

De emissie inventaris van:



2019-1

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Versie:	1
Opgesteld door:	Sanne Kocks en Jos Vording
Datum:	September 2019

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	De organisatie	4
2.1	Verantwoordelijke	4
3	De rapportage periode	4
4	Organisatorische grenzen	5
5	Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf	6
6	Operationele grenzen.....	7
7	De directe en indirecte GHG emissies 2019 1 ^e helft.....	8
7.1	Onderverdeling naar kantoren en projecten.....	9
7.2	Onderverdeling elektra.....	9
7.3	Onderverdeling gas	9
7.4	Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel.....	9
7.5	Verbranding biomassa	9
7.6	GHG verwijderingen	9
7.7	Uitzonderingen	9
8	Methoden	9
9	Emissiefactoren.....	9
10	Onzekerheden.....	9
11	Footprint project met gunningvoordeel.....	11
12	Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1	11

1 Inleiding

Fuhler Beheer B.V. (hier na te noemen Fuhler) heeft diverse overheden als belangrijke opdrachtgevers. Deze opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO₂ prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. Ze proberen hierdoor haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet Fuhler de CO₂ prestatieladder als kans voor de toekomst.

Ook ziet Fuhler in deze CO₂ prestatieladder een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu. Door te zorgen voor een reductie in de CO₂ uitstoot en daarmee het verbruik van de fossiele brandstoffen te verlagen. De reductie doelstellingen die het bedrijf heeft gesteld zijn te lezen op de website van het bedrijf.

De CO₂ prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.”

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂ uitstoot
- B. CO₂ reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Fuhler weergegeven van het jaar 2019 1^e helft.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂ prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm, zie hiervoor het overzicht in hoofdstuk 11.

2 De organisatie

Fuhler heeft een aantal bedrijven welke werkzaam zijn binnen de GWW sector. De volgende werkzaamheden vallen hieronder

- Loonwerk
- Verhuur
- Recycling
- Saneringen
- Aanneming
- Detachering
- Uitzending van medewerkers

Laagdrempeligheid is bij ons belangrijk; we reageren met hetzelfde enthousiasme op vragen van particulieren en van grote bedrijven. Onze werkwijze kenmerkt zich door een hoge mate van betrokkenheid bij ieder project.

Al vele jaren bieden wij met dezelfde betrokkenheid de hoogste kwaliteit, betrouwbaarheid en betrokkenheid aan al onze relaties, die kunnen variëren van agrariërs en particulieren tot grote bedrijven en overheidsinstellingen. Wij zijn volledig uitgerust voor vragen uit de hele markt.

Ons energie beleid is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten uitvoeren op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen.

2.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de CO₂ prestatieladder is de directie van Fuhler.

3 De rapportage periode

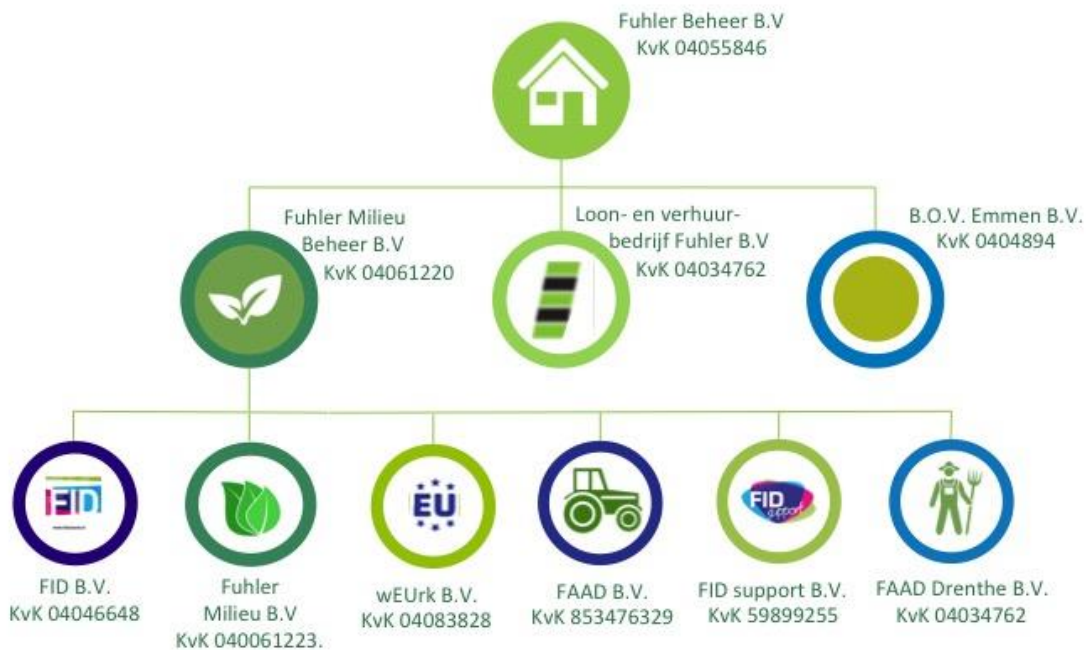
Deze inventaris geldt over geheel 2019 1^e helft en is de vijfde meting die verricht wordt volgens de eisen van de norm NEN 14064-1. We hebben ervoor gekozen om 2016 basisjaar in te richten. Doelstellingen die we stellen worden beoordeeld t.o.v. van dit basisjaar. Als blijkt dat de CO₂ emissiefactoren veranderen zal het basisjaar hierop aangepast worden.

