

De emissie inventaris van:

# Biogas Holland Holding BV

**2022**

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1



## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	De organisatie.....	4
2.1	Energiebeleid.....	4
2.2	Verantwoordelijke .....	4
3	De rapportage periode .....	4
4	Organisatorische grenzen .....	5
5	Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf .....	5
6	Operationele grenzen en energiestromen .....	5
7	De directe en indirecte GHG emissies 2022-1 .....	5
7.1	Scope 1 (directe uitstoot).....	8
7.2	Scope 2 (indirecte uitstoot).....	8
7.3	Scope 3 uitstoot.....	8
7.4	Onderverdeling naar kantoren en projecten .....	8
7.5	Onderverdeling elektra.....	8
7.6	Onderverdeling gas .....	8
7.7	Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel .....	8
7.8	Verbranding biomassa .....	9
7.9	GHG verwijderingen .....	9
7.10	Uitzonderingen .....	9
8	Methoden .....	9
9	Emissiefactoren.....	9
10	Onzekerheden.....	9
11	Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1.....	10

## **1 Inleiding**

Biogas Holland Holding BV heeft de overheid en semi overheid als belangrijke opdrachtgevers. Deze opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO<sub>2</sub> prestatieladder als selectiecriteria bij aanbestedingen. Ze proberen hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet Biogas Holland Holding de CO<sub>2</sub> prestatieladder als kans voor de toekomst.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder overgenomen van ProRail.”

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht – Inzicht in hoeveelheid Ton eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. Reductie – De ambities met betrekking tot reductie van Co2 binnen het bedrijf
- C. Transparantie – De wijze waarop het bedrijf naar binnen en naar buiten communiceert
- D. Participatie – Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> 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 Biogas Holland Holding BV weergegeven van 2022.

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 CO<sub>2</sub> prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gasses part 1, paragraaf 9.3 uit deze norm, zie hiervoor het overzicht in hoofdstuk 11.

## **2 De organisatie**

Bij Biogas Holland zijn wij gespecialiseerd in alles wat met biogas- en stortgasinstallaties te maken heeft. Wij kunnen u helpen bij het ontwerpen, het realiseren en het beheren van een biogasinstallatie. Hierbij bieden wij advies op maat en een goede service.

### **2.1 Energiebeleid**

Ons energie beleid is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen 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.

### **2.2 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder ligt bij de directie.

## **3 De rapportage periode**

Biogas Holland Holding BV zal in 2023 voor het eerst gecertificeerd worden volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Vandaar dat is gekozen voor 2022 als referentiejaar.

#### 4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1. Gekozen is voor methode 1, de GHG-protocol methode.

Biogas Holland Holding BV heeft twee dochterondernemingen. Deze worden hieronder weergegeven:

Naam	KvK-nummer
Biogas Holland Holding B.V.	61624128
Biogas Holland B.V.	61627615
Biogas Holland Service B.V.	76225739

#### 5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de bepaling zeer klein, klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling wordt voor Biogas Holland Holding gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

Bedrijf	Diensten	Werken / Leveringen
Zeer klein bedrijf (ZK)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 1.000 ton per jaar.
Klein bedrijf (K)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf (M)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf (G)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Biogas Holland Holding BV over 2022 was 41,46 ton CO<sub>2</sub>. Hiermee is bepaald dat Biogas Holland Holding BV voor het jaar 2022 de bepaling krijgt "zeer klein bedrijf".

#### 6 Operationele grenzen en energiestromen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (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.

- 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. Ook vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” onder deze scope.

Voor Biogas Holland Holding BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope	Omschrijving
<b>Scope 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine en lpg)</li> <li>- Brandstof gebruik van aggregaten (diesel)</li> <li>- De verwarming van het kantoor (aardgas)</li> <li>- Het gasverbruik (propaan / acetyleen / argon)</li> </ul>
<b>Scope 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaats en projecten.</li> <li>- Kilometervergoeding van zakelijk gereden kilometers.</li> <li>- Vliegkilometers voor zakenreizen.</li> </ul>
<b>Scope 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hieronder vallen bijvoorbeeld productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen.</li> </ul>

## 7 De directe en indirecte GHG emissies eerste helft 2022

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 2022: 41,46 ton CO<sub>2</sub>.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

