



## **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 inventarisatie over het eerste deel van 2020 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> 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**

Zandee Kloetinge B.V. richt zich op werkzaamheden zoals beschreven in “Beschrijving bedrijf” (201) die hoofdzakelijk uitgevoerd worden in de provincie Zeeland. Opdrachtgevers zijn gemeenten, provincie en waterschappen en incidenteel andere aannemingsbedrijven. Met het CO<sub>2</sub> Prestatieladdercertificaat willen wij samen met onze opdrachtgevers meer aandacht besteden aan CO<sub>2</sub> emissie bij de uitvoering van projecten. Hiermee richten wij ons gezamenlijk op duurzaamheid.

## **3 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de CO<sub>2</sub> verantwoordelijke/directie. Dit is navolgbaar via rapportages.

## **4 Basisjaar en rapportage**

De emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt periodiek opgesteld en online gepubliceerd.

## **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 CO<sub>2</sub>-footprint, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.



**Zandee Kloetinge B.V.**

**Manneeweg 3**

**4481 NB Kloetinge**

**en bestuurder**

**Zandee Materieel B.V.**

Dat wil zeggen: alle werkzaamheden die door Zandee Kloetinge B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Zandee Kloetinge B.V. De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt als input gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (*equity share approach*).

- Zandee Kloetinge B.V. wordt bestuurd door Zandee Materieel B.V., die alle aandelen bezit. Zandee Materieel B.V. wordt bestuurd door de twee financiële holdings J. Zandee Holding B.V. en W. Zandee Holding B.V. Deze holdings worden respectievelijk bestuurd door J. Zandee en W. Zandee;
- Zandee Kloetinge B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Zandee Kloetinge B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Zandee Kloetinge B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Zandee Kloetinge B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- Zandee Kloetinge B.V. heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

Bron: doc. 201 Beschrijving bedrijf, Kamer van Koophandel.

## **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 het eerste halfjaar van 2020 1.009,11 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 1005,36 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (Elektriciteit, scope 2). Omdat ten tijde van deze rapportage alle gegevens over 2019 bekend zijn, is de directe en indirecte emissie nu beter inzichtelijk en is voor een aantal bronnen gebruikt gemaakt van de input over 2019. (Bron 315.1 Emissie inventaris).

#### **Scope 1**

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen (3 kg) en olie- en smeermiddelen hebben eveneens geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

#### **Scope 2**

Er wordt gebruik gemaakt van Delta Groene Stroom voor Ondernemers, er is een “garantie van oorsprong” als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Dit product bestaat uit groene stroom op basis van biomassa in Nederland.

#### **Bedrijfs grootte**

De totale emissie bedraagt 1009,11 ton, waarvan 1,41 ton kantoor (gas en elektra) en 1005,36 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het normenhandboek versie 3.0 is “klein bedrijf”. (Bron 315.1)



### 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 Zandee Kloetinge B.V. in 2019 alsmede ook niet in het eerste halfjaar van 2020.

### 6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Zandee Kloetinge B.V. in 2019 alsmede ook niet in het eerste halfjaar van 2020.

### 6.4 Uitzonderingen

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

### 6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Zandee Kloetinge B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

### 6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het eerste halfjaar van 2020. De verwachting is dat deze emissie in de rest van het jaar, 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Toch kunnen maatregelen m.b.t. COVID-19 (meer brandstofverbruik door spreiding vervoer), meer verbruik van stroom (door stroomverbruik werklieden t.b.v. nieuwbouw) negatieve gevolgen hebben.

Wel zal, gezien de doelstellingen van Zandee Kloetinge B.V., het streven blijven de CO<sub>2</sub> uitstoot met 1% te laten dalen.

### 6.7 Significante veranderingen

Bron: 315.1 Emissie inventaris

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de veranderingen gepresenteerd. Omdat op 31-12-2019 nog projecten liepen die van invloed zijn op de brutomarge en energieverbruik nog niet is bijgewerkt, konden wij eerder nog geen nauwkeurige verschillen meten. Nu, in het eerste halfjaar van 2020 kunnen wij een beter beeld geven van de verschillen. Deze veranderingen maken wij ook inzichtelijk voor personeel en derden via de website van het bedrijf.

Scope 1	2019-12-31	2020-05-28	Vershil
Gasverbruik	0,0	1,4	+1,4
Diesel verbruik materieel	1068,7	1005,36	-63,34
Benzine verbruik materieel	1,3	0,61	-0,69
Aspen verbruik materieel	1,8	1,73	-0,07
<b>Totaal scope 1</b>	<b>1078,6</b>	<b>1009,11</b>	<b>-69,49</b>
*in de totalen kan sprake zijn van een afrondingsverschil.			
<b>Scope 2</b>			
Elektraverbruik - grijs	6,4	0,0	-6,4
<b>Totaal scope 2</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-6,4</b>
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>	<b>1078,6</b>	<b>1009,11</b>	<b>-69,49</b>
<b>Brutomarge / 100.000</b>	<b>24,02</b>	<b>33,77</b>	<b>-9,75</b>
<b>CO2 per 100.000 euro BM</b>	<b>44,90</b>	<b>30</b>	<b>-14,90</b>

Tabel 1 Verschillen CO<sub>2</sub> uitstoot 2019 & 2020 (in tonnen CO<sub>2</sub>)



## **7 Kwantificeringsmethoden**

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Zandee Kloetinge B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

## **8 Emissiefactoren**

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Zandee Kloetinge B.V. over het tweede halfjaar van 2019 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 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 CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Zandee Kloetinge BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0. 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 CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 1 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
	A	Reporting organization
	B	Person responsible
	C	Reporting period
4.1	D	Organizational boundaries
4.2.2	E	Direct GHG emissions
4.2.2	F	Combustion of biomass
4.2.2	G	GHG removals
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks
4.2.3	I	Indirect GHG emissions
5.3.1	J	Base year
5.3.2	K	Changes or recalculatons
4.3.3	L	Methodologies
4.3.3	M	Changes to methodologies
4.3.5	N	Emission or removal factors used
5.4	O	Uncertainties
	P	Statement in accordance with ISO 14064
	Q	External verification

**Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1**

## **10 Conclusie**

Aan het begin van 2020 streven wij naar verdere afname van de Co2 uitstoot. De eerste halfjaar rapportage van 2020 geeft hier al meer duidelijkheid over. Toch zijn wij mede door de invloed van COVID-19 en de nieuw te bouwen loods voorzichtig positief over deze dalende tendens in brandstof- en stroomverbruik.