Emissie inventaris Rapport ISO 14064-1

Rapportage jaar 2024-2025

(Referentiejaar = 2018)

I. Bangma
Van der Ende Steel Protectors Group B.V.
01-09-2025

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 2024 en de eerste helft van 2025; het jaar 2018 dient daarbij als referentiejaar voor de CO_2-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 2024, 2055,0 ton CO_2. Hiervan werd 1921,0 ton CO_2 veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1 en 2) en 134,0 ton CO_2 door indirecte GHG emissies (scope 3):

CO2 Uitstoot per activiteit	1e helft 2024			2e helft 2024			Totalen 2024		
Activiteit Scope 1	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Brandstofverbruik leaseauto's, busjes	60,19	5,65%	0,28	97,10	9,82%	0,45	157,29	7,65%	0,72
Brandstofverbruik materieel	923,81	86,66%	4,24	820,23	82,94%	3,76	1744,04	84,87%	8,00
Gasverbruik vestigingen	10,40	0,98%	0,05	7,67	0,78%	0,04	18,06	0,88%	0,08
Totaal scope 1	994,40		4,56	925,00		4,24	1919,39		8,80
Activiteit Scope 2	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Elekticiteitsverbruik vestigingen	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik op bouwlokaties	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik EV's laden	0,82	0,08%	0,00	0,81	0,08%	0,00	1,64	0,08%	0,01
Totaal scope 2	0,82		0,00	0,81		0,00	1,64		0,01
Activiteit Scope 3	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Brandstof zakelijke km met prive auto	70,81	6,64%	0,32	63,16	6,39%	0,29	133,96	6,52%	0,61
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	70,81		0,33	63,16		0,29	133,96		0,62
Totaal	**1066,03**		**4,89**	**988,97**		**4,54**	**2054,99**		**9,43**

Tabel 1: CO_2-uitstoot 2024 (in tonnen CO_2)

In de eerste helft van 2025 bedroeg de directe en indirecte GHG emissies van de Van der Ende Steel Protectors Group BV 744,8 ton CO2. Hiervan werd 680,4 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissies (Scope 1 en 2) en 64,4 ton CO2 door indirecte GHG emissies (scope 3).

CO2 Uitstoot per activiteit	1e helft 2025		
Activiteit Scope 1	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Brandstofverbruik leaseauto's, busjes	88,48	11,88%	0,48
Brandstofverbruik materieel	581,26	78,04%	3,16
Gasverbruik vestigingen	9,03	1,21%	0,05
Totaal scope 1	678,77		3,69
Activiteit Scope 2	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Elekticiteitsverbruik vestigingen	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik op bouwlokaties	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik EV's laden	1,60	0,22%	0,01
Totaal scope 2	1,60		0,01
Activiteit Scope 3	**CO_2 ton**	**perc.**	**Per FTE**
Brandstof zakelijke km met prive auto	64,41	8,65%	0,35
OV-reizen	0,00	0,00%	0,00
Vliegverkeer	0,00	0,00%	0,00
Totaal scope 3	64,41		0,36
Totaal	**744,78**		**4,06**

Tabel 2: CO2-uitstoot eerste helft 2025 (in tonnen CO2)

2.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij de Van der Ende Steel Protectors Group BV in 2024 of de 1e helft van 2025.

2.3 GHG verwijderingen

Bij de Van der Ende Steel Protectors Group BV heeft er geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden in 2024 of de 1^{e} helft van 2025.

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 CO_2 footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO_2 footprint.

3.1 Toekomst

De afgelopen jaren zijn er in de halfjaar cijfers van de CO_2 emissie altijd fluctuaties geweest t.g.v. wisseling in werkaanbod en door projecten die (soms onvoorzien) doorliepen in de winterperiode.
Sinds 2017 viel de onderneming in de categorie 'Middelgroot bedrijf' met een jaarlijkse uitstoot boven de 2500 ton CO_2. De laatste jaren was de CO_2-uitstoot weer aan het dalen naar een uitstoot van rond de 2000 ton per jaar. Daarmee valt vanaf 2021 de totale uitstoot van de onderneming weer binnen de categorie 'Klein bedrijf'.
Wel liet 2023 voor het eerst weer een uitstoot zien die iets hoger ligt; net boven de 2200 ton CO_2. Dit is toe te schrijven aan een toename in het werkaanbod en groei van het bedrijf. In 2024 was de uitstoot, ondanks verder groei van de onderneming in FTE en omzet, juist weer iets lager.

De verwachting is dat de onderneming de komende jaren blijft groeien. We blijven daarom monitoren of de onderneming, ondanks doorgevoerde reducties, mogelijk weer in categorie 'Middelgroot bedrijf' terecht komt.

3.2 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2010 als basisjaar. Als referentiejaar voor de voortgang van de reductie in CO_2-uitstoot geldt het jaar 2018. Dit wordt nader beschreven in het document CO_2 reductieplan.

3.3 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO_2-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 CO_2-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 CO_2-uitstoot van de Van der Ende Steel Protectors Group BV over het jaar 2024 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 CO_2-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO_2 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 begin 2025 een aantal emissiefactoren herzien. Deze zijn in de berekening voor de 1e helft van 2025 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 CO_2 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 2025 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.

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