4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.0. Gekozen is voor methode 1, de GHG-protocol methode.

Met deze methode is uitgegaan van de financiële holding Fuhler Beheer B.V. De verschillende bedrijven binnen deze holding zijn meegenomen in de organisatorische grens en tevens meegenomen in deze emissie inventaris.

In het onderstaande figuur is het organogram van Fuhler Beheer B.V. weergegeven inclusief alle bedrijven welke behoren binnen deze Holding



Figuur 1: Organogram Fuhler Beheer B.V.

5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

Een belangrijk onderdeel van de CO₂ prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling wordt voor de gehele holding Fuhler gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

In het handboek CO₂ prestatieladder 3.0 staat:

*“Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, **en** de totale CO₂- uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar”.*

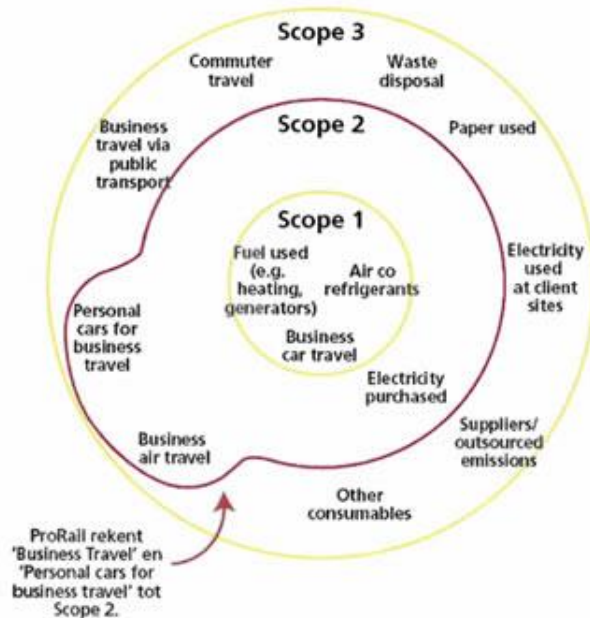
De totale uitstoot GHG emissies (scope 1 en 2) van Fuhler over 2019-1 is vastgesteld op 5284,13 CO₂ (waarvan kantoren 668,21). Hiermee is komen vast te staan dat de indicatie dat Fuhler voor het jaar 2019 opnieuw de bepaling krijgt “Middelgroot bedrijf”.

Hiermee rekening houdend, vermeldt het handboek CO₂ prestatieladder 3.0 het volgende:

Voor “Middelgroot bedrijf” gelden de eisen 4.C, 4.D, 5.C en 5.D niet. Aan deze eisen is dan derhalve (fictief) voldaan. Fictief voldoen levert een vaste score van 90% op

6 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Figuur 1: Scopediagram ProRail (ProRail, 2009a)

Figuur 2: Scope indeling volgens het GHG protocol

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Fuhler zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1

- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel en benzine).
- Brandstof gebruik ban handgereedschap (Aspen).
- De verwarming van het kantoren. (aardgas).
- Laswerkzaamheden (acetyleen)

Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoren en werkplaats.
- kilometervergoeding is eigen voertuigen van het personeel

Scope 3

- Ketenanalyse woon-werk verkeer
- Ketenanalyse aanschaf en onderhoud

7 De directe en indirecte GHG emissies 2019 1^e helft

Om een duidelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de GHG emissies wordt in dit hoofdstuk weergegeven hoe deze uitstoot is verdeeld naar de verschillende energiestromen

De totale directe en indirecte GHG emissies bedroegen in 2019 1^e helft 5284,13 ton CO₂.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

Scope 1: 5284,13 ton CO₂

Scope 2: 5,97 ton CO₂

Scope 3: 2575,21 ton CO₂

In tabel 1 is de uitstoot van scope 1 weergegeven voor de gehele holding.

