



# **Emissie inventarisatie 2016 -2025**

**Holding Gebr. Van Erp Loonbedrijf B.V.**

## Inhoud

Emissie inventarisatie scope 1& 2 samenvatting.....	3
Emissie inventaris 2025 heel jaar; scope 1&2 .....	3
Emissie inventarisatie 2024 eerste helft; scope 1&2 .....	4
Emissie inventarisatie 2023 Scope 1&2.....	4
Emissie inventarisatie 2022 Scope 1&2.....	5
Emissie inventarisatie in grafieken.....	5
Emissie inventarisatie grafiek scope 3.....	6
Emissie inventarisatie project met gunning .....	7
Doelstellingen.....	7

## Emissie inventarisatie scope 1& 2 samenvatting

	ton CO2	ton CO2 /FTE	
2016	2600	123,81	100,00
2017	2572	122,48	98,92
2018	2719	94,96	76,70
2019	2658	93,83	75,78
2020	3062	103,88	83,90
2021	2955	102,25	82,59
2022	3167	109,58	88,51
2023	3319	108,82	87,89
2024	4042	106,37	85,91
2025	4238	93,25	76,13

- Voor gas en electra zijn de cijfers sinds 2023/2024 een schatting. Enerzijds zijn in juni 2023 de meters vervangen, anderzijds zijn de facturen niet beschikbaar.
- Vast staat dat er voor stroom wordt opgewekt met zonnepanelen. De cijfers over 2024 & 2025 zijn niet beschikbaar, maar per saldo nul uitstoot CO2 op kWh.

## Emissie inventaris 2025 heel jaar; scope 1&2

		Verbruik	Eenheid	CO <sup>2</sup> -equivalent	Percentage
<b>CO2 scope 1</b>					
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>					
Verwarming pand	Aardgas	1.878	m <sup>3</sup>	4,01 Ton CO <sup>2</sup>	0%
<b>Emissies</b>					
<b>Zakelijk verkeer</b>					
Materieel loonwerk	Diesel	399.890	liter	1302,04 Ton CO <sup>2</sup>	31%
Materieel grondverzet	Diesel	226.838	liter	737,45 Ton CO <sup>2</sup>	17%
Materieel transport	Diesel	570.900	liter	1856,00 Ton CO <sup>2</sup>	44%
Overig	Diesel	72.417	liter	235,43 Ton CO <sup>2</sup>	6%
Diesel in tank	Diesel	20.000	liter	65,12 Ton CO <sup>2</sup>	2%
Overig	HVO100	1.869	liter	0,82 Ton CO <sup>2</sup>	0%
Smering	Olie	3.199	liter	9,71 Ton CO <sup>2</sup>	0%
		<b>Subtotaal scope 1</b>		<b>4210,58</b>	<b>Ton CO<sup>2</sup></b>
<b>CO2 scope 2</b>					
<b>Electriciteit</b>					
	Ingekocht Grijs	46.000	kWh	22,86 Ton CO <sup>2</sup>	1%
	Inkoop Groen	61.197	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0%
	Opwek Zonnepanelen	558.201	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0%
	Teruglevering zonnepanelen	413.341	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0%
	Eigen verbruik zonnepanelen	144.860	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0%
	Totaal verbruik groene stroom	206.057	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0%
		<b>Subtotaal scope 2</b>		<b>22,86</b>	<b>Ton CO<sup>2</sup></b>
		<b>Totaal scope 1&amp;2</b>		<b>4233,44</b>	
<b>Totaal</b>					
		<b>Totaal scope 1 + 2</b>		<b>4233,44</b>	<b>100%</b>
		<b>Totaal afgerond</b>		<b>4233,44</b>	

Voor kantoren en loods is een warmtepomp in gebruik genomen. Voor elektra is compensatie middels zonnepanelen voorzien.

Het verbruik van electra uit de rapportages is toegenomen ten opzichte van de andere jaren, de komende tijd zullen we kijken hoe dat verbruik wordt samengesteld.

