

Emissie inventaris Rapport

ISO 14064-1

Rapportage jaar 2022-2023
(Referentiejaar = 2018)

Documentnaam	: Emissie inventaris rapport 2022-2023	Pagina	: 2 van 5
Referentie	: ISO 14064-1	Datum	: 04-09-23

1 Inleiding

In dit plan van aanpak zijn alle maatregelen opgenomen die in het kader van het CO₂-reductiesysteem uitgevoerd worden. Middels dit document kan bewaakt worden in welk tijdspad de vastgestelde maatregelen uitgevoerd dienen te worden en wie de actiehouder is. Daarnaast is ook de wijze van beoordeling van de voortgang van deze maatregelen vastgelegd.

1.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Ilja Bangma. Hij rapporteert direct aan de directie.

1.2 Referentiejaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2022 en de eerste helft van 2023; het jaar 2018 dient daarbij als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

1.3 Afbakening

De organisatorische grenzen voor het vaststellen van de carbon footprint zijn bepaald op basis van de GHG Protocol methode vanuit de 'controle' benadering. Deze is als volgt vastgesteld: Van der Ende Steel Protectors Group BV, inclusief de daaronder vallende bedrijfsonderdelen die vallen onder haar de operationele controle, zoals weergegeven in het document 'VDE-HSEQ-SCH-001_3.1'.

2 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

2.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissies van de Van der Ende Steel Protectors Group BV bedroeg in 2022, 1552,7 ton CO₂. Hiervan werd 1376,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1 en 2) en 176,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissies (scope 3):

CO ₂ Uitstoot per activiteit	1e helft 2022			2e helft 2022			Totalen 2022		
	CO ₂ ton	perc.	Per FTE	CO ₂ ton	perc.	Per FTE	CO ₂ ton	perc.	Per FTE
Activiteit Scope 1									
Brandstofverbruik leaseauto's, busjes	102,60	15,44%	0,70	123,68	13,93%	0,85	226,28	14,57%	1,55
Brandstofverbruik materieel	461,32	69,40%	3,16	671,18	75,58%	4,60	1132,49	72,94%	7,76
Gasverbruik vestigingen	10,01	1,51%	0,07	6,39	0,72%	0,04	16,41	1,06%	0,11
Totaal scope 1	573,93		3,93	801,25		5,49	1375,18		9,42
Activiteit Scope 2									
Elekticiteitsverbruik vestigingen	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik op bouwlocaties	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik EV's laden	0,03	0,00%	0,00	1,00	0,11%	0,01	1,03	0,07%	0,01
Totaal scope 2	0,03		0,00	1,00		0,01	1,03		0,01
Activiteit Scope 3									
Brandstof zakelijke km met prive auto	90,75	13,65%	0,62	85,77	9,66%	0,59	176,52	11,37%	1,21
OV-reizen	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Vliegverkeer	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Totaal scope 3	90,75		0,62	85,77		0,59	176,52		1,22
Totaal	664,71		4,55	888,02		6,09	1552,73		10,64

Tabel 1: CO₂-uitstoot 2022 (in tonnen CO₂)

Documentnaam : Emissie inventaris rapport 2022-2023
Referentie : ISO 14064-1

Pagina : 3 van 5
Datum : 04-09-23

In de eerste helft van 2022 bedroeg de directe en indirecte GHG emissies van de Van der Ende Steel Protectors Group BV 644,7 ton CO₂. Hiervan werd 574,0 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (Scope 1 en 2) en 90,8 ton CO₂ door indirecte GHG emissies (scope 3).

CO ₂ Uitstoot per activiteit	1e helft 2023		
	CO ₂ ton	perc.	Per FTE
Activiteit Scope 1			
Brandstofverbruik leaseauto's, busjes	114,01	7,84%	0,69
Brandstofverbruik materieel	1247,55	85,81%	7,56
Gasverbruik vestigingen	10,57	0,73%	0,06
Totaal scope 1	1372,13		8,32
Activiteit Scope 2			
Elekticiteitsverbruik vestigingen	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik op bouwlocaties	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik EV's laden	0,70	0,05%	0,00
Totaal scope 2	0,70		0,00
Activiteit Scope 3			
Brandstof zakelijke km met prive auto	81,03	5,57%	0,49
OV-reizen	0,00	0,00%	0,00
Vliegverkeer	0,00	0,00%	0,00
Totaal scope 3	81,03		0,50
Totaal	1453,86		8,82

Tabel 2: CO₂-uitstoot eerste helft 2023 (in tonnen CO₂)

2.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij de Van der Ende Steel Protectors Group BV in 2022 of de 1e helft van 2023.

2.3 GHG verwijderingen

Bij de Van der Ende Steel Protectors Group BV heeft er geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden in 2022 of de 1^e helft van 2023.

2.4 Uitzonderingen

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

3 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen de Van der Ende Steel Protectors Group 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.

3.1 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2022 en de eerste helft van 2023. De afgelopen jaren zijn er in de halfjaar cijfers van de CO₂ emissie sterke wisselingen geweest, met enkele uitschieters door projecten die onvoorzien doorliepen in de winterperiode.

