

Emissie inventaris rapport (3.A.1-2)

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	2
4 Basisjaar en rapportage	2
5 Afbakening	2
6 Directe en indirecte GHG-emissies	3
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	5



1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2019 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 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

Van den Bergh BV is een modern loonbedrijf met een aantal gespecialiseerde diensten, waaronder o.a. mestverwerking, ruwvoederwinning, graslandvernieuwing, grondbewerking, sloot- en bermonderhoud en grondverzet. Wij zijn agrariërs, overheden, groenvoorzieners en aannemers graag van dienst. Hiervoor beschikken wij over de benodigde certificaten zoals VCA**, VKL*, ISO9001, CO₂ prestatieladder, Wet natuurbescherming niveau 1 en 3 en beroepsgoederenvervoer. Ons werkgebied ligt vooral in de provincie Groningen, incidenteel ook daarbuiten.

CO₂ reductie is waar wij in ons bedrijf al druk mee doende zijn en om ons bedrijf beter te profileren richting opdrachtgevers is besloten te certificeren voor CO₂ prestatieladder niveau 3.

3 Verantwoordelijke

De verantwoorde voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Geriëtte van den Bergh-Muilwijk. Zij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

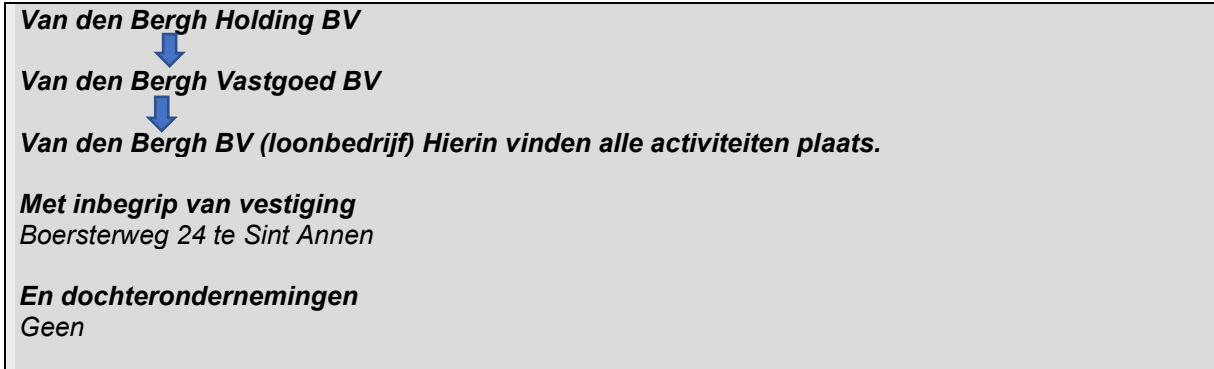
4 Basisjaar en rapportage

Dit de tweede maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2019. Het jaar 2017 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.





Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Van den Bergh BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Van den Bergh BV. 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).

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

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 **Berekende GHG emissies**

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2017 625,2 ton CO₂. Hiervan werd 616 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,2 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 315.1 Emissie inventaris 2017.

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2018 600,4 ton CO₂. Hiervan werd 590,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 10 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 315.1 Emissie inventaris 2018.

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2019 594,8 ton CO₂. Hiervan werd 586,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8,4 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 315.1 Emissie inventaris 2019.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden in de jaren:

	2017	2018	2019			
Lasgassen	40 liter	60 liter	40 liter			
aspen	75 liter	120 liter	150 liter			

zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.



Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van NUON zakelijk, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 649 gram per kWh.

Vanaf 15 december 2019 zijn we overgegaan naar Eneco Hollandse Wind.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedroeg in 2017 625,2 ton, waarvan 10,9 ton kantoor en 614,3 ton voor werken.

De totale emissie bedroeg in 2018 600,4 ton, waarvan 11,9 ton kantoor en 588,5 ton voor werken.

De totale emissie bedroeg in 2019 594,8 ton, waarvan 10,3 ton kantoor en 584,5 ton voor werken.

De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is " Klein bedrijf ".

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Van den Bergh BV in zowel 2017, 2018 en 2019.

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Van den Bergh BV in zowel 2017, 2018 en 2019.

6.4 Uitzonderingen

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

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van den Bergh BV 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.

6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de jaren 2017, 2018 en 2019. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van den Bergh BV, de CO₂ uitstoot met 2% dalen.



6.7 **Significante veranderingen**

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2017 als basisjaar. In deze paragraaf worden de eerste veranderingen gepresenteerd van 2018 en 2019 t.o.v. 2017.

	2017	2018	2019	Vershil 2019 tov 2017 %
Scope 1				
Gasverbruik	1,7	1,9	1,9	+11,8
Brandstofverbruik machines en bedrijfsautos's diesel	611,4	585,9	581,4	-4,9
Brandstofverbruik machines benzine	2,7	2,3	3,1	+13,4
Totaal scope 1	615,8	590	586,4	-4,8
Scope 2				
Elektraverbruik - groen	0	0	0	-
Elektraverbruik - grijs	9,2	10	8,4	-8,7
Totaal scope 2	9,2	10	8,4	-8,7
Totaal scope 1 & 2	625	600	594	-5
Brutomarge	100	108,9	118,2	+18,2
Ton CO₂ per Brutomarge	6,25	5,51	5,03	-19,5

7 **Kwantificeringsmethoden**

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van den Bergh BV 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 van www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. In het Energie Meetplan wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 **Emissiefactoren**

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Van den Bergh BV zijn de emissiefactoren van 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 van Van den Bergh BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9 **Onzekerheden**

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. 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 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