## Emissie inventarisatie 2024 Scope 1&2

		CO <sup>2</sup> Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO <sup>2</sup> -equivalent	Percentage
<b>CO2 scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,002079 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	1.878 m <sup>3</sup>		3,90 Ton CO <sub>2</sub>	0,10%
<b>Emissies</b>						
Lassen	Protegon	0,003650 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	105 liter		0,38 Ton CO <sub>2</sub>	0,01%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003256 ton CO <sub>2</sub> / liter	270.900 liter		882,05 Ton CO <sub>2</sub>	21,82%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003256 ton CO <sub>2</sub> / liter	108.480 liter		353,21 Ton CO <sub>2</sub>	8,74%
Materieel transport	Diesel	0,003256 ton CO <sub>2</sub> / liter	840.990 liter		2738,26 Ton CO <sub>2</sub>	67,73%
Overig	Diesel	0,003256 ton CO <sub>2</sub> / liter	17.451 liter		56,82 Ton CO <sub>2</sub>	1,41%
Smering	Olie	0,003035 ton CO <sub>2</sub> / liter	2.720 liter		8,26 Ton CO <sub>2</sub>	0,20%
			Subtotaal scope 1		4042,89	Ton CO <sub>2</sub>
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000456 kg/kWh	46.000 kWh		20,98 Ton CO <sub>2</sub>	0,52%
	Zonnepanelen		-200.000 kWh		-20,98 Ton CO <sub>2</sub>	-0,52%
			Subtotaal scope 2		0,00	Ton CO <sub>2</sub>
			Totaal scope 1&2		4042,88	
<b>Totaal</b>						
			Totaal scope 1 + 2		4042,88	100,00%
			Totaal afgerond		4042,88	

- Voor gas en electra zijn de cijfers over 2024 een schatting. Het blijkt lastig om de informatie op te halen.

## Emissie inventarisatie 2023 Scope 1&2

		CO <sup>2</sup> Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO <sup>2</sup> -equivalent	Percentage
<b>CO2 scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,002079 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2.900 m <sup>3</sup>		6,03 Ton CO <sub>2</sub>	0,18%
<b>Emissies</b>						
Lassen	Protegon	0,003650 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	105 liter		0,38 Ton CO <sub>2</sub>	0,01%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Materieel algemeen	Diesel	0,003256 ton CO <sub>2</sub> / liter	1.015.199 liter		3305,49 Ton CO <sub>2</sub>	99,59%
Overig	Benzine	0,002821 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 liter		0,00 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Smering	Olie	0,003035 ton CO <sub>2</sub> / liter	2.335 liter		7,09 Ton CO <sub>2</sub>	0,21%
			Subtotaal scope 1		3318,99	Ton CO <sub>2</sub>
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000456 kg/kWh	46.228 kWh		21,08 Ton CO <sub>2</sub>	0,64%
	Zonnepanelen		-500.000 kWh		-21,08 Ton CO <sub>2</sub>	-0,64%
			Subtotaal scope 2		0,00	Ton CO <sub>2</sub>
			Totaal scope 1&2		3318,99	
<b>Totaal</b>						
			Totaal scope 1 + 2		3318,99	100,00%
			Totaal afgerond		3318,99	