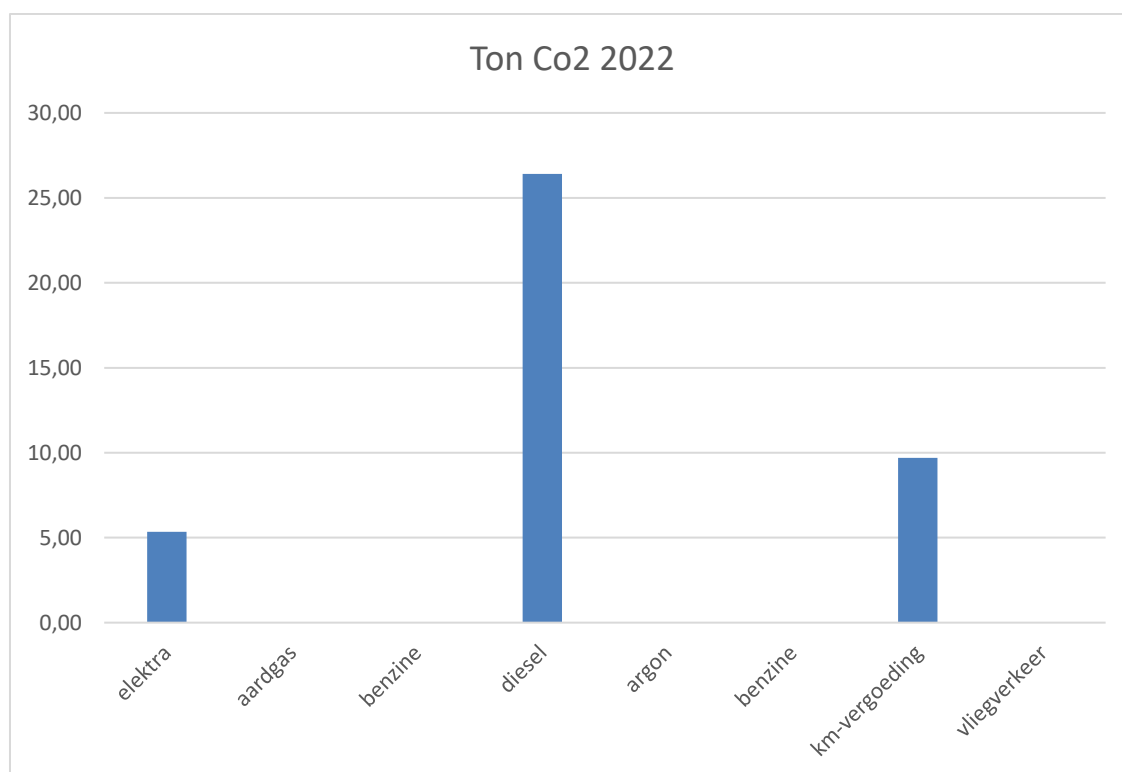
**Scope 1:** 26,41

**Scope 2:** 15,05

### 7.1 Scope 1 (directe uitstoot)

Scope 1	Verbruik 2022	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2022
Aardgas	-	-
Benzine	-	-
Diesel	8.112 liter	26,41
HVO 100	-	-
Propaan	-	-
Acetyleen	-	-
	Totaal	<b>26,41</b>

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies scope 1



Figuur 2: CO<sub>2</sub> uitstoot scope 1 en 2

## 7.2 Scope 2 (indirecte uitstoot)

In tabel 2 wordt de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2	Verbruik 2022	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2022
Elektra	11.726 kWh	5,35
Km-vergoeding	50.266	9,70
	Totaal	<b>15,05</b>

