

# **Emissie inventarisatie 2018 -2023**

**Stienstra & Van der Wal**

## Inhoud

Inleiding.....	3
Emissie inventarisatie – jaarcijfers.....	3
2022 .....	3
2021 .....	3
2020 .....	4
2019 .....	5
2018 .....	5
Emissie inventarisatie – halfjaarcijfers.....	5
2023 .....	5
2022 .....	6
Grafieken.....	6
Emissie inventarisatie project met gunning.....	6
Doelstellingen .....	6

## Inleiding

Met de opzet van de nieuwe website hebben we ervoor gekozen om de gegevens aangaande de CO2 Prestatieladder op een nieuwe wijze te presenteren. Dit document zal periodiek aangevuld worden.

## Emissie inventarisatie – jaarcijfers

2022

Emissie inventarisatie 2022						
		<i>CO<sup>2</sup> Uitstoot per eenheid</i>	<i>Verbruik</i>	<i>Eenheid</i>	<i>CO<sup>2</sup> -equivalent</i>	<i>Percentage</i>
<b>CO2 scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085 ton CO2 / m3	5895	m <sup>3</sup>	12,29 Ton CO <sup>2</sup>	1,44%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Rijdend materieel	Diesel	0,003262 ton CO2 / liter	205118	liter	669,09 Ton CO <sup>2</sup>	78,19%
varend materieel	rode diesel	0,003262 ton CO2 / liter	47069	liter	153,54 Ton CO <sup>2</sup>	17,94%
Materieel	HVO 100	0,000298 ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
Klein materieel	Benzine	0,002784 ton CO2 / liter	192	liter	0,53 Ton CO <sup>2</sup>	0,06%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	1408	liter	0,30 Ton CO <sup>2</sup>	0,04%
Subtotaal scope 1					835,76 Ton CO <sup>2</sup>	97,67%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Teruggeleverd	0,000523 ton CO2 / kWh	-5.214	kWh	-2,73 Ton CO <sup>2</sup>	-0,32%
	grijze stroom	0,000523 ton CO2 / kWh	43371	kWh	22,68 Ton CO <sup>2</sup>	2,65%
Subtotaal scope 2					19,96 Ton CO <sup>2</sup>	2,33%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>					<b>855,72 Ton CO2</b>	<b>100,00%</b>

2021

Emissie inventarisatie 2021						
		<i>CO<sup>2</sup> Uitstoot per eenheid</i>	<i>Verbruik</i>	<i>Eenheid</i>	<i>CO<sup>2</sup> -equivalent</i>	<i>Percentage</i>
<b>CO2 scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884 ton CO2 / m3	8682	m <sup>3</sup>	16,36 Ton CO <sup>2</sup>	2,32%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Rijdend materieel	Diesel	0,003262 ton CO2 / liter	174215	liter	568,29 Ton CO <sup>2</sup>	80,64%
varend materieel	rode diesel	0,003262 ton CO2 / liter	27294	liter	89,03 Ton CO <sup>2</sup>	12,63%
Materieel	HVO 100	0,000314 ton CO2 / liter	522	liter	0,16 Ton CO <sup>2</sup>	0,55%
Klein materieel	Benzine	0,002784 ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	3795	liter	0,81 Ton CO <sup>2</sup>	0,11%
					674,65 Ton CO <sup>2</sup>	95,74%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	teruggeleverd		-3.321	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
	Groene stroom	0,000556 ton CO2 / kWh	54021	kWh	30,04 Ton CO <sup>2</sup>	4,26%
Subtotaal scope 2					30,04 Ton CO <sup>2</sup>	4,26%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>					<b>704,69 Ton CO2</b>	<b>100,00%</b>

2020

Emissie inventarisatie 2020							
		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	0,001884	ton CO2 / m3	2214	m <sup>3</sup>	4,17	Ton CO <sup>2</sup> 0,65%
<b>Zakelijk verkeer</b>							
rijdend materieel	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	170174	liter	549,66	Ton CO <sup>2</sup> 85,61%
Varend materieel	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	23416	liter	75,63	Ton CO <sup>2</sup> 11,78%
Klein materieel smering	Multifak T EP 2	0,002740	ton CO2 / liter	96	liter	0,26	Ton CO <sup>2</sup> 0,04%
Smering	Olie	0,000213	ton CO2 / liter	2275	liter	0,48	Ton CO <sup>2</sup> 0,08%
				Subtotaal scope 1		630,21	Ton CO <sup>2</sup> 98,16%
<b>CO2 scope 2</b>							
<b>Electriciteit</b>							
	teruggeleverd			-12.935	kWh	0,00	Ton CO <sup>2</sup> 0,00%
	grijze stroom	0,000556	ton CO2 / kWh	21234	kWh	11,81	Ton CO <sup>2</sup> 1,84%
				Subtotaal scope 2		11,81	Ton CO <sup>2</sup> 1,84%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>						642,02	Ton CO2

