

Emissie inventarisatie 2018 -2025

Stienstra & Van der Wal

Versie d.d. 14 februari 2026

Inhoud

Inleiding.....	3
Emissie inventarisatie – jaarcijfers.....	3
2025	3
2024	3
2023	4
2022	4
Emissie inventarisatie – halfjaarcijfers.....	4
2025	4
2024	5
2023	5
2022	5
Grafieken.....	6
Emissie inventarisatie project met gunning.....	6
Doelstellingen	6

Emissie inventarisatie – jaarcijfers

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
scope 1								
Gas; verwarming pand	3,6	3,5	4,2	16,3	12,2	10,5	11,8	14,3
Diesel Rijdend/varend materieel	554,4	691,0	625,9	658,3	823,0	730,8	782,0	888,7
subtotaal scope 1	558,0	694,5	630,1	674,6	835,2	741,3	793,8	903,0
Scope 2								
Elektra - groen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elektra - grijs	17,9	10,0	11,8	30,0	22,7	17,6	37,3	31,2
Electra - teruggeleverd		-8,8	-7,2	-2,7	-2,7	-1,8	-0,1	-0,4
subtotaal scope 2	17,9	1,2	4,6	27,3	20,0	15,8	37,2	30,8
Totaal	575,9	695,7	634,7	701,9	855,2	757,1	831,0	933,8
Omzet	5.506.000	6.000.000	7.300.000	8.500.000	10.000.000	9.100.000	10.400.000	11.600.000
FTE	21,18	24,22	25,66	27,97	27,87	26	30	32
KPI								
Ton CO2 Omzet/ materieel	0,10	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
ton CO2 FTE materieel	26,18	28,53	24,39	23,54	29,53	28,11	26,07	27,77
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
% materieel absoluut CO2	100,00	124,64	112,90	118,74	148,45	131,82	141,05	160,30
% ton CO2 omzet /materieel	100,00	114,38	85,15	76,92	81,74	79,76	74,68	76,09
% ton CO2 FTE / materieel	100,00	109,00	93,19	89,92	112,81	107,38	99,58	106,10
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Electra kWh	27602	15505	21234	54021	43371	38591	92862	83006
kWh per euro omzet	0,0050	0,0026	0,0029	0,0064	0,0043	0,0042	0,0089	0,0072
kWh per euro omzet tov basis jaar	100	51,55	58,02	126,78	86,52	84,59	178,11	276,91

2025

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage	
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
verwarming pand	Aardgas	0,002134	ton CO2 / m3	6713	m ³	14,33 Ton CO ²	1,5%
Zakelijk verkeer							
Rijdend materieel	Diesel HVO7	0,003251	ton CO2 / liter	245651	liter	798,61 Ton CO ²	85,5%
varend materieel	Rode diesel HVO7	0,003251	ton CO2 / liter	27295	liter	88,74 Ton CO ²	9,5%
Materieel	HVO 100	0,000441	ton CO2 / liter	2310	liter	1,02 Ton CO ²	0,1%
Rijdend materieel	Benzine	0,002797	ton CO2 / liter	88	liter	0,25 Ton CO ²	0,0%
Subtotaal scope 1					902,94	Ton CO ²	96,7%
CO2 scope 2							
Electriciteit							
	Teruggeleverd	0,000497	ton CO2 / kWh	-777	kWh	-0,39 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (etiket NL)	0,000000	ton CO2 / kWh	20946	kWh	0,00 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (etiket overig)	0,000497	ton CO2 / kWh	62837	kWh	31,23 Ton CO ²	3,3%
Subtotaal scope 2					30,84	Ton CO ²	3,3%
Totaal CO2 scope 1 & 2					933,78	Ton CO2	100,0%