Tabel 2: CO<sub>2</sub> uitstoot scope 2

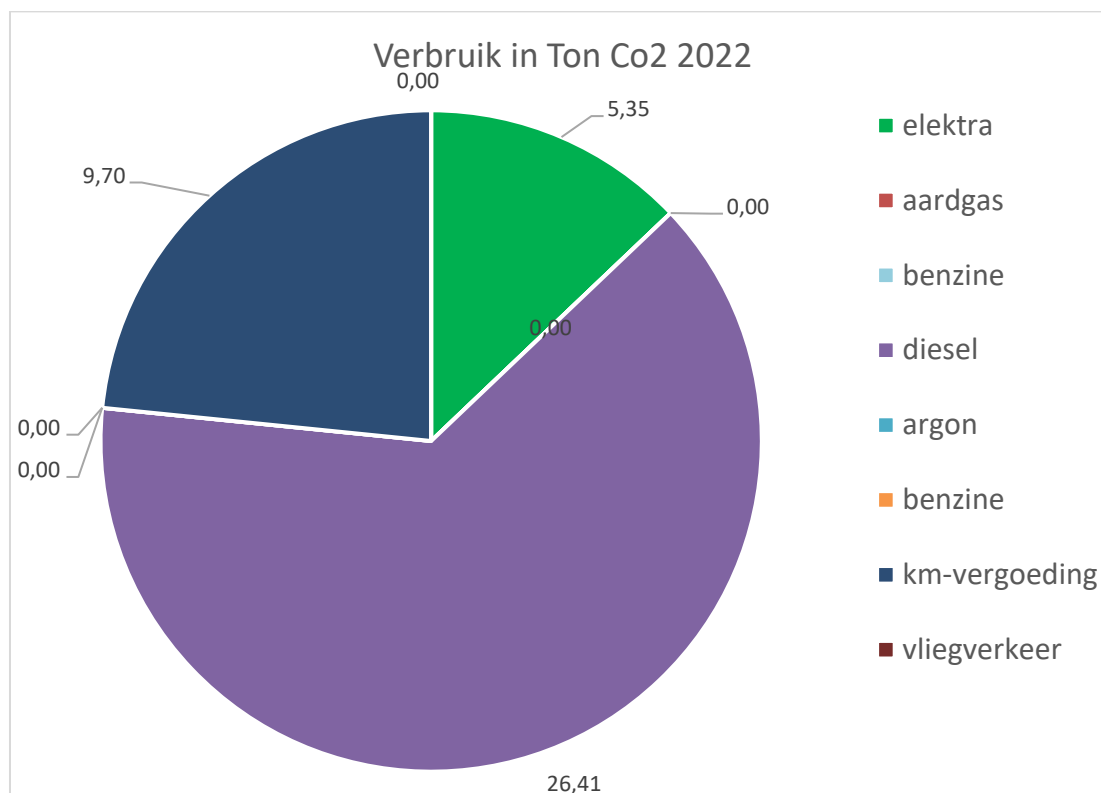
In tabel 1 en 2 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO<sub>2</sub> uitstoot is berekend, weergegeven. In figuur 2 wordt dit weergegeven in een staafdiagram. Hieruit blijkt duidelijk dat diesel de grootste uitstoot oplevert voor Biogas Holland Holding BV.

### 7.3 Scope 3 uitstoot

Voor niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is dit niet van toepassing.

### 7.4 Onderverdeling naar kantoren en projecten

Voor Biogas Holland Holding BV geldt dat 12,9% van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 87,1% ton aan de projecten.



### 7.5 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor Biogas Holland Holding BV in 2022 12,90 % van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### 7.6 Onderverdeling gas

Er is geen sprake van verbruik van aardgas.

### 7.7 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel

Het brandstof verbruik van Biogas Holland Holding is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot)

- Diesel 100 %
- Benzine 0 %
- HVO 0 %



### **7.8 Verbranding biomassa**

De verbranding van biomassa heeft in 2022 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

### **7.9 GHG verwijderingen**

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2022 niet plaats gevonden bij Biogas Holland Holding BV.

### **7.10 Uitzonderingen**

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk maar niet meegenomen in deze footprint. Een aantal voertuigen is uitgerust met een airco, het gaat hier om een gesloten systeem. Deze uitstoot is niet meegenomen in deze footprint. In het pand is geen airco aanwezig.

## **8 Methodes**

Al het verbruik is overgenomen van de toeleveranciers en verrekend naar CO<sub>2</sub> uitstoot.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 zal medio 2023 tijdens de externe audit door een Certificatie-instelling worden geverifieerd.

## **9 Emissiefactoren**

Voor de emissie inventaris van de CO<sub>2</sub>-uitstoot Biogas Holland Holding BV zijn de verschillende emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt.

## **10 Onzekerheden**

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

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 2%.

## 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

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

9.3.1 Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving van rapporterende organisatie	H2
B	Verantwoordelijke persoon/personen	H2 par 2.1
C	Periode waarover organisatie rapporteert	H3
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H4
E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H5
F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
G	Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa	H7 par 7.5
H	GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>	H7 par 7.6
I	Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten	H7 par 7.7
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
K	GHG emissie inventarisatie referentiejaar	H1
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	H3
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H3
N	<i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>	H9
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	H3
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	H10
Q	<i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten</i>	H10
R	<i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i>	H1
S	<i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie</i>	Middels externe audit
T	<i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>	H9

Tabel 3: rapportage NEN-ISO 14061-1