



Energie(management) actieplan

2023-2

Conform NEN 50001

# Biogas Holland Holding BV

Oktober 2023

**Biogas Holland** 

The logo for Biogas Holland, consisting of the word "Biogas" in orange and "Holland" in blue, followed by a stylized icon of two blue squares with orange accents.

## Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	3
2. Reductiedoelstellingen .....	4
2.1 Kwalitatieve doelstellingen.....	4
2.2 Kwantitatieve doelstellingen .....	4
3. Plan van aanpak .....	5
3.1 Reductiemaatregelen .....	5
3.2 Monitoring .....	6
3.3 Afwijkingen en correcties .....	7

## 1. Inleiding

In dit energieactieplan worden de CO2 reductiedoelstellingen en -maatregelen, zoals vastgesteld door de directie van Biogas Holland Holding BV beschreven.

Om tot de beoogde reductiedoelstellingen te komen is er gebruik gemaakt van de energiebeoordeling (NEN 50001 §6.2). Hierbij is er vastgesteld welke mogelijkheden tot reductie er zijn om zo te bepalen welke maatregelen nodig zijn om het gewenste effect te genereren.

De voortgang van de reductiedoelstellingen wordt aan de hand van dit energie actieplan periodiek bijgehouden en zowel intern als extern teruggekoppeld.

## 2. Reductiedoelstellingen

### 2.1 Kwalitatieve doelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in de CO<sub>2</sub> footprint en de energiebeoordeling zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen te bepalen. Door te bepalen welke energiestromen in de praktijk de meeste CO<sub>2</sub>-uitstoot leveren binnen Biogas Holland Holding BV kan er een gespecificeerde reductiedoelstelling worden geformuleerd.

Uit de footprint kwam naar voren dat voornamelijk diesel een grote invloed heeft op de totale uitstoot. Hierdoor is het noodzakelijk om vooral op deze uitstoot te gaan sturen en reductie in het dieselverbruik te realiseren. Dit kan onder andere worden bewerkstelligd door bewust te kiezen voor zuinige voertuigen bij de aanschaf van nieuwe voertuigen.

### 2.2 Kwantitatieve doelstellingen

Biogas Holland Holding BV heeft voor zowel scope 1 als scope 2 acties vastgesteld om de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf te verminderen. Hieronder geven wij onze reductiedoelstelling weer. De reductiedoelstelling is gesteld in percentage t.o.v. de hoeveelheid uitstoot gemeten over 2022 (referentiejaar).

De doelstelling ten aanzien van CO<sub>2</sub> reductie luidt als volgt:

- **Reductiedoelstelling scope 1:** 1% CO<sub>2</sub> in 2023 t.o.v. 2022
- **Reductiedoelstelling scope 2:** 1% CO<sub>2</sub> in 2023 t.o.v. 2022

Onze doelstelling van de reductie voor de komende jaren t.o.v. 2022 (referentiejaar) worden hieronder weergegeven. Hierbij geldt dat de percentages worden gerelateerd aan de omzet van het betreffende jaar. Dit om een goede vergelijking met het basisjaar mogelijk te maken.

	2023	2024	2025
<b>Scope 1</b>	1%	2%	5%
<b>Scope 2</b>	1%	2%	5%

\* genoemde percentages zijn cumulatief

### 3. Plan van aanpak

#### 3.1 Reductiemaatregelen

##### Acties scope 1

In onderstaande tabel staan de door Biogas Holland Holding BV te nemen acties weergegeven die betrekking hebben op het terugdringen van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot van activiteiten die vallen onder scope 1.

Maatregel	verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Trend	Verwachte datum gereed
Bewustwording onder personeel verhogen	Directie	Toolbox, Informatie	Begin 2023	1%	0,26 ton	Brandstof verbruik	Eigen beoordeling	Er is afgelopen jaar gesproken met personeel omtrent energie/diesel verbruik. Personeel wordt aangemoedigd na te denken over hun verbruik.	De verwachting is dat het brandstofverbruik zal dalen door toenemende bewustwording van de medewerkers	Eind 2023
Evaluatie: -										
Aanschaf nieuwe en zuinigere voertuigen	Directie	Eventuele extra kosten nieuw materieel	Begin 2023	1%	0,26 ton	Brandstof verbruik	Gemiddeld voor voertuigen	In het afgelopen jaar zijn geen voertuigen vervangen	De verwachting is dat het brandstofverbruik zal dalen door steeds zuinigere motoren	Eind 2023
Evaluatie: -										
Bandenspanning	Directie	geen	Begin 2023	1%	0,26 ton	Brandstof verbruik	Gemiddelde reductie	Bandenspanning zal met regelmaat worden gecontroleerd door het jaar heen.	Er wordt een daling van het brandstofverbruik verwacht als gevolg van meer aandacht voor dit aspect	Eind 2023
Evaluatie: Er wordt regelmatig gecontroleerd op de bandenspanning. Door de directie wordt dit regelmatig bij de medewerkers onder de aandacht gebracht.										
Totaal verwachte besparing					0,78 ton CO <sub>2</sub>					

### Acties scope 2

In de tabel hieronder staan de acties die Biogas Holland Holding BV gaat ondernemen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren van activiteiten die vallen onder scope 2.

