

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

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
	Berekende GHG emissie	3
	Verbranding biomassa.....	4
	GHG verwijderingen	4
	Uitzonderingen.....	4
	Belangrijkste beïnvloeders	4
	Toekomst.....	4
	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

Dick Klok Cultuurtechniek en Aannemingsbedrijf P. Vis voeren projecten uit op het gebied van Groen, Grond en Infra. Opdrachtgevers zijn (semi)-overheden, bedrijven en industrie en landbouwbedrijven. Ons werkgebied is Zuid-Holland en Zeeland. Bekendheid met de omstandigheden in dit gebied is één van onze troeven. Verder zijn wij trots op brede inzetbaarheid en deskundigheid van onze 50 medewerkers. Met relatief weinig indirecte functies zijn wij in staat om veel werk te verzetten. Dit maakt het mogelijk dat er snel gereageerd kan worden en dat de directie veel kennis heeft van de dagelijkse praktijk. Wij willen ons steentje bijdragen aan het verminderen van de CO₂ emissie door kritisch onze processen onder de loep te nemen en daar de medewerkers bij te betrekken.

3. Verantwoordelijke

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

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2019. Het jaar 2018 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan een vergelijking gemaakt worden met het basisjaar.

5. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. Dick Klok Cultuurtechniek / Aannemingsbedrijf P. Vis heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: . Gebr. Klok Holding BV. Alle onder deze holding vallende bedrijven zijn: . Aannemingsbedrijf P. Vis B.V., Dick Klok Cultuurtechniek B.V., Combinatie Zegepolder B.V., Dick Klok Vastgoed B.V. en Loonbedrijf P. Vis B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Dick Klok Cultuurtechniek en Aannemingsbedrijf P. Vis. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.



Gebroeders Klok Holding B.V.

Met inbegrip van vestiging

Geen

En dochterondernemingen

Aannemingsbedrijf P. Vis B.V., Dick Klok Cultuurtechniek B.V., Combinatie Zegepolder B.V., Dick Klok Vastgoed B.V. en Loonbedrijf P. Vis B.V

Dat wil zeggen; alle werkzaamheden worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Dick Klok Cultuurtechniek B.V. en Aannemersbedrijf P. Vis B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot wordt als input gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint.

Gebroeders Klok Holding B.V.:

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- 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 2019 1.343,2 ton CO₂. Hiervan werd 1.303,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 39,9 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).
Bron 315.1 Emissie inventaris.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 208 liter = 0,3 ton = 0,02% van de footprint, 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. Er wordt aardwarmte ingezet voor verwarming, zodat geen aardgas verbruikt wordt.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van NLE 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.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1.343,2 ton, waarvan 39,9 ton kantoor en 1.303,3 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte 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.



Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Dick Klok Cultuurtechniek B.V. en Aannemersbedrijf P. Vis B.V in 2019.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Dick Klok Cultuurtechniek B.V. en Aannemersbedrijf P. Vis B.V in 2019.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen ons bedrijf 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 2019. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen de CO₂ uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2018.

Scope 1	2018 B	2019	Vershil
Gasverbruik	0		
Brandstofverbruik diesel	1.265,1	1291.8	26,7
Brandstofverbruik benzine	1,5	1.6	0,1
Brandstofverbruik Oecomix	3,5	0	-3,5
Brandstofverbruik Aspen	7,3	9.9	2,6
Totaal scope 1	1.277,4	1303.3	25,9
Scope 2			
Elektraverbruik - grijs	60,5	39.9	-20,6
Totaal scope 2	60,5	39.9	-20,6
Totaal scope 1 & 2	1.337,9	1343.2	5,3
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)			
Brutomarge (t.o.v. basisjaar)	100%	136	36
Omzet (t.o.v. basisjaar)			
Omzet (t.o.v. basisjaar)	100%		
CO₂ scope 1 (t.o.v. basisjaar)			
CO ₂ scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100%	102	2
CO₂ scope 2 (t.o.v. basisjaar)			
CO ₂ scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100%	66	-44
Reductie scope 1 (BM- CO₂)			
Reductie scope 1 (BM- CO ₂)	0	5,6	
Reductie scope 2 (BM- CO₂)			
Reductie scope 2 (BM- CO ₂)	0	44	
Reductie scope 1 (Omzet-CO₂)			
Reductie scope 1 (Omzet-CO ₂)	0		
Reductie scope 2 (Omzet-CO₂)			
Reductie scope 2 (Omzet-CO ₂)	0		

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2018 & 2019 (in tonnen CO₂)



7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Dick Klok Cultuurtechniek B.V. en Aannemersbedrijf P. Vis B.V 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.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Dick Klok Cultuurtechniek B.V. en Aannemersbedrijf P. Vis B.V over het jaar 2019 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 ons bedrijf 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. Kleine verandering in registratie van benzine producten. Nu 2 categorieën in plaats van 3 dit t.b.v. snellere afhandeling facturen.

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	5.1
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

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

