

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

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	6
9 Onzekerheden	6
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	6

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2017 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

Duurzaam ondernemen is een van de pijlers binnen onze organisatie. Nieuwe investeringen doen we op basis van de nieuwste technieken op het gebied van milieu & energiebesparing, samenleving, ergonomie & veiligheid en duurzaamheid. Zo zal ons nieuwe materieel indien mogelijk worden uitgerust met gunstigere motoren. Hiermee zal de schadelijke uitstoot tot een minimum worden beperkt. Van Oostrum Westbroek B.V. wil een goede thuisbasis bieden voor haar personeel. Voor ons enthousiaste team van gemotiveerde, vakbekwame medewerkers vormen wij een hecht bedrijf. Daardoor kunnen wij op basis van onderling vertrouwen de werkzaamheden naar tevredenheid voor onze klanten uitvoeren. Een aspect dat ons bedrijf, maar ook als onderdeel van de (economische) samenleving zorgen baart, is de mobiliteit en bereikbaarheid van grote delen van ons land. Met behulp van nieuwe planningstechnieken, flexibele werktijden en nauw overleg met onze opdrachtgevers proberen we ons steentje bij te dragen aan een betere mobiliteit, met minder CO₂-uitstoot.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Jan Janse. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4 Basisjaar en rapportage

Dit is de vierde maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2017 en het jaar 2012 is het referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Er kan een vergelijking gemaakt worden met de 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.

<p style="text-align: center;">Van Oostrum Westbroek BV</p> <p style="text-align: center;">Met inbegrip van vestiging <i>Burg. Huydecoperweg 32, 3615 AD Westbroek</i></p> <p style="text-align: center;">En dochterondernemingen <i>Geen</i></p>
--

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Van Oostrum Westbroek BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Van Oostrum Westbroek BV en 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 Oostrum Westbroek BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van Oostrum Westbroek BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Oostrum Westbroek BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Oostrum Westbroek BV heeft geen franchise activiteiten;
- Van Oostrum Westbroek BV is A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Oostrum Westbroek 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 bedraagt 1630,7 ton CO₂. Hiervan werd 1615.6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 15,1 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,01% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, benzine (Aspen) 605 liter (0.1%) en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

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

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 1630.7 ton, waarvan 38.6 ton kantoor en 1592.1 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 2017 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Van Oostrum Westbroek BV in 2017.

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering plaats gevonden bij Van Oostrum Westbroek BV in 2017.

6.4 Uitzonderingen

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

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van Oostrum Westbroek 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. In 2017 was het diesel gebruik in december, januari en februari veel lager dan de voorgaande jaren in die maanden. Tegelijkertijd zijn er in die periode meerdere mensen aangenomen die kantoorwerkzaamheden uitvoeren of weinig met machines werken die diesel verbruiken. Hierdoor daalt het CO₂ per FTE aanzienlijk. Verder zijn in de bouwvak van 2017 5 oude kranen door 5 nieuwe kranen vervangen. En dan gaat het over kranen boven de 21 ton. Deze nieuwe kranen zijn zuiniger en milieuvriendelijker ontworpen en helpen ook mee aan de CO₂ reductie in het afgelopen jaar.

6.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2017. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2017 niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van Oostrum Westbroek BV de CO₂ uitstoot met 1% dalen. In 2018 zullen invloedrijke maatregelen worden genomen om de CO₂ reductie te bevorderen. Deze maatregelen zijn vermeld in 3B1.1 Reductie doelstellingen.

6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2012 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2017 t.o.v. voorgaande jaren.

Scope 1	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gasverbruik	10.5	9.7	12.6	11.7	14,4	23,5
Brandstofverbruik materieel	930.0	831.5	977.5	1.082.2	1168,4	1034,9
Brandstofverbruik bedrijfsauto's	501.6	447.7	526.3	582.7	629,1	557,2
Totaal scope 1	1.442.1	1.289.0	1.516.4	1.676.6	1811,9	1615,6
Scope 2						
Elektraverbruik - grijs	7.0	11.1	9.5	9.6	6,6	15,1
Totaal scope 2	7.0	11.1	9.5	9.6	6,6	15,1
Totaal scope 1 & 2	1.449.1	1.300.1	1.525.9	1.686.2	1818,6	1630,7
Aantal FTE	27	27	29	32	34	35,5
CO₂ per FTE	53.7	48.2	52.6	52.7	53,5	45,9

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2014, 2015, 2016 en 2017 (in tonnen CO₂)

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van Oostrum Westbroek 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 uit de CO₂ prestatieladder 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 Oostrum Westbroek BV over het jaar 2016 zijn de emissiefactoren uit de CO₂ 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 CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ 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 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 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 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
4.2.2	E	Direct GHG emissions	6.1
4.2.2	F	Combustion of biomass	6.2
4.2.2	G	GHG removals	6.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	6.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	6.5
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6.6
4.3.3	L	Methodologies	6.7
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

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1