2019

Emissie inventarisatie 2019						
		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	0,001890 ton CO2 / m3	1858	m <sup>3</sup>	3,51 Ton CO <sup>2</sup>	0,50%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
rijdend materieel	Diesel	0,003230 ton CO2 / liter	170699	liter	551,36 Ton CO <sup>2</sup>	78,65%
Varend materieel	Diesel	0,003230 ton CO2 / liter	41867	liter	135,23 Ton CO <sup>2</sup>	19,29%
Klein materieel	Multifak T EP 2	0,002740 ton CO2 / liter	192	liter	0,53 Ton CO <sup>2</sup>	0,08%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	1632	liter	0,35 Ton CO <sup>2</sup>	0,05%
Subtotaal scope 1					690,97 Ton CO <sup>2</sup>	98,56%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	teruggeleverd		-13.623	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
	Grijze stroom	0,000649 ton CO2 / kWh	15505	kWh	10,06 Ton CO <sup>2</sup>	1,44%
Subtotaal scope 2					10,06 Ton CO <sup>2</sup>	1,44%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>					<b>701,04 Ton CO2</b>	

2018

Emissie inventarisatie 2018						
		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	0,001890 ton CO2 / m3	1937	m <sup>3</sup>	3,66 Ton CO <sup>2</sup>	0,64%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
rijdend materieel	Diesel (B7)	0,003230 ton CO2 / liter	149954	liter	484,35 Ton CO <sup>2</sup>	84,10%
Varend materieel	Diesel (EN590 Rood z	0,003230 ton CO2 / liter	21668	liter	69,99 Ton CO <sup>2</sup>	12,15%
Klein materieel	Multifak T EP 2	0,002740 ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
Subtotaal scope 1					558,00 Ton CO <sup>2</sup>	96,89%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	teruggeleverd		0	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
	grijze stroom	0,000649 ton CO2 / kWh	27602	kWh	17,91 Ton CO <sup>2</sup>	3,11%
Subtotaal scope 2					17,91 Ton CO <sup>2</sup>	3,11%
<b>Totaal scope 1 &amp; 2</b>					<b>575,91 Ton CO<sup>2</sup></b>	<b>100,00%</b>

## Emissie inventarisatie – halfjaarcijfers

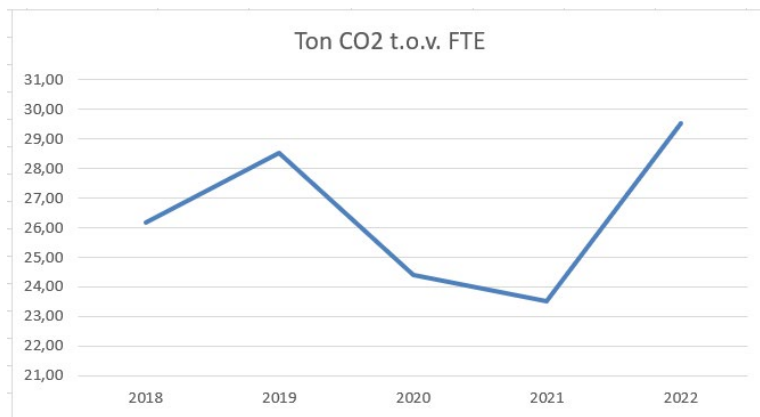
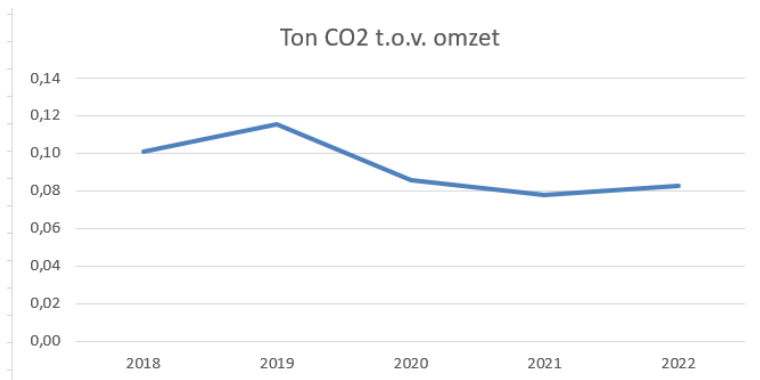
2023

