



**Managementrapportage  
CO<sub>2</sub>-beleid GRIND Advies B.V.**

Inventarisatie emissies 2021 en evaluatie  
maatregelen en doelstellingen

## Projectgegevens

**Titel:** Managementrapportage CO<sub>2</sub>-beleid GRIND Advies B.V.

**Versiedatum:** 27 januari 2022

**Opdrachtgever:** GRIND Advies B.V.

**Auteur:** Stijn Wentink

GRIND Advies B.V.

Zijpendaalseweg 8

6814 CK Arnhem

Tel: 026 – 352 9532

Mail: [info@grindadvies.nl](mailto:info@grindadvies.nl)

[www.grindadvies.nl](http://www.grindadvies.nl)

### Ondertekend door:

Mark Janssen – Directie/Management

27 januari 2022



Stijn Wentink – Projectadviseur CO<sub>2</sub> (Intern)

27 januari 2022



## Inhoud

1 – CO <sub>2</sub> -beleid GRIND Advies B.V. ....	3
2 – Inventarisatie en evaluatie .....	4
2.1 - CO <sub>2</sub> -footprint + significante veranderingen in het bedrijf .....	4
2.2 - Emissiefactoren .....	4
2.3 - Voortgang CO <sub>2</sub> -reductie en doelstellingen.....	5
2.4 - Voortgang (te nemen) maatregelen.....	6
3 - Conclusie/constatering.....	7

## 1 – CO<sub>2</sub>-beleid GRIND Advies B.V.

Het CO<sub>2</sub>-beleid van GRIND Advies B.V. kent halfjaarlijkse cycli. Jaarlijks worden er in mei en november de volgende zaken geïnventariseerd:

- De gegevens voor de CO<sub>2</sub>-footprint worden verzameld;
- Er wordt beoordeeld of de emissiefactoren nog actueel zijn;
- Eventuele significante veranderingen in het bedrijf welke een impact op de CO<sub>2</sub>-footprint kunnen hebben;
- Of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is;
- De voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en het behalen van de doelstelling(en) wordt bepaald.

Hierna wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling(en) en maatregelen nodig is. Het bijsturen van doelstellingen en maatregelen is mogelijk op verschillende manieren:

- Het aanscherpen van doelstellingen wanneer deze (te) eenvoudig behaald worden;
- Het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn of de doelstellingen niet gehaald dreigen te worden.

## 2 – Inventarisatie en evaluatie

### 2.1 - CO<sub>2</sub>-footprint + significante veranderingen in het bedrijf

Op basis van de gegevens van 2021 is de CO<sub>2</sub>-footprint van GRIND Advies B.V. over 2021 bepaald.

De energierekening van Vattenfall geeft inzicht in het gas- en energieverbruik van het pand aan de Zijpendaalseweg 8 te Arnhem. GRIND Advies B.V. is verantwoordelijk voor 1/4<sup>e</sup> deel van het totaalverbruik.

Op basis van de kilometerdeclaraties en de contracten (uren per week) zijn de verschillende energiestromen werk-werk verkeer en woon-werk verkeer bepaald.

De uitkomst van bovengenoemde energiestromen staat aan de basis van de CO<sub>2</sub>-footprint van GRIND Advies B.V. over 2021.

### 2.2 - Emissiefactoren

Via de website <https://www.CO2emissiefactoren.nl/lijt-emissiefactoren/> zijn de verschillende emissiefactoren beoordeeld. In januari 2022 zijn er een aantal wijzigingen doorgevoerd in de lijst met CO<sub>2</sub>-emissiefactoren ten opzichte van 2021, maar omdat dit de CO<sub>2</sub>-footprint over 2021 betreft is er gerekend met de CO<sub>2</sub>-emissiefactoren die voor 2021 waren vastgesteld.

## 2.3 - Voortgang CO<sub>2</sub>-reductie en doelstellingen

De berekende CO<sub>2</sub>-footprint voor 2020 was 1810,81 kg CO<sub>2</sub>.