2024

Emissie inventarisatie 2024							
		CO ² Uitstoot per een	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage	
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
Verwarming pand	Aardgas	0,002134	ton CO2 /	5521	m ³	11,78 Ton CO ²	1,4%
Zakelijk verkeer							
Rijdend materieel	Diesel HVO7	0,003256	ton CO2 /	194405	liter	632,98 Ton CO ²	76,2%
varend materieel	Rode diesel HVO7	0,003256	ton CO2 /	29549	liter	96,21 Ton CO ²	11,6%
Materieel	HVO 100	0,000347	ton CO2 /	1000	liter	0,35 Ton CO ²	0,0%
Materieel	diesel	0,003268	ton CO2 /	15965	liter	52,17 Ton CO ²	6,3%
Klein materieel	Benzine	0,002821	ton CO2 /	0	liter	0,00 Ton CO ²	0,0%
Smering	Olie	0,000213	ton CO2 /	1447	liter	0,31 Ton CO ²	0,0%
Subtotaal scope 1						793,80 Ton CO ²	95,5%
CO2 scope 2							
Electriciteit							
	Teruggeleverd	0,000536	ton CO2 /	-202	kWh	-0,11 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (stroom etiket NL)	0,000000	ton CO2 /	23216	kWh	0,00 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (stroom etiket overig)	0,000536	ton CO2 /	69647	kWh	37,33 Ton CO ²	4,5%
Subtotaal scope 2						37,22 Ton CO ²	4,5%
Totaal CO2 scope 1 & 2						831,03 Ton CO2	100,0%

2023

Emissie inventarisatie 2023							
		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage	
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
Verwarming pand	Aardgas	0,002079	ton CO2 / m3	5069	m ³	10,54 Ton CO ²	1,39%
Zakelijk verkeer							
Rijdend materieel	Diesel HVO7	0,003256	ton CO2 / liter	198294	liter	645,65 Ton CO ²	85,27%
varend materieel	Rode diesel HVO7	0,003256	ton CO2 / liter	26064	liter	84,86 Ton CO ²	11,21%
Materieel	HVO 100	0,000347	ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO ²	0,00%
Klein materieel	Benzine	0,002821	ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO ²	0,00%
Smering	Olie	0,000213	ton CO2 / liter	1348	liter	0,29 Ton CO ²	0,04%
Subtotaal scope 1					741,34 Ton CO ²	97,91%	
CO2 scope 2							
Electriciteit							
	Teruggeleverd	0,000456	ton CO2 / kWh	-3935	kWh	-1,79 Ton CO ²	-0,24%
	Variabel groene stroom (stroom etiket NL)	0,000000	ton CO2 / kWh	10885	kWh	0,00 Ton CO ²	0,00%
	Variabel groene stroom (stroom etiket overig)	0,000456	ton CO2 / kWh	38591	kWh	17,60 Ton CO ²	2,32%
Subtotaal scope 2					15,80 Ton CO ²	2,09%	
Totaal CO2 scope 1 & 2					757,14 Ton CO2	100,00%	

2022

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

Emissie inventarisatie – halfjaarcijfers

2025

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage	
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
Verwarming pand	Aardgas	0,002134	ton CO2 / m3	4235	m ³	9,04 Ton CO ²	1,8%
Zakelijk verkeer							
Rijdend materieel	Diesel HVO7	0,003251	ton CO2 / liter	132802	liter	431,74 Ton CO ²	85,2%
varend materieel	Rode diesel HVO7	0,003251	ton CO2 / liter	13618	liter	44,27 Ton CO ²	8,7%
Materieel	HVO 100	0,000441	ton CO2 / liter	1023	liter	0,45 Ton CO ²	0,1%
Materieel	diesel	0,003462	ton CO2 / liter	887	liter	3,07 Ton CO ²	0,6%
Klein materieel	Benzine	0,002821	ton CO2 / liter	0	liter	0,00 Ton CO ²	0,0%
Subtotaal scope 1					488,57 Ton CO ²	96,4%	
CO2 scope 2							
Electriciteit							
	Teruggeleverd	0,000497	ton CO2 / kWh	-485	kWh	-0,24 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (etiket NL)	0,000000	ton CO2 / kWh	11461	kWh	0,00 Ton CO ²	0,0%
	Variabel groene stroom (etiket overig)	0,000536	ton CO2 / kWh	34383	kWh	18,43 Ton CO ²	3,6%
Subtotaal scope 2					18,19 Ton CO ²	3,6%	
Totaal CO2 scope 1 & 2					506,76 Ton CO2	100,0%	

In absolute zin laat de eerste helft van het jaar 2025 een stijging zien.

