

Emissie inventarisatie
januari – juni
2018 / 2022

Holding Gebr. van Erp Loonbedrijf B.V.

Inhoud

Emissie inventarisatie januari – juni 2018.....	3
Emissie inventarisatie januari – juni 2019.....	3
Emissie inventarisatie januari – juni 2020.....	4
Emissie inventarisatie januari – juni 2021.....	4
Emissie inventarisatie januari – juni 2022.....	4
Project met gunningsvoordeel	5
Totaaloverzicht scope 1 en 2.....	5
Doelstellingen en plan van aanpak.....	5

Emissie inventarisatie januari – juni 2018

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / m ³	5020	m ³	9,4878 Ton CO ₂	0,73%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	50	liter	0,28195 Ton CO ₂	0,02%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / liter	200	liter	0,73 Ton CO ₂	0,06%
Zakelijk verkeer						
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	391364	liter	1264,10572 Ton CO ₂	97,60%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2073	liter	6,291555 Ton CO ₂	0,49%
			Subtotaal scope 1		1280,897025	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	22051	kWh	14,311099 Ton CO ₂	1,10%
	Groene stroom	0,000000 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		14,311099	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		1295,208124	100,00%
			Totaal afgerond		1295	

Emissie inventarisatie januari – juni 2019

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / liter	5106	m ³	9,65034 Ton CO ₂	0,72%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / kg	150	liter	0,84585 Ton CO ₂	0,06%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / m ³	300	liter	1,095 Ton CO ₂	0,08%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter	406345	liter	1312,49435 Ton CO ₂	97,58%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter		liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Materieel transport	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter		liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Overig	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter		liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Diesel in tank	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter		liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Smering	Olie	0,003035	2073	liter	6,291555 Ton CO ₂	0,47%
			Subtotaal scope 1		1330,377095	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	22668	kWh	14,711532 Ton CO ₂	1,09%
	Groene stroom	0,000000 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO ₂	0
			Subtotaal scope 2		14,711532	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		1345,088627	100,00%
			Totaal afgerond		1345	Ton CO ₂

Emissie inventarisatie januari – juni 2020

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884	ton CO2 / m ³	1087	m ³	2,047908 Ton CO ² 0,15%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639	ton CO2 / kg	25	liter	0,140975 Ton CO ² 0,01%
	Protegon	0,003650	ton CO2 / m ³	150	liter	0,5475 Ton CO ² 0,04%
Zakelijk verkeer						
Materieel	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	424428	liter	1384,484136 Ton CO ² 98,17%
Smering	Olie	0,003035	ton CO2 / liter	4680	liter	14,2038 Ton CO ² 1,01%
					Subtotaal scope 1	1401,424319 Ton CO ²
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000556	kg/kWh	15981	kWh	8,885436 Ton CO ² 0,63%
					Subtotaal scope 2	8,885436 Ton CO ²
Totaal						
					Totaal scope 1 + 2	1410,309755
					Totaal afgerond	1410

Emissie inventarisatie januari – juni 2021

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085	ton CO2 / m ³	4669	m ³	9,734865 Ton CO ² 0,04%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639	ton CO2 / kg	0	liter	0 Ton CO ² 0,00%
	Protegon	0,003650	ton CO2 / m ³	75	liter	0,27375 Ton CO ² 0,00%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	416051	liter	1357,158362 Ton CO ² 5,04%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	0	liter	0 Ton CO ² 0,00%
Materieel transport	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	0	liter	0 Ton CO ² 0,00%
Overig	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	0	liter	0 Ton CO ² 0,00%
Diesel in tank	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	0	liter	0 Ton CO ² 0,00%
Smering	Olie	0,003035	ton CO2 / liter	980	liter	2,9743 Ton CO ² 0,01%
					Subtotaal scope 1	1370,141277 Ton CO ²
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000523	kg/kWh	25966	kWh	13,580218 Ton CO ² 0,05%
	Groene stroom				kWh	0 Ton CO ² 0,00%
					Subtotaal scope 2	13,580218 Ton CO ²
					Totaal scope 1&2	1383,721495

Emissie inventarisatie januari – juni 2022

4.3 Emissie inventarisatie						
		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,002085	ton CO2 / m ³	4152	m ³	8,66 Ton CO ² 0,57%
Emissies						
Lassen	Protegon	0,003650	ton CO2 / m ³	105	liter	0,38 Ton CO ² 0,03%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003262	ton CO2 / liter	450944	liter	1470,98 Ton CO ² 97,65%
Overig	Benzine	0,002784	ton CO2 / liter	488	liter	1,36 Ton CO ² 0,09%
Smering	Olie	0,003035	ton CO2 / liter	1000	liter	3,04 Ton CO ² 0,20%
					Subtotaal scope 1	1484,41 Ton CO ²
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000523	kg/kWh	42000	kWh	21,97 Ton CO ² 1,46%
	Zonnepanelen			-2500	kWh	0,00 Ton CO ² 0,00%
					Subtotaal scope 2	21,97 Ton CO ²
					Totaal scope 1&2	1506,38
Totaal						
					Totaal scope 1 + 2	1506,38
					Totaal afgerond	1506,38

Project met gunningsvoordeel

Het project met gunningsvoordeel komt niet voor in de halfjaar rapportage. Het project liep van 2018 tot en met 2020. Alleen in 2018 zijn de werkzaamheden al in juni gestart. Bij de andere, latere jaren vielen de werkzaamheden in de tweede helft van het jaar.

Totaaloverzicht scope 1 en 2

In het overzicht Ton CO2 per halfjaar

	2018	2019	2020	2021	2022
Scope 1	1281	1330	1401	1370	1484
Scope 2	14,3	14,7	8,8	13,5	21,9

Doelstellingen en plan van aanpak

De doelstellingen zijn

Scope 1: : 3% reductie in 2023 ten opzichte van 2020

Scope 2: 100 % reductie in 2023 ten opzichte van 2020 (inkoop groene stroom), daarnaast vermindering van kWh van 1% per jaar

Scope 3: 2% reductie per jaar ten opzichte van 2020 op upstream uitstoot

De doelstelling voor scope 1 zal aangaande het nieuwe kengetal ten opzichte van de omzet gehaald gaan worden. Echter de activiteiten nemen toe, in absolute zin verbruiken we daardoor nog steeds meer diesel.

De doestelling voor scope 2 zal nog niet gehaald gaan worden, het huidige contract kan nog niet worden aangepast. Echter het verbruik zal lager uitvallen, de inzet van LED verlichting geeft een vermindering van verbruik. Daarnaast worden de komende tijd de zonnepanelen verder aangesloten. Bij de halfjaarrapportage wordt scope 3 buiten beschouwing gehouden.

De maatregelen / plan van aanpak om tot vermindering van diesel verbruik te komen zijn de volgende:

- Materieel uitzetten indien deze niet draaien
- Tractors begrenzen
- Controle bandenspanning
- Inzet van pakkenpers

Getekend voor akkoord, d.d. 25-08-2022

Namens de directie,

M. Van Erp