De berekende CO<sub>2</sub>-footprint voor 2021 is 3866,00 kg CO<sub>2</sub>.

De CO<sub>2</sub>-footprint van GRIND Advies B.V. is dus met 2055,19 kg CO<sub>2</sub> toegenomen. Dit komt neer op een stijging van 113,50%.

Het gasverbruik van het pand is omgerekend gestegen van 566,14 kg CO<sub>2</sub> naar 710,27 kg CO<sub>2</sub>

- De bezettingsgraad, dus het gebruik van de faciliteiten, van het pand aan de Zijpendaalseweg 8 te Arnhem lag op een redelijk normaal niveau. Dit lag hoogstwaarschijnlijk hoger dan 2020, waardoor er meer gas is verbruikt (verwarming, etc).

Het elektriciteitsverbruik van het pand is gestegen van 236,44 kg CO<sub>2</sub> naar 278,83 kg CO<sub>2</sub>

- De bezettingsgraad, dus het gebruik van de faciliteiten, van het pand aan de Zijpendaalseweg 8 te Arnhem lag op een redelijk normaal niveau. Dit lag hoogstwaarschijnlijk hoger dan 2020, waardoor er meer elektriciteit is verbruikt (stroom, etc).
  - o Meer personen binnen de organisatie aanwezig, dus ook meer gebruikers van het pand.

Elektriciteitsverbruik van het thuiswerken is gestegen van 262,8 kWh naar 332,33 kWh

- Dit is uitgedrukt in kWh omdat er voor 2021 een hogere emissiefactor wordt gebruikt dan 2020, dus de vergelijking in kg CO<sub>2</sub> zou dan onjuist zijn.
- Er zijn in 2021 meer werknemers in dienst dan in 2020. Er wordt dan ook automatisch meer thuisgewerkt dan in 2020 en dat is terug te zien in het aantal uren thuiswerken.

Het kilometerverbruik voor werk-werk verkeer is gestegen van 5398 km in 2020 naar 13598 km in 2021

- In 2021 was er meer de mogelijkheid om projecten te bezoeken (dit komt door de op die momenten geldende COVID-maatregelen). Dit is onderdeel van de opdrachten die GRIND Advies B.V. uitvoert.
- Hierdoor zijn er veel meer autokilometers gemaakt waardoor de CO<sub>2</sub>-uitstoot voor werk-werk verkeer flink is gestegen.

Het kilometerverbruik voor woon-werk verkeer is gestegen van 7280 km in 2020 naar 14882 km in 2021

- In 2021 zijn er meer werknemers in dienst dan in 2020. Er werd dus door meer personen naar kantoor gereisd dan voorheen. Ook lieten de COVID-maatregelen dit meer toe dan in 2020.
- Wel zijn dit grotendeels treinkilometers, wat zorgt voor weinig tot geen CO<sub>2</sub>-uitstoot door de elektrische treinen van NS en de treinen van Arriva.

## 2.4 - Voortgang (te nemen) maatregelen

### Maatregelen scope 1

- Aanschaffen groene(re) energie – gasverbruik

TopMeet B.V., de hoofdhuurder/de faciliterende partij van het pand, heeft een aanbod van Vattenfall (de huidige energieleverancier van het pand aan de Zijpenaalseweg in Arnhem) gekregen.

TopMeet B.V. gaf aan dat Vattenfall hen geadviseerd heeft om in januari/februari 2022 over te stappen op een groen(er) energiecontract. Dit omdat de tarieven eind 2021 erg schommelden en er veel onzekerheid was.

Het energiecontract waar uiteindelijk voor gekozen wordt is van directe invloed op het reduceren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot door gasverbruik.