2024

		CO ² Uitstoot per een	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002134 ton CO2 /	3109 m ³		6,63 Ton CO ²	1,57%
Zakelijk verkeer						
Rijdend materieel	Diesel HVO7	0,003256 ton CO2 /	101971 liter		332,02 Ton CO ²	78,69%
varend materieel	Rode diesel HVO7	0,003256 ton CO2 /	19289 liter		62,80 Ton CO ²	14,88%
Materieel	HVO 100	0,000347 ton CO2 /	1000 liter		0,35 Ton CO ²	0,08%
Klein materieel	Benzine	0,002821 ton CO2 /	0 liter		0,00 Ton CO ²	0,00%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 /	1447 liter		0,31 Ton CO ²	0,07%
			Subtotaal scope 1		402,11 Ton CO ²	95,30%
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Teruggeleverd	0,000456 ton CO2 /	0 kWh		0,00 Ton CO ²	0,00%
	Variabel groene stroom (stroom etiket NL)	0,000000 ton CO2 /	10440 kWh		0,00 Ton CO ²	0,00%
	Variabel groene stroom (stroom etiket overig)	0,000536 ton CO2 /	37014 kWh		19,84 Ton CO ²	4,70%
			Subtotaal scope 2		19,84 Ton CO ²	4,70%
Totaal CO2 scope 1 & 2					421,95 Ton CO2	100,00%

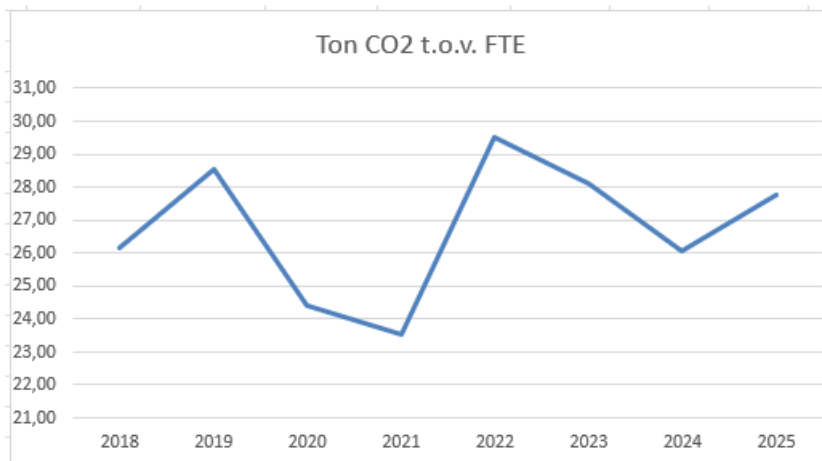
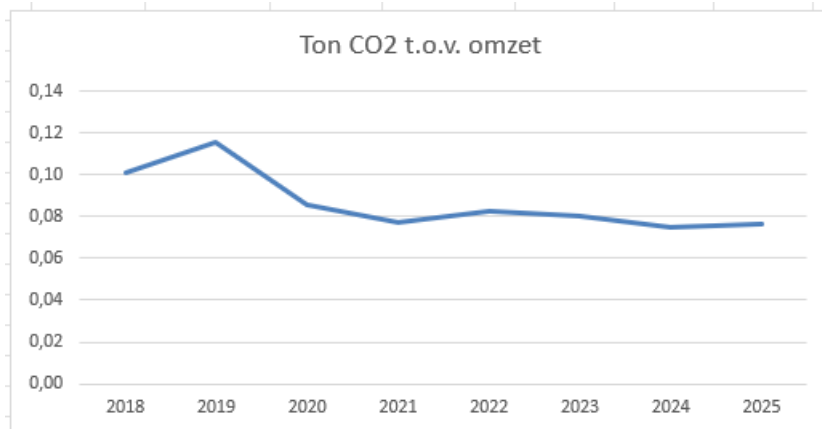
2023

