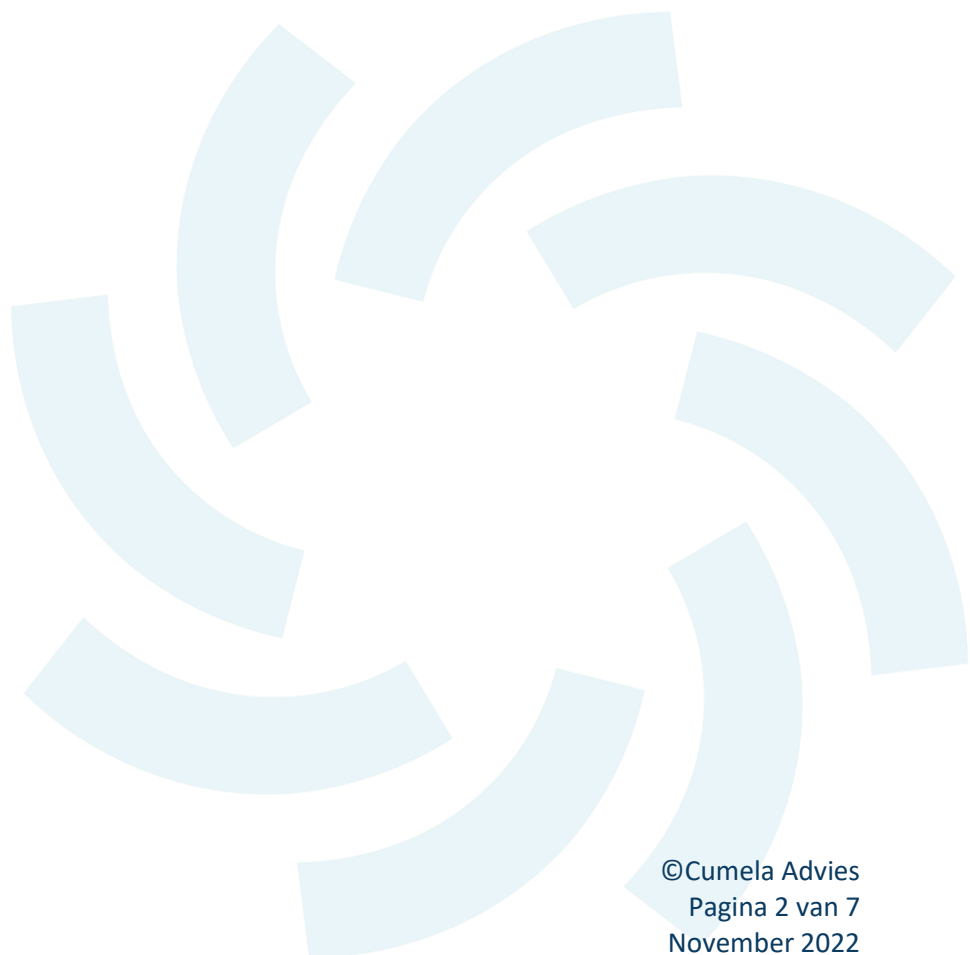


Emissie inventaris rapport 2021



1.	Inleiding en verantwoording	3
2.	Beschrijving van de organisatie	3
3.	Verantwoordelijke	3
4.	Basisjaar en rapportage	3
5.	Afbakening	3
6.	Directe en indirecte GHG-emissies	4
7.	Kwantificeringsmethoden	6
8.	Emissiefactoren	6
9.	Onzekerheden	6
10.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	7



1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2021 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht van de CO2 prestatieladder. De CO2 voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1, scope 2 en business travel).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

Fuhler BV houdt rekening met de effecten van haar bedrijfsvoering op mens, milieu en maatschappij. Zo streven we naar maximale beperking van milieubelasting, ofwel een zo klein mogelijke ecologische voetafdruk. Het milieubeleid van Fuhler BV is geborgd in al haar processen, enkele voorbeelden: machine- en materiaalinkopen worden getoetst aan de modernste normen, waarbij met name brandstofverbruik en keurmerken bepalend zijn (bijvoorbeeld gebruik van Euro 5 / 6 materieel en biodiesel, cursussen over zuinig rijden en verwerking groenafval tot biomassa). Waar van toepassing zal gebruik worden gemaakt van machines met zeer lage bodemdruk, ter voorkoming van schade aan bodemstructuur. Leveranciers worden pro-actief benaderd voor hun aandeel in het verminderen van milieubelastende grondstoffen en/of producten en bijvoorbeeld het verminderen van verpakkingen en transport-bewegingen.

Administratief streven we ernaar om zo veel mogelijk 'digitaal' te werken, waar mogelijk zonder gebruik van papier. Fuhler biedt haar medewerkers kans hun talenten verder te ontwikkelen. Daarnaast vindt het bedrijf het belangrijk om een omgeving creëren waarin het leuk is om te werken, met een grote mate van zelfstandigheid en verantwoordelijkheid.

Fuhler heeft deze processen aantoonbaar in haar handboeken vastgelegd. Onze eigen KVGM afdeling audit en adviseert actief op de werkvloer op deze aspecten.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Jos Vording. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar.

5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. Fuhler Beheer B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Fuhler Beheer B.V. Alle onder Fuhler Beheer B.V. vallende bedrijven zijn:

- Loon- en Verhuurbedrijf Fuhler B.V.
- B.O.V. Emmen B.V.
- FAAD B.V.
- FAAD Drenthe B.V.

Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Fuhler BV. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Fuhler Beheer B.V.

Met inbegrip van vestiging

Handelsweg 1 B, te Emmen

En dochterondernemingen

- Loon- en Verhuurbedrijf Fuhler B.V.
- B.O.V. Emmen B.V.
- FAAD B.V.
- FAAD Drenthe B.V.

Alle operationele werkzaamheden worden door de benoemde dochterondernemingen van Fuhler Beheer BV verricht. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Fuhler Beheer B.V.

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 11013,2 ton CO₂. Dit werd volledig veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1). Er is geen indirecte GHG emissie (scope 2) gelet op het feit dat er groene stroom afgenomen wordt. Ook is er geen sprake van indirecte GHG emissie als gevolg van business travel

Bron 315.1 Emissie inventaris

Scope 1

Het verbruik van lasgassen en Aspen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO₂-uitstoot.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Nederlandse Wind afkomstig van Engie, dit is groene stroom afkomstig uit Nederland.

Scope 3

Niet van toepassing

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 11013,2 ton, waarvan 20,5 ton kantoor en 10992,7 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Groot.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vindt niet plaats bij Fuhler Beheer B.V.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Fuhler Beheer B.V.

Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Fuhler Beheer B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Fuhler Beheer B.V., de CO2 uitstoot met minimaal 2,5% dalen in 2022.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd.

Scope 1	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Brandstofverbruik Benzine	17,2					
Brandstofverbruik Diesel	10974,7					
Brandstofverbruik Waterstof	0,8					
Aardgas	20,5					
Totaal scope 1	11013,2					
Scope 2						
Electraverbruik (groen)	0,0					
Totaal scope 2	0,0					
Totaal scope 1,2	11013,2					
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%					
CO2 scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%					
CO2 scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%					
CO2 scope 3 (t.o.v. basisjaar)	100%					
Reductie scope 1 (BM- CO²)	0					
Reductie scope 2 (BM- CO²)	0					

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Fuhler Beheer B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1. In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8