TopMeet B.V. heeft in de week van 10 januari 2022 een aanbod gekregen van Vattenfall. De variant die zij aanbieden is Groene stroom en PuurGroen Gas. PuurGroen gas zorgt voor 62% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan aardgas. Voor groen gas wordt een CO<sub>2</sub>-emissiefactor van 0,723 kg CO<sub>2</sub> per Nm<sup>3</sup> gerekend en voor aardgas wordt een CO<sub>2</sub>-emissiefactor van 1,884 kg CO<sub>2</sub> per Nm<sup>3</sup> gerekend.

Daarnaast is er in samenspraak met de verschillende huurders van het pand aan de Zijpenaalseweg in Arnhem besloten om een isolatiemaatregel door te voeren. Door het plaatsen van een deurdranger wordt tocht en dus warmteverlies voorkomen. Dit zorgt voor energiebesparing, waardoor er minder gas verbruikt hoeft te worden.

### Maatregelen scope 2

- Aanschaffen groene(re) energie – elektriciteitsverbruik

TopMeet B.V., de hoofdhuurder/de faciliterende partij van het pand, heeft een aanbod van Vattenfall (de huidige energieleverancier van het pand aan de Zijpenaalseweg in Arnhem) gekregen.

TopMeet B.V. gaf aan dat Vattenfall hen geadviseerd heeft om in januari/februari 2022 over te stappen op een groen(er) energiecontract. Dit omdat de tarieven eind 2021 erg schommelden en er veel onzekerheid was.

Het energiecontract waar uiteindelijk voor gekozen wordt is van directe invloed op het reduceren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot door elektriciteitsverbruik.

TopMeet B.V. heeft in de week van 10 januari 2022 een aanbod gekregen van Vattenfall. De variant die zij aanbieden is Groene stroom en PuurGroen Gas. Groene stroom van Vattenfall is 100% groen en produceert dus geen CO<sub>2</sub>-uitstoot. Hierdoor zal de CO<sub>2</sub>-uitstoot door elektriciteitsverbruik met 100% dalen.

- Stimuleren OV-gebruik en thuiswerken

Het is vooralsnog erg lastig om de maatregelen en doelstellingen van het verminderen van de autokilometers na te streven.

Zoals in het Energie Management Actieplan wordt benoemd, is dit sterk afhankelijk van het feit in welk jaar het aantal autokilometers weer redelijk op hetzelfde niveau is als dat van voor de corona-periode.

Wel stimuleert GRIND Advies B.V. het gebruik van het OV en het thuiswerken. Nieuwe werknemers worden voorzien van benodigdheden voor een thuiswerkplek, zoals een laptop, laptopstandaard, verstelbaar beeldscherm en eventueel een bureaustoel. Ergonomisch werken staat centraal bij het kiezen van bepaalde producten. Daarnaast worden afspraken gemaakt over thuiswerken en het werken op kantoor, zoals het werken van vaste dagen op kantoor (zodat onnodige reisbewegingen worden voorkomen).

Een aantal nieuwe werknemers van GRIND Advies B.V. zijn voorzien van een NS Business Card, waardoor het reizen met het OV wordt gestimuleerd. Dit in plaats van een kilometervergoeding, wat voor zowel het autoreizen als het treinreizen op 19 eurocent per kilometer is.

### 3 - Conclusie/constatering

De CO<sub>2</sub>-footprint van GRIND Advies B.V. over 2021 is ten opzichte van 2020 met **113,50%** gestegen. Dit betekent dat de CO<sub>2</sub>-footprint van GRIND Advies B.V. ruim is verdubbeld.

Dit heeft te maken met het feit dat er in 2021 meer werknemers in dienst waren ten opzichte van 2020 én dat deze werknemers meer autokilometers hebben gemaakt dan het aantal autokilometers in 2020.

Ook komt dit doordat het gas- en elektriciteitsverbruik voor het pand aan de Zijpendaalseweg 8 te Arnhem is gestegen ten opzichte van 2020, hoogstwaarschijnlijk ook door de hogere bezettingsgraad in 2021 ten opzichte van 2020.