Scope 1 Holding	Energie verbruik	Ton CO ₂ uitstoot
Aardgas	5.631 m ³	10,63
Diesel tankpassen	42.281 liter	136,57
Benzine tankpassen	2.932 liter	8,03
Diesel	1.585.654 liter	5121,66
Aspen	165 liter	0,45
Acetyleen	144 kg	0,81

Tabel 3: CO₂ emissies scope 1

In tabel 2 is de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2 Holding	Energie verbruik	Ton CO ₂ uitstoot
Elektra kantoren en loods	45.047 kWh	0
Km vergoeding	27.147 km	5,97

Tabel 4: CO₂ uitstoot scope 2

In tabel 3 en 4 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO₂ uitstoot is berekend, weergegeven. Hieruit is duidelijk op te merken dat diesel de grootste uitstoot oplevert voor Fuhler.

7.1 Onderverdeling naar kantoren en projecten

Voor Fuhler geldt dat 12,65 % van de CO₂-uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 87,35 % ton aan de projecten. Waarbij een onderverdeling is gedaan in kantoren van aardgas, elektra brandstoffen op tankpassen en in projecten van diesel tankplaats en acetyleen.

7.2 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor Fuhler in 2019 1^e helft 0,0% van de totale CO₂-uitstoot.

7.3 Onderverdeling gas

Het aardgasverbruik van Fuhler, voor het verwarmen van het kantoor en loods, heeft een aandeel van 0,2% van de totale CO₂-uitstoot.

7.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel

Het brandstof verbruik van Fuhler is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO₂-uitstoot)

- | | |
|------------------|--------|
| - Diesel passen | 2,58% |
| - Benzine passen | 0,15% |
| - Diesel | 96,93% |
| - Aspen | 0,01% |

7.5 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2019 1^e helft niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

7.6 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft in 2019 niet plaats gevonden bij Fuhler.

7.7 Uitzonderingen

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk maar wordt niet meegenomen in deze footprint. In de kantoorpanden van Fuhler zijn verschillende airco installaties aanwezig. Het gaat hier om kleine installaties die allen circa 1 kg koelmiddel bevatten. In het afgelopen jaar is geen onderhoud uitgevoerd en zijn er geen lekverliezen vastgesteld. Als blijkt dat er sprake is van lekverliezen van koelmiddelen nemen we deze mee in onze footprint.

8 Methodes

Elektra en aardgas verbruiken zijn overgenomen van de facturen van de toeleveranciers.

Brandstof verbruiken zijn berekend vanuit het FPA systeem van Fuhler en aan de hand van de facturen van de toeleveranciers.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

9 Emissiefactoren

Voor de emissie inventaris van de CO₂-uitstoot Fuhler zijn de verschillende emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl (5 september 2019) gebruikt.

10 Onzekerheden

Verschiede voertuigen hebben een airco ingebouwd, het gaat hier om een gesloten systeem. Eventuele lekverliezen worden niet meegenomen in deze footprint.

Aangezien Fuhler werkt met verschillende mogelijkheden om brandstof op te slaan in dieseltanks in IBC's, alle voertuigen en tankeiland, is gekozen om uit te gaan van een 5% onzekerheid.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO₂ uitstoot van Fuhler totaal.

11 Footprint project met gunningvoordeel

In 2019 waren er geen projecten met gunningsvoordeel.

12 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

De onderstaande tabel geeft weer dat deze rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 is weergegeven.

ISO 14064-1	§ 7.3	Beschrijving	Hoofdstuk in dit rapport
	a	Description of the reporting organization	2
	b	Person responsible	2.1
	c	Reporting period covered	3
4.1	d	Organizational boundaries	4
4.2.2	e	Direct GHG emissions	7
4.2.2	f	Combustion of biomass	7.5
4.2.2	g	GHG removals	7.6
4.3.1	h	Exclusions	7.7
4.2.3	i	Indirecte GHG emissions	7
5.3.1	j	Base year	3
	k	Changes of recalculations	3
4.3.3	l	Methodologies	8
	m	Changes of methodologies	8
4.3.5	n	Emissions or removal factors used	9
5.4	o	Uncertainties	10
	p	Statement in accordance with ISO 14064	11
	q	Verificatie	8

Tabel 6: rapportage NEN-ISO 14061-1