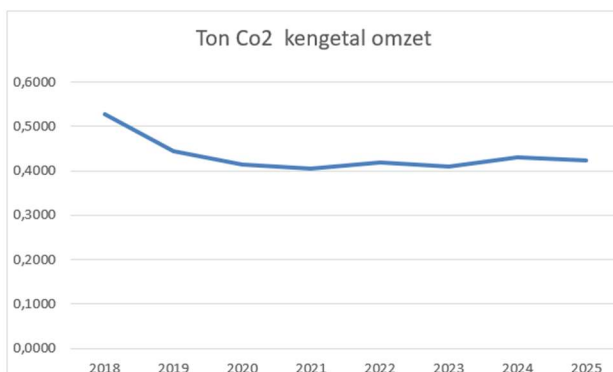
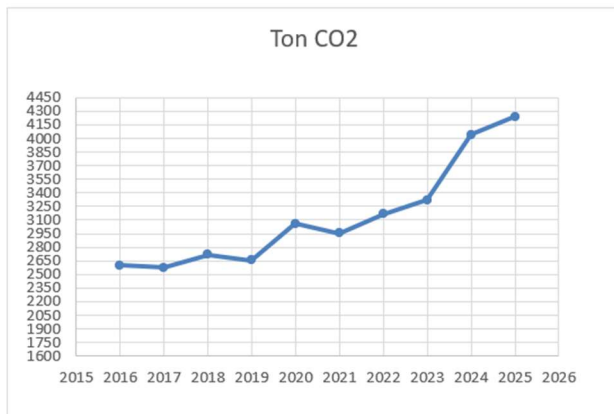
- Voor gas en electra zijn de cijfers over 2023 een schatting. Enerzijds zijn in juni 2023 de meters vervangen, anderzijds zijn de facturen over het jaar nog niet binnengekomen
- De Diesel over 2023 is nog niet uit te splitsen over de diverse categorieën.

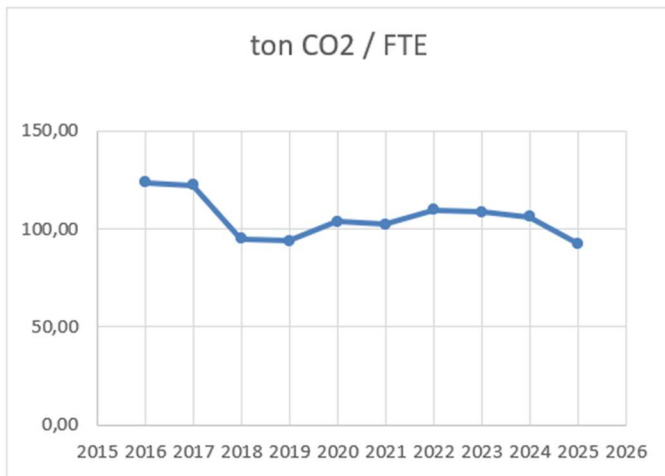
- Vast staat dat er voor 500.000 kWh aan stroom is opgewekt middels zonnepanelen. Alleen dat deel is verrekend dat bij de grijze stroom aan CO<sub>2</sub> uitstoot is gepresenteerd. Als alles verrekend zou mogen worden komt er een negatieve waarde van 228 CO<sub>2</sub> uitstoot te staan.

## Emissie inventarisatie 2022 Scope 1&2

		CO <sup>2</sup> Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO <sup>2</sup> -equivalent	Percentage
<b>CO2 scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085	ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	4152	m <sup>3</sup>	8,66 Ton CO <sub>2</sub> 0,27%
<b>Emissies</b>						
Lassen	Protegon	0,003650	ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	105	liter	0,38 Ton CO <sub>2</sub> 0,01%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	312893	liter	1020,66 Ton CO <sub>2</sub> 32,23%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	146838	liter	478,99 Ton CO <sub>2</sub> 15,12%
Materieel transport	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	406540	liter	1326,13 Ton CO <sub>2</sub> 41,87%
Overig	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	71454	liter	233,08 Ton CO <sub>2</sub> 7,36%
Diesel in tank	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	20000	liter	65,24 Ton CO <sub>2</sub> 2,06%
Overig	Benzine	0,002784	ton CO <sub>2</sub> / liter	1134	liter	3,16 Ton CO <sub>2</sub> 0,10%
Smering	Olie	0,003035	ton CO <sub>2</sub> / liter	2228	liter	6,76 Ton CO <sub>2</sub> 0,21%
Subtotaal scope 1					3143,06	Ton CO <sub>2</sub>
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000523	kg/kWh	46228	kWh	24,18 Ton CO <sub>2</sub> 0,76%
	Zonnepanelen			-5000	kWh	0,00 Ton CO <sub>2</sub> 0,00%
Subtotaal scope 2					24,18	Ton CO <sub>2</sub>
Totaal scope 1&2					3167,24	Ton CO <sub>2</sub>

