

Emissie inventarisatie 2016 -2024

Holding Gebr. Van Erp Loonbedrijf B.V.

Inhoud

Emissie inventarisatie scope 1& 2 samenvatting	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 2023 Scope 1,2 &3.....	6
Emissie inventarisatie 2022 Scope 1,2 & 3.....	6
Emissie inventarisatie grafiek scope 3.....	7
Emissie inventarisatie project met gunning	7
Doelstellingen.....	8

Emissie inventarisatie scope 1& 2 samenvatting

Ton CO2								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aardgas	11,1	8	13,1	8,6	4,3	8,8	8,7	6,0
Acethyleen	1,1	0,8	0,6	0,8	0,3	0	0	
Protegon	1,3	0,7	1,3	0,9	1,1	0,73	0,4	0,4
Diesel	2523,8	2527,7	2672,4	2614,3	3004,2	2912	3124	3305,5
Benzine							3,2	
Smeerolie	21,8	8,9	6,3	10,2	28,7	6,8	6,8	7,1
Stroom (grijs)	41,2	25,4	25,1	22,9	23,2	28,9	24,2	21,1
Stroom opgewekt								-21,1
Totaal	2600,3	2571,5	2718,8	2657,7	3061,8	2957,23	3167,3	3319,0

Ton CO2								
Diesel			2018	2019	2020	2021	2022	2023
materieel loonwerk			1067,7	1027,5	1201,8	1069,3	1020,7	
materieel grondverzet			521,6	558,6	638	550,2	478,9	
materieel transport			933,8	924,5	1054,2	1114,5	1326,1	
overig			114,4	71,9	91,8	128,9	233,1	
diesel in tank			34,9	31,8	18,4	49,1	65,2	
Totaal			2672,4	2614,3	3004,2	2912	3124	3319,0

- 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 CO2 uitstoot is gepresenteerd. Als alles verrekend zou mogen worden komt er een negatieve waarde van 228 CO2 uitstoot te staan.

Emissie inventarisatie 2024 eerste helft; scope 1&2

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002079 ton CO ₂ / m ³	1.878 m ³		3,90 Ton CO ₂	0,15%
Emissies						
Lassen	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / m ³	105 liter		0,38 Ton CO ₂	0,01%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003256 ton CO ₂ / liter	148.628 liter		483,93 Ton CO ₂	18,91%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003256 ton CO ₂ / liter	68.204 liter		222,07 Ton CO ₂	8,68%
Materieel transport	Diesel	0,003256 ton CO ₂ / liter	551.657 liter		1796,20 Ton CO ₂	70,18%
Overig	Diesel	0,003256 ton CO ₂ / liter	15.187 liter		49,45 Ton CO ₂	1,93%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	1.168 liter		3,54 Ton CO ₂	0,14%
Subtotaal scope 1					2559,48	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000456 kg/kWh	7.404 kWh		3,38 Ton CO ₂	0,13%
	Zonnepanelen		-200.000 kWh		-3,38 Ton CO ₂	-0,13%
Subtotaal scope 2					0,00	Ton CO ₂
Totaal scope 1&2					2559,48	
Totaal						
Totaal scope 1 + 2					2559,48	100,00%
Totaal afgerond					2559,48	

Het verbruik van Diesel zal over het jaar 2024 toenemen. Er is immers een activiteit bijgekomen, ons bedrijf doet nu ook in transport.