Emissie inventarisatie 2023						
		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002079 ton CO2 / m3	3232 m ³		6,72 Ton CO ²	1,64%
Zakelijk verkeer						
Rijdend materieel	Diesel	0,003256 ton CO2 / liter	108216 liter		352,35 Ton CO ²	85,87%
varend materieel	rode diesel	0,003256 ton CO2 / liter	12780 liter		41,61 Ton CO ²	10,14%
Materieel	HVO 100	0,000347 ton CO2 / liter	871 liter		0,30 Ton CO ²	3,44%
Klein materieel	Benzine	0,002821 ton CO2 / liter	96 liter		0,27 Ton CO ²	0,07%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	1348 liter		0,29 Ton CO ²	0,07%
			Subtotaal scope 1		401,54 Ton CO ²	97,86%
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Teruggeleverd	0,000456 ton CO2 / kWh	-1.328 kWh		-0,61 Ton CO ²	-0,15%
	grijze stroom	0,000456 ton CO2 / kWh	20583 kWh		9,39 Ton CO ²	2,29%
			Subtotaal scope 2		8,78 Ton CO ²	2,14%
Totaal CO2 scope 1 & 2					410,32 Ton CO2	100,00%

2022

Emissie inventarisatie 2022 - eerste helft						
		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085 ton CO2 / m3	3981 m ³		8,30 Ton CO ²	1,90%
Zakelijk verkeer						
Rijdend materieel	Diesel	0,003262 ton CO2 / liter	98981 liter		322,88 Ton CO ²	73,90%
varend materieel	rode diesel	0,003262 ton CO2 / liter	28905 liter		94,29 Ton CO ²	21,58%
Materieel	HVO 100	0,000298 ton CO2 / liter	0 liter		0,00 Ton CO ²	0,00%
Klein materieel	Benzine	0,002784 ton CO2 / liter	192 liter		0,53 Ton CO ²	0,12%
Smering	Olie	0,000213 ton CO2 / liter	500 liter		0,11 Ton CO ²	0,02%
			Subtotaal scope 1		426,11 Ton CO ²	97,53%
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Teruggeleverd		-3.071 kWh		0,00 Ton CO ²	0,00%
	grijze stroom	0,000523 ton CO2 / kWh	20628 kWh		10,79 Ton CO ²	2,47%
			Subtotaal scope 2		10,79 Ton CO ²	2,47%
Totaal CO2 scope 1 & 2					436,89	100,00%

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; de verbruiken van het materieel:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
% materieel absoluut CO2	100,00	124,64	112,90	118,74	148,45	131,82	141,05	160,30
% ton CO2 omzet /materieel	100,00	114,38	85,15	76,92	81,74	79,76	74,68	76,09
% ton CO2 FTE / materieel	100,00	109,00	93,19	89,92	112,81	107,38	99,58	106,10

Doelstelling voor het jaar 2025 ten opzichte van 2018; Ton CO2 omzet; 25 % vermindering. We hadden verwacht dan een getal van 75% te kunnen presenteren. Dat is op een procent punt na gelukt.

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 2018 meer elektra verbruikt. Zie ook initiatieven document met betrekking tot de accu pakketten, deze accupakketten hebben een stijging van de kWh tot gevolg. Met de stijging van kWh is er sprake van vermeden CO2 uitstoot op basis van diesel. Over 2025 gaan we kijken of we een berekening van die vermeden emissie kunnen opstellen.

In het absolute getal over 2024 is gerekend met het deel aangemerkt als grijze stroom (in de realiteit is dit groene stroom uit het buitenland)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Electra kWh	27602	15505	21234	54021	43371	38591	92862	83006
kWh per euro omzet	0,0050	0,0026	0,0029	0,0064	0,0043	0,0042	0,0089	0,0072
kWh per euro omzet tov basis jaar	100	51,55	58,02	126,78	86,52	84,59	178,11	276,91

Ook In 2024 wordt er vrijwel geen eigen elektra verbruikt of terug geleverd. Storing in de apparatuur van de zonnepanelen.

D. Van der Wal

14 februari 2026