Sinds 2017 viel de onderneming in de categorie middelgroot bedrijf met een jaarlijkse uitstoot boven de 2500 ton CO₂. De laatste jaren de CO₂-uitstoot weer aan het dalen en is vanaf 2021 de trend dat, los van de fluctuaties, de emissie in het komende jaar rond de 2000 ton CO₂ per jaar zullen uitkomen. De vraag is nog even of dit structureel zal blijven de komende jaren. Voorlopig valt de totale uitstoot van de onderneming binnen de categorie klein bedrijf.

3.2 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2010 als basisjaar. Als referentiejaar voor de voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot geldt het jaar 2018. Dit wordt nader beschreven in het document CO₂ reductieplan.

3.3 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van der Ende Steel Protectors Group 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 en/of referentiejaar.

In hoofdstuk 2 van het management plan van de Van der Ende Steel Protectors Group BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.4 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van de Van der Ende Steel Protectors Group BV over het jaar 2022 zijn de emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van de Van der Ende Steel Protectors Group BV zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals gepubliceerd op de website co2emissiefactoren.nl. Zo zijn in 20 januari 2023 een aantal emissiefactoren herzien. Deze zijn in de berekening voor de 1e helft van 2023 aangepast.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

3.5 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 nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. Omdat de jaarrekening van gas en elektra over 2023 nog niet binnen is, is er gebruik gemaakt van een schatting om de m³ en kWh in te bepalen. Deze schatting is vrij nauwkeurig daar er al jaren een beperkte fluctuatie is te zien in het verbruik van gas en elektra.
2. Omdat het meeste personeel direct vanuit huis naar projectlocaties reizen is er geen onderscheid gemaakt tussen woon-werkverkeer en zakelijk verkeer.

3.6 Verificatie

De emissie-inventaris van de Van der Ende Steel Protectors Group BV is niet extern geverifieerd.

Documentnaam : Emissie inventaris rapport 2022-2023
 Referentie : ISO 14064-1

Pagina : 5 van 5
 Datum : 04-09-23

3.7 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In Tabel 3 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	GHG report	Beschrijving	Invulling
	a	Beschrijving van de rapporterende organisatie	Van der Ende Steel Protectors Group BV
	b	Verantwoordelijke persoon/entiteit voor het rapport	Dhr. I. Bangma
	c	Verslag periode	Per halfjaar 1-januari t/m 30 juni 1 juli t/m 31-december
5.1	d	Documentatie van de organisatiegrenzen	Document 'organisational boundaries'
5.2.2	e	Documentatie over rapportagegrenzen, inclusief vastgestelde criteria voor definiëren significante emissies	Document 2.A.3. Energie beoordeling hfst. 2 Document 3.A.1 Emissie inventaris
5.2.2	f	Directe emissies in tonnen CO2	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1 Document 3.A.1 Emissie inventaris
Bijlage D	g	Beschrijving van de wijze waarop biogene CO2 emissies en verwijdering worden behandeld en kwantificering in tonnen CO2	Niet van toepassing
5.2.3	h	Uitsluitingen significante GHG bronnen	Niet van toepassing
5.2.4	i	Directe verwijdering GHG, in tonnen CO2	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1 Document 3.A.1 Emissie inventaris
6.4.1	j	Indirect emissies in tonnen CO2	Document 2.A.3. Energie beoordeling hfst. 1 (basis jaar = 2010) (referentiejaar = 2018)
6.4.1	k	Basisjaar en referentiejaar	Emissie Inventaris en Carbon Footprint (herberekening)
6.4.1	l	Toelichting op wijzigingen in basisjaar of historische GHG data en eventuele herberekening van het referentiejaar of andere historische GHG data. Documentatie van eventuele beperkingen van vergelijkbaarheid als gevolg van een herberekening.	Document 2.A.3. Energie beoordeling
6.2	m	Kwantificeringsmethoden en toelichting op de keuze	Niet van toepassing
6.2	n	Toelichting op veranderingen van kwantificeringsmethoden welke voorafgaande gebruikt zijn	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1 Document 3.A.1 Emissie inventaris
6.4	o	Referentie/documentatie emissie- en verwijderingsfactoren	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 3.2
8.3	p	Beschrijving van de invloed van onzekerheidsfactoren m.b.t. nauwkeurigheid van emissie- en verwijderingsdata	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1
8.3	q	Beschrijving en resultaten van de onzekerheidsbeoordeling	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1
	r	Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1	Carbon footprint verslag
	s	Statement met betrekking tot verificatie van emissie inventaris, incl. vermelding van de mate van zekerheid.	Interne audit CO2 reductie systeem
	t	In de berekening toegepaste GWP-waarden en hun bron. Uit laatste IPCC-rapport, anders in berekening vermelde referentie emissiefactoren of databank, even als hun bron.	Document 2.A.3. Energie beoordeling par. 1.1

Tabel 3: Kruistabel ISO 14064-1