## Emissie inventarisatie in grafieken





### Emissie inventarisatie grafiek scope 3

#### Samenvattend

	aangek. Goederen & diensten	Woonwerk verkeer	kapitaal goederen	upstream transp. & distr	downstr, transport & distr	Totaal	aangek goederen en diensten
2017	571	0,86			27847	28418,9	100
2018	468	4			26000	26472	81,96147
2019	455	15	65	20	26000	26555	79,68476
2020	461	14	65	30	25000	25570	80,73555
2021	679	14	74	25	25000	25792	118,9142
2022	643	14	105	25	24010	24797	112,6095
2023	453	16	240	25	24010	24744	79,33
2024	395	47	350	20	24010	24791	69,17
2025	557	40	32	35	24010	24674	97,54

Ons bedrijf heeft de meeste invloed op de Upstream aankoop van goederen en diensten.

In percentages van het basisjaar geeft dat het Verloop vanaf 2017. Waarbij het basisjaar 2017 100% is in de weergave.

De stijging 2025 is onder meer te verklaren doordat het bedrijf weer meer heeft ingezet op inkoop werken derden en inhuur personeel. Ons bedrijf werkt veel samen en huurt personeel (ook met materieel) in voor de werken. Daarbij wordt gekeken dat de leverancier zich conformeert aan de maatregelen.

## Emissie inventarisatie project met gunning

Het gaat hier om het project van Waterschap Aa en Maas; EVZ.

Dit project, met gunning, is ondertussen afgelopen.

In absolute getallen:

Jaar	maanden	CO <sub>2</sub> uitstoot
2018	6	65,6
2019	3	26,99
2020	4	35,31

\*note: maanden zijn het aantal maanden mbt de doorlooptijd van de werkzaamheden

Op basis van uren:

	Uren	CO <sub>2</sub> uitstoot	Co <sub>2</sub> uitstoot per uur
2018	1179	66,25	0,056
2019	550,25	23,37	0,042
2020	726,3	33,17	0,046

Er is over het jaar 2021 & 2022 geen project met gunningsvoordeel.

## Doelstellingen

De doelstelling voor de jaren 2024-2026 is het verminderen van de CO<sub>2</sub> uitstoot met 3% voor scope 1 bij gelijkblijvende werkzaamheden ten opzichte van 2022. Ten opzichte van het kengetal FTE is dat nu al behaald, we willen 3% laten staan mede wegens seizoensinvloed en onzekerheid over de personele ontwikkelingen (we zijn in 2025 sterk gegroeid). Ten opzichte van het kengetal omzet is er juist een stijging te rapporteren.

Ten aanzien van scope 2 hebben we ook gekeken naar de doelstellingen.

We hebben een contract voor groene stroom, echter deze voldoet niet aan de normen van het SKAO, als het mogelijk is om het contract over te sluiten dan zullen we in de normen van SKAO daarbij betrekken. De hoeveelheid ingekochte kWh was over 2023 /2024 niet exact te bepalen. Een doelstelling verwoorden is dan ook moeilijk. Komend jaar zullen we aandacht besteden aan de herkomst van al het kWh verbruik.

De doelstelling voor scope 3 wordt het behalen van 3 % reductie op aangekochte goederen en diensten. Dit door het beter inzichtelijk maken van onze uitstoot in scope 3. Er is een nieuwe ketenanalyse geschreven, met daarin maatregelen om deze reductie te gaan behalen.

Datum 20.04.2026

Namens de directie,

M. Van Erp