Emissie inventarisatie 2023 Scope 1&2

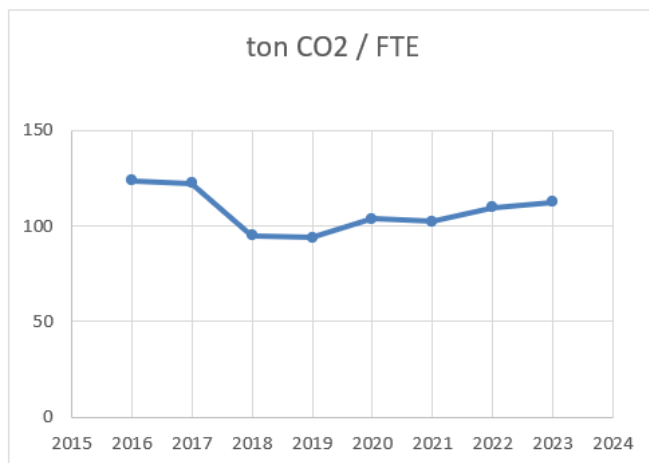
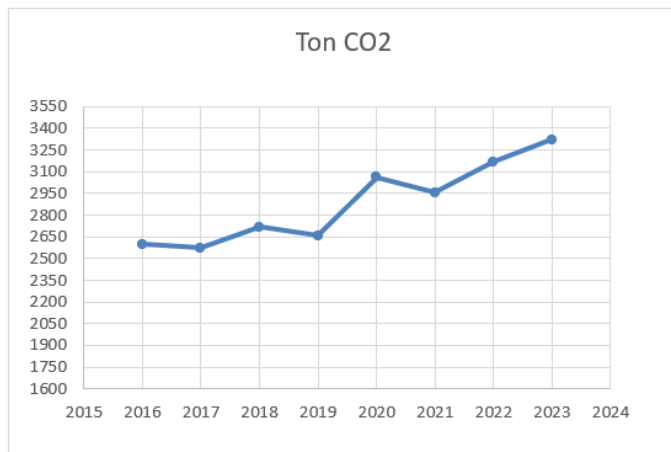
		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002079 ton CO ₂ / m ³	2.900 m ³		6,03 Ton CO ₂	0,18%
Emissies						
Lassen	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / m ³	105 liter		0,38 Ton CO ₂	0,01%
Zakelijk verkeer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

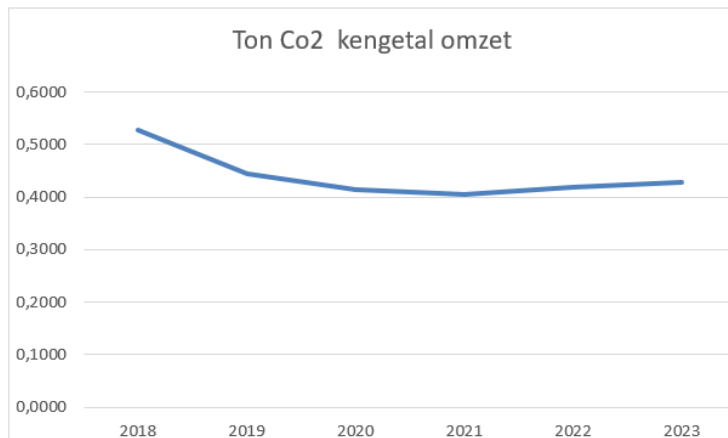
- Voor gas en electra zijn de cijfers over 2023 een schatting. Enerzijds zijn in juni 2023 de meters vervangen, anderzijds zijn de facturen over het jaar nog niet binnengekomen
- De Diesel over 2023 is nog niet uit te splitsen over de diverse categorieën.
- Vast staat dat er voor 500.000 kWh aan stroom is opgewekt middels zonnepanelen. Alleen dat deel is verrekend dat bij de grijze stroom aan CO₂ uitstoot is gepresenteerd. Als alles verrekend zou mogen worden komt er een negatieve waarde van 228 CO₂ uitstoot te staan.

Emissie inventarisatie 2022 Scope 1&2

		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	4152 m ³	8,66 Ton CO ²	0,27%
Emissies						
Lassen	Protegon	0,003650	ton CO2 / m3	105 liter	0,38 Ton CO ²	0,01%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	312893 liter	1020,66 Ton CO ²	32,23%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	146838 liter	478,99 Ton CO ²	15,12%
Materieel transport	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	406540 liter	1326,13 Ton CO ²	41,87%
Overig	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	71454 liter	233,08 Ton CO ²	7,36%
Diesel in tank	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	20000 liter	65,24 Ton CO ²	2,06%
Overig	Benzine	0,002784	ton CO2 / liter	1134 liter	3,16 Ton CO ²	0,10%
Smering	Olie	0,003035	ton CO2 / liter	2228 liter	6,76 Ton CO ²	0,21%
				Subtotaal scope 1	3143,06	Ton CO ²
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000523	kg/kWh	46228 kWh	24,18 Ton CO ²	0,76%
	Zonnepanelen			-5000 kWh	0,00 Ton CO ²	0,00%
				Subtotaal scope 2	24,18	Ton CO ²
				Totaal scope 1&2	3167,24	

Emissie inventarisatie in grafieken





Note: Met betrekking tot de omzet 2023 is er een aanname gedaan. de definitieve cijfers over 2023 zijn nog niet bekend.

Emissie inventarisatie 2023 Scope 1,2 &3

De inventarisatie voor scope 3 heeft nog niet plaats kunnen vinden.