Maatregel	verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO <sub>2</sub>	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Trend	Verwachte datum gereed
Overstappen op groene stroom	Directie	< 1.000	2024	100%	5,35 ton	Elektra verbruik	Gemiddelde reductie	Er wordt nagegaan wanneer het bestaande energiecontract kan worden omgezet naar groene stroom.	Bij overstappen naar groene stroom is de CO <sub>2</sub> reductie 100% van de scope 2 uitstoot	2024
Medewerkers aanspreken op gedrag. Geen lichten onnodig laten branden. Bewegings-sensoren plaatsen	Directie	-	2024	2,5%	0,13 ton	Elektra verbruik	Gemiddelde reductie	Aan bewustwording wordt gedurende het gehele jaar continu aandacht besteed	Er wordt een daling van het elektra-verbruik verwacht als gevolg van meer aandacht voor dit aspect	2024
Evaluatie: -										
Totaal verwachte besparing					5,35 ton					

### 3.2 Monitoring

De prestatie indicatoren die bij Biogas Holland Holding BV gebruikt worden zijn gebaseerd op:

- *Absolute hoeveelheid energieverbruik*
- *Hoeveelheid energie verbruik per eenheid (bijv. omzet)*

Hiernaast is het belangrijk om rekening te houden met het volgende:

- *Zijn er variabelen in het energieverbruik (meer of minder auto's, meer omzet, verder rijden)*

De metingen worden gedaan aan de hand van nota's, afrekeningen of facturen van de energieleveranciers.

Op het moment dat blijkt dat een bepaalde verwachte reductie niet wordt gehaald is het van belang dat hierop wordt bijgestuurd. Om dit te bepalen wordt twee keer per jaar bepaald of de uit te voeren reductie maatregelen hun doel behalen of dat er bijgestuurd moet worden. Dit wordt gewaarborgd door de Plan-Do-Check-Act planning.

### 3.3 Afwijkingen en correcties

Afwijkingen en correcties worden geregistreerd en behandeld. Hierdoor kunnen corrigerende of preventie reductie maatregelen worden genomen.

- Wat is de afwijking
- Wat is de oorzaak van de afwijking
- Moeten er maatregelen worden getroffen tegen herhaling
- Nieuwe maatregel nodig?
- Bijhouden van de verschillende correcties
- Evalueren van de genomen correctie

Dit wordt elk half jaar bepaald tijdens een evaluatie van de voortgang. Hierbij wordt de Plan-Do-Check-Act planning gebruikt.

### 3.4 Werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2

	2022 (ton CO2)	2023 (ton CO2)	1 <sup>e</sup> helft 2023 ( CO2)	Reductie 2023 t.o.v. 2022
Scope 1	26,61		12,28	
Scope 2	5,35		4,40	

#### Scope 1 gasverbruik:

Er is geen sprake van gasverbruik.

#### Scope 1 brandstofverbruik:

Het brandstofverbruik bestaat uit diesilverbruik door het gebruik van personenauto's.

#### Scope 2 elektraverbruik:

Het onderstaande verbruik betreft het verbruik zonder verrekening van de teruglevering.

Verbruik	(kWh)
Elektraverbruik 2022	11.726
Elektraverbruik 1 <sup>e</sup> helft 2023	9.660

**Koploper, middenmoter, achterblijver**

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Biogas Holland Holding BV een middenmoter is in de markt. Ten opzichte van de branchegenoten presteert Biogas Holland Holding BV op het gebied van CO<sub>2</sub>-uitstoot bovengemiddeld (zie ook het verslag van de directiebeoordeling).

**Conclusie:**

Er was sprake van een relatieve daling van het dieselverbruik. In de eerste helft van 2023 bedroeg dit 3.771 liter terwijl dit in geheel 2022, 8173 liter bedroeg. Hiermee is een mooie stap gezet om de doelstelling ten aanzien van de scope 1-uitstoot te realiseren. Het elektraverbruik is echter sterk gestegen ten opzichte van vorig jaar. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen wat hiervan de oorzaak is geweest.

Voor akkoord:	
Naam:	Erik Tingen
Functie:	Directeur
Datum:	9-10-2023
Handtekening:	