Emissie inventarisatie 2023						
		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 CO2 / m3	3232	m <sup>3</sup>	6,72 Ton CO <sup>2</sup>	1,64%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Rijdend materieel	Diesel	0,003256 ton CO2 / liter	108216	liter	352,35 Ton CO <sup>2</sup>	85,87%
varend materieel	rode diesel	0,003256 ton CO2 / liter	12780	liter	41,61 Ton CO <sup>2</sup>	10,14%
Materieel	HVO 100	0,000347 ton CO2 / liter	871	liter	0,30 Ton CO <sup>2</sup>	3,44%
Klein materieel	Benzine	0,002821 ton CO2 / liter	96	liter	0,27 Ton CO <sup>2</sup>	0,07%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	1348	liter	0,29 Ton CO <sup>2</sup>	0,07%
Subtotaal scope 1					401,54 Ton CO <sup>2</sup>	97,86%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Teruggeleverd	0,000456 ton CO2 / kWh	-1.328	kWh	-0,61 Ton CO <sup>2</sup>	-0,15%
	grijze stroom	0,000456 ton CO2 / kWh	20583	kWh	9,39 Ton CO <sup>2</sup>	2,29%
Subtotaal scope 2					8,78 Ton CO <sup>2</sup>	2,14%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>					<b>410,32 Ton CO2</b>	<b>100,00%</b>

2022

Emissie inventarisatie 2022 - eerste helft						
		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 CO2 / m3	3981	m <sup>3</sup>	8,30 Ton CO <sup>2</sup>	1,90%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Rijdend materieel	Diesel	0,003262 ton CO2 / liter	98981	liter	322,88 Ton CO <sup>2</sup>	73,90%
varend materieel	rode diesel	0,003262 ton CO2 / liter	28905	liter	94,29 Ton CO <sup>2</sup>	21,58%
Materieel	HVO 100	0,000298 ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
Klein materieel	Benzine	0,002784 ton CO2 / liter	192	liter	0,53 Ton CO <sup>2</sup>	0,12%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	500	liter	0,11 Ton CO <sup>2</sup>	0,02%
Subtotaal scope 1					426,11 Ton CO <sup>2</sup>	97,53%
<b>CO2 scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Teruggeleverd		-3.071	kWh	0,00 Ton CO <sup>2</sup>	0,00%
	grijze stroom	0,000523 ton CO2 / kWh	20628	kWh	10,79 Ton CO <sup>2</sup>	2,47%
Subtotaal scope 2					10,79 Ton CO <sup>2</sup>	2,47%
<b>Totaal CO2 scope 1 &amp; 2</b>					<b>436,89</b>	<b>100,00%</b>

## Grafieken



## Emissie inventarisatie project met gunning

Er is geen project met gunning.

## Doelstellingen

Onderstaand staatje is opgesteld om de doelstellingen toe te lichten:

**Scope 1**; onderstaand staatje is opgebouwd rondom de verbruiken van het materieel:

	2018	2019	2020	2021	2022
% materieel absoluut CO2	100,00	124,64	112,90	118,74	148,45
% ton CO2 omzet /materieel	100,00	114,38	85,15	76,92	81,74
% ton CO2 FTE / materieel	100,00	109,00	93,19	89,92	112,81

Doelstelling voor het jaar 2025 ten opzichte van 2018; Ton CO2 omzet; 25 % vermindering. We verwachten dan een getal van 75% te kunnen presenteren.

## **Scope 2**

De doelstelling voor het verbruik van stroom is lastig te bepalen. Door de omzetgroei neemt ook het verbruik van elektra in de hal toe. Als we kijken naar het elektra verbruik per omzet dan is er verhoudingsgewijs per euro omzet 14% 2022 tov 2018 minder elektra verbruikt. We gaan kijken hoe we dit kunnen omzetten in een reële doelstelling. Met de leverancier zijn we in overleg over de terug geleverde hoeveelheden, daar lijkt te weinig terug levering gepresenteerd te worden.

Verder zullen we in 2023 bij het nieuwe contract voor energie, gaan onderhandelen om groene stroom cf de CO2 Prestatieladder normen te gaan inkopen. We hebben nu een contract met buitenlandse groene stroom.

D. Van der Wal

14 juli 2023