Emissie inventarisatie 2022 Scope 1,2 & 3

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085 ton CO ₂ / m ³	4152	m ³	8,66 Ton CO ₂	0,03%
Emissies						
Lassen	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / m ³	105	liter	0,38 Ton CO ₂	0,00%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	312893	liter	1020,66 Ton CO ₂	3,65%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	146838	liter	478,99 Ton CO ₂	1,71%
Materieel transport	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	406540	liter	1326,13 Ton CO ₂	4,74%
Overig	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	71454	liter	233,08 Ton CO ₂	0,83%
Diesel in tank	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	20000	liter	65,24 Ton CO ₂	0,23%
Overig	Benzine	0,002784 ton CO ₂ / liter	1134	liter	3,16 Ton CO ₂	0,01%
Smearing	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2228	liter	6,76 Ton CO ₂	0,02%
Subtotaal scope 1					3143,06	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000523 kg/kWh	46228	kWh	24,18 Ton CO ₂	0,09%
	Zonnepanelen		-5000	kWh	0,00 Ton CO ₂	0,00%
Subtotaal scope 2					24,18	Ton CO ₂
Totaal scope 1&2					3167,24	
CO2 scope 3						
Upstream						
aangekochte goederen en diensten					643 Ton CO ₂	2,30%
kapitaal goederen					105 Ton CO ₂	0,38%
upstream transport en distributie					25 Ton CO ₂	0,09%
Woonwerkverkeer					14 Ton CO ₂	0,05%
Downstream						
transport en distributie					24010,00 Ton CO ₂	85,86%
Subtotaal scope 3					24797,00	Ton CO ₂
Totaal						
Totaal scope 1 + 2 +3					27964,24	100,00%
Totaal afgerond					27964,24	

Emissie inventarisatie grafiek scope 3

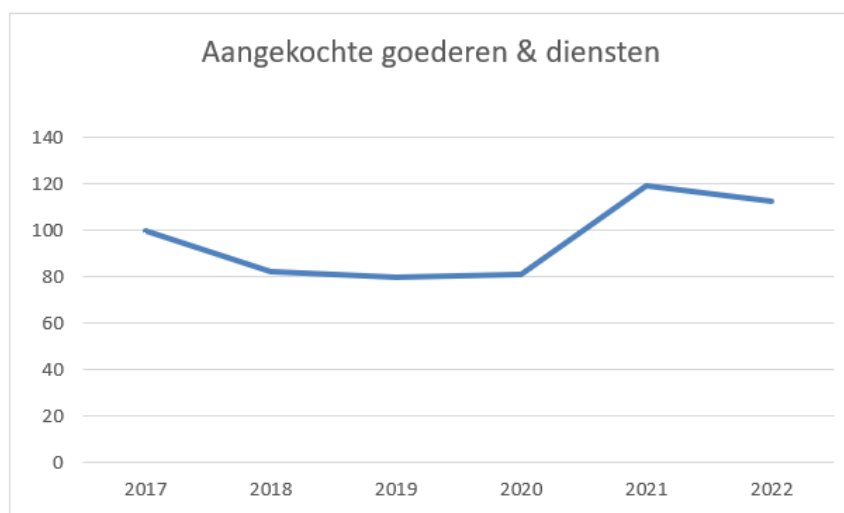
Samenvattend

	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

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

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

De stijging is ondermeer te verklaren doordat het bedrijf meer heeft ingezet op inkoop werken derden. Ons bedrijf werkt veel samen en huurt personeel 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 ₂ 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 ₂ uitstoot	CO ₂ 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 CO₂ uitstoot met 3% voor scope 1 bij gelijkblijvende werkzaamheden ten opzichte van 2022.

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 niet exact te bepalen. Onder andere door verandering van meter is het noodzakelijk om de facturen erbij te gebruiken. Deze facturen waren op 8 januari nog niet beschikbaar. We zullen waar mogelijk nog efficiënter omgaan met de verbruiken. Een doelstelling van 1% per jaar lijkt ons vooralsnog redelijk.

De zonnepanelen hebben ongeveer 500.000 kWh opgebracht.

De doelstelling voor scope 3 blijft het behouden van de 20% reductie, we werken toe naar een extra reductie van 2% per jaar op de upstream uitstoot, daar waar we de meeste invloed kunnen uitoefenen.

Datum, 6 september 2024

Namens de directie,

M. Van Erp

