaast vinden wij het, vanuit het oogpunt van transparantie, belangrijk inzicht te geven in welke factoren en waardes bij berekeningen worden gebruikt en op welke bronnen en onderzoeken zij zijn gebaseerd. Dit publiceert CNG in detail in de “Review Emissiefactoren [jaar]”, waarin tevens een toelichting op de wijzigingen en keuzes wordt gegeven.

## Wanneer worden de emissiefactoren aangepast?

Aanleidingen om de emissiefactoren en de waardes aan te passen:

1. Er vindt wereldwijd onderzoek plaats naar emissiefactoren en dit leidt tot voortschrijdend inzicht en kennis, die de impact die wij hebben op het klimaat steeds beter weer te geven. Emissiefactoren up-to-date houden vereist daarom continu aandacht en een regelmatige herziening (review).
2. Publicatie van een update van de lijst nationale CO<sub>2</sub>-emissiefactoren.
3. De nationale emissiefactoren voor aardgas en elektriciteit worden jaarlijks gerapporteerd over het voorgaande jaar. Deze rapportages, door Rijksdienst van Ondernemend Nederland (gas) en CE Delft (elektra) zijn gebaseerd op metingen in de praktijk.
4. Internationale bronnen, die wij raadplegen op delen waar de lijst nationale CO<sub>2</sub>-emissiefactoren ontoereikend is om de gewenste gedetailleerdheid van onze voetafdrukberekening te kunnen uitvoeren.

**Om het voortschrijdend inzicht samen te vatten publiceert Climate Neutral Group jaarlijks, in het eerste kwartaal een overzicht van wijzigingen in emissiefactoren.** Dit omdat de publicatiedatum van de belangrijkste instantie, waar wij ons op baseren, de lijst nationale CO<sub>2</sub>-emissiefactoren plaatsvindt in het eerste kwartaal zijn wij van deze planning afgeweken. De rapportages van de Rijksdienst van Ondernemend Nederland en CE Delft worden ook altijd medio februari/maart gepubliceerd. De nieuwe factoren gelden altijd vanaf 1 januari van het nieuwe jaar en worden in de CO<sub>2</sub>-calculator van Climate Neutral Group en GreenSeat aangepast.

**Uitzondering op bovenstaande publicatiedatum zijn de emissiefactoren betreffende de CO<sub>2</sub>-uitstoot van vliegzeilen (luchtvaart).** Betreffende factoren in de lijst nationale CO<sub>2</sub>-emissiefactoren zijn ontoereikend. Omdat de CNG berekeningsmethode gebruikt wordt voor veel internationale vluchten geven wij de voorkeur aan emissiefactoren met een bredere achtergrond. Bovendien willen we berekeningen kunnen maken met en zonder gebruik van RFI en onderscheid maken tussen verschillende vluchtklassen. Vandaar dat we gebruik maken van de emissiefactoren van DEFRA, het Engelse ministerie van Milieu. **Deze worden in december, voorafgaand aan het jaar waarin zij in werking treden, aangepast.**

Wijzigingen per 1 januari worden niet met terugwerkende kracht ingevoerd: ze worden dus niet gebruikt voor de nacalculaties betreffende het voorgaande jaar. Er zijn dus altijd 2 sets van emissiefactoren van

belang: de huidige set (per 1 januari van het lopende jaar) en de vorige set (voor de nacalculaties over het vorige jaar). In de “Review Emissiefactoren [jaar]” zijn beide sets emissiefactoren opgenomen.

## Hoe communiceert Climate Neutral Group over emissiefactoren?

We streven ernaar om transparant te zijn over emissiefactoren. Op de website van Climate Neutral Group zijn daarom altijd te vinden:

1. Deze “Procedure emissiefactoren”.
2. Een toelichting op de herziening van emissiefactoren d.m.v. “Review Emissiefactoren [jaar]”, waarin het overzicht van de emissiefactoren, de huidige en vorige set emissiefactoren, is opgenomen.
3. De set emissiefactoren ‘luchtvaart’ in December. Deze publicatie vervalt per datum publicatie genoemd bij 2, waarin deze ‘luchtvaart’ factoren dan zijn opgenomen.

Wij informeren onze relaties, die een lopend contract hebben, per (digitale) brief over de belangrijkste wijzigingen van de emissiefactoren, eventuele andere relevante wijzigingen in onze rekenmethode en wijzigingen in deze procedure. We verwijzen daarbij naar alle van toepassing zijnde documenten op de website van Climate Neutral Group. Wij doen dit uiterlijk voor 31 maart. Uitzondering hierop is de communicatie aan relaties, die gekozen hebben voor ‘geïntegreerd’ vliegen, waarbij de berekening van de CO<sub>2</sub>-uitstoot direct plaatsvindt. Zij worden in december al geïnformeerd over de emissiefactoren ‘luchtvaart’, die voor hen m.i.v. januari van het volgende jaar zullen ingaan, aangezien deze factoren dan in de calculatoren zijn aangepast.

Wieb Miedema, 28-10-2011; herzien: 16-12-2013; herzien: 23-03-2015; herzien 21-12-2015

