

## Procedure voor het aanpassen van emissiefactoren

### Samenvatting

Climate Neutral Group 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 worden eens per jaar doorgevoerd, per 1 Januari. Deze aanpassingen zijn het resultaat van een evaluatie van studies die gedurende het jaar zijn gepubliceerd. Verder worden de meest actuele data voor Nederlandse stroom en gas direct doorgevoerd na de rapportage van CE Delft en AgentschapNL. Op de website van Climate Neutral Group wordt de huidige en de vorige lijst gepubliceerd.

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 wordt gebruik gemaakt van een achterliggende dataset van emissiefactoren. In deze procedure hebben we vastgelegd:

1. welke emissiefactoren er worden gebruikt
2. wanneer de emissiefactoren worden aangepast
3. hoe we over de emissiefactoren communiceren.

### Welke emissiefactoren gebruikt Climate Neutral Group?

Erkende internationale standaards zoals het 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 wijziging van de factoren. Voor veel onderdelen van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk berekeningen zijn vele bronnen van emissiefactoren beschikbaar. Uit de grote hoeveelheid beschikbare data moet een keuze worden gemaakt. Die keuze moet leiden tot een resultaat dat een goede weergave geeft van de voetafdruk. Belangrijk is dat bij berekeningen wordt aangegeven welke factoren worden gebruikt en op welke bronnen en onderzoeken de factoren gebaseerd zijn.

## Wanneer worden de emissiefactoren aangepast?

Er zijn twee redenen om emissiefactoren aan te passen:

1. Er vindt wereldwijd onderzoek plaats naar emissiefactoren en dit leidt tot voortschrijdend inzicht en steeds betere schattingen. Emissiefactoren up-to-date houden vereist daarom continu aandacht en een regelmatige herziening (review).
2. De nationale emissiefactoren voor aardgas en elektriciteit worden jaarlijks gerapporteerd voor het voorgaande jaar. Deze rapportages, door AgentschapNL (gas) en CE Delft (elektra) is gebaseerd op metingen in de praktijk.

Om het voortschrijdend inzicht samen te vatten wordt jaarlijks, in december een overzicht gegeven van wijzigingen in emissiefactoren. De nieuwe factoren gelden vanaf 1 Januari van het nieuwe jaar en worden in de CO<sub>2</sub> -calculator van Climate Neutral Group aangepast.

De rapportages van AgentschapNL en CE Delft zijn medio Februari/Maart beschikbaar en worden meteen overgenomen. In principe worden verder tijdens het jaar geen wijzigingen doorgevoerd. Wij behouden ons echter het recht voor om gedurende het jaar wijzigingen door te voeren bij fouten of dringende aanleiding.

Wijzigingen per 1 Januari worden niet met terugwerkende kracht ingevoerd: ze worden dus ook niet gebruikt voor nacalculaties. Er zijn dus altijd 2 sets van emissiefactoren van belang: de huidige set (per 1 Januari van het jaar) en de vorige set (voor de nacalculaties).

## Hoe communiceert Climate Neutral Group over emissiefactoren?

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

1. Deze procedure emissiefactoren.
2. Een toelichting op de herziening (review) van emissiefactoren
3. De huidige en vorige lijst met emissiefactoren.

Daarnaast informeren we onze relaties, die een lopend contract hebben, per brief over de belangrijkste wijzigingen van de emissiefactoren en (wijzigingen in) de procedure, met verwijzingen naar de website van Climate Neutral Group.

**Wieb Miedema, 28-10-2011**