

Emissie inventaris rapport 2021



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
7. Kwantificeringsmethoden	5
8. Emissiefactoren	5
9. Onzekerheden	5
10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	5

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

In de beleidsverklaring staat beschreven dat Zwaan Opperdoes BV Kwaliteit, Veiligheid, Gezondheid en Milieu erg belangrijk vindt. “Een betere veiligheid, gezondheid en milieu komt ten goede aan ons allemaal. Zwaan Opperdoes BV wil op alle niveaus in de organisatie milieubewustzijn creëren en meetbare duurzaamheidsresultaten boeken. Mede hiervoor wordt de CO2-**Prestatieladder** ingevoerd. Zwaan Opperdoes BV is een bedrijf dat ruim 72 jaar in Opperdoes gevestigd is.

De activiteiten zijn op te delen in 4 hoofdactiviteiten, te noemen:

- a) Agrarisch loonwerk
- b) Groenvoorziening
- c) Maai- en slootonderhoud
- d) Grondwerk.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is directeur Joost Zwaan.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2016 dient als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen. De cijfers van het lopende jaar zijn nog niet beschikbaar. Er kan een vergelijking gemaakt worden met voorgaande jaren.

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.

Zwaan Opperdoes BV

Met inbegrip van vestiging

Almersdorperweg 15,1674 NV Opperdoes

Dat wil zeggen alle werkzaamheden Zwaan Opperdoes BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Zwaan Opperdoes 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).

- Zwaan Opperdoes BV is 100% dochter van de holding Zwaan Almersdorp BV, die weer 100% dochter is van Novija Zwaan BV;
- Zwaan Opperdoes BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Zwaan Opperdoes BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Zwaan Opperdoes BV heeft geen franchise activiteiten;
- Zwaan Opperdoes BV geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Zwaan Opperdoes 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.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2021 283.5 ton CO₂, welke volledig werd veroorzaakt in scope 1. In ons bedrijf is geen sprake van business travel in scope 3.

De meest materiele emissie in scope 3 bedroeg in 2021 85.6 ton CO₂.

Bron 315.1 Emissie inventaris

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Extern getankte liters diesel, die door opdrachtgevers worden ingekocht, worden niet opgenomen in de footprint. Dit om te voorkomen dat brandstofverbruik dubbel geteld wordt.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van groene stroom. Dit is aantoonbaar met een SMK certificaat met nummer QSC-16022011.

Scope 3

Binnen ons bedrijf is geen sprake van business travel in scope 3.

De meest materiele emissie in scope 3 is onderbouwd met behulp van de kwantitatieve dominantie-analyse. Daarbij is 80% van de leveranties en verleende diensten aan ons bedrijf, exclusief geleverde energie en brandstoffen, berekend. Deze berekening is tot stand gekomen op basis van omrekening van omzetbedragen in euro's, naar tonnen CO₂. De omrekening is gemaakt met behulp van inschattingen en benaderingen en vereenvoudigd met behulp van formules.

Er is een ketenanalyse opgesteld gericht op het verminderen van de CO₂ emissie bij de belangrijkste onderaannemer in één van de belangrijkste activiteiten van ons bedrijf.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie (scope 1 en 2) bedraagt 268.8 ton, waarvan 3 ton kantoor en 265,8 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is Klein.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond in 2021 niet plaats bij Zwaan Opperdoes BV.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Zwaan Opperdoes BV in 2021.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Zwaan Opperdoes 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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2022, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van ons bedrijf, de CO2 uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2016 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de veranderingen gepresenteerd van 2016 t/m 2020.

Scope 1	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gasverbruik	4,8	2,8	2,8	3,5	3,0	4.6
Brandstofverbruik diesel materieel	351,7	329,8	297,9	279,9	187,1	0
Brandstofverbruik diesel door derden	259,7	245,7	218,8	0	0	
Brandstof diesel 20% HVO					64,7	227,3
Brandstofverbruik diesel bedrijfsauto's	30,1	50,5	53,8	46,8	46,3	36.9
Brandstofverbruik benzine / aspen			3,7	4,1	4,4	4,4
Totaal scope 1	646,3	628,8	573,3	330,3	301,1	283.5
Scope 2						
Electraverbruik (grijs / groen)	12,2	0	0	0	0	0
Totaal scope 2	12,2	0	0	0	0	0
Totaal scope 1 & 2	658,5	628,8	573,3	330,3	301,1	283.5
Totaal scope 1&2 ex diesel derden	398,8	383,1	354,5	330,3	301,1	283.5
Scope 3						
Business travel	0	0	0	0	0	0
Scope 3 trede 5; Referentiejaar 2017		141,8	199	117,5	321,2	85.6
Totaal scope 1, 2 & 3	658,5	770,7	772,3	447,8	622,3	369.1

Aantal FTE	16	16	18	19	19	19
CO2 (scope 1&2) per FTE	41,15	39,3	31,85			14,4
CO2 (scope 1&2) per FTE ex br. derden	24,93	23,94	19,69	17,4	15,85	14,4
CO2 scope 1 per FTE	40,39	39,3	31,85			14,14
CO2 scope 1 per FTE (ex br. derden)	24,16	23,94	19,69	17,4	15,85	14,4
CO2 scope 2 per FTE	0,76	0	0	0	0	0
Reductie scope 1 t.o.v. basisjaar		0,9%	8,3%	14,6%	22,1%	65,62%
Reductie scope 2 t.o.v. basisjaar		100%	100%	100%	100%	100%
Reductie scope 1&2 t.o.v. basisjaar		3,9%	11,1%	17,2%	24,5%	
Reductie scope 1 per FTE t.o.v. basisjr.		0,9%	18,5%	28,0%	34,3%	
Reductie scope 2 per FTE t.o.v. basisjr.		100%	100%	100%	100%	100%

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Zwaan Opperdoes 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 zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Zwaan Opperdoes BV over het jaar 2021 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 van Zwaan Opperdoes BV 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 tones 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