



Emissie inventarisatie 2016 -2019

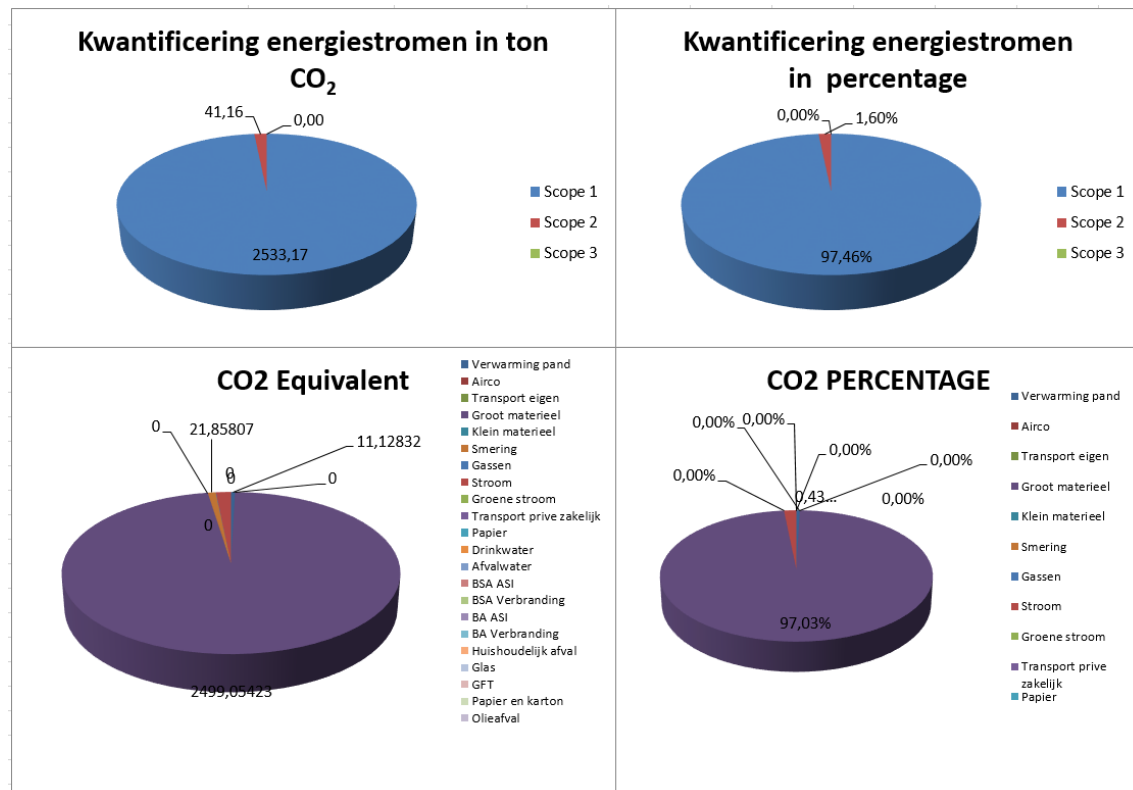
Holding Gebr. Van Erp Loonbedrijf B.V.

Inhoud

Emissie inventarisatie 2016 scope 1&2.....	3
Emissie inventarisatie 2017 scope 1&2.....	4
Emissie inventarisatie 2018 Scope 1&2.....	5
Emissie inventarisatie 2019 Scope 1&2.....	6
Emissie inventarisatie in grafieken.....	7
Emissie inventarisatie 2017 Scope 1,2 & 3.....	8
Emissie inventarisatie 2018 Scope 1,2 & 3.....	8
Emissie inventarisatie 2019 Scope 1,2 & 3.....	9
Emissie inventarisatie project met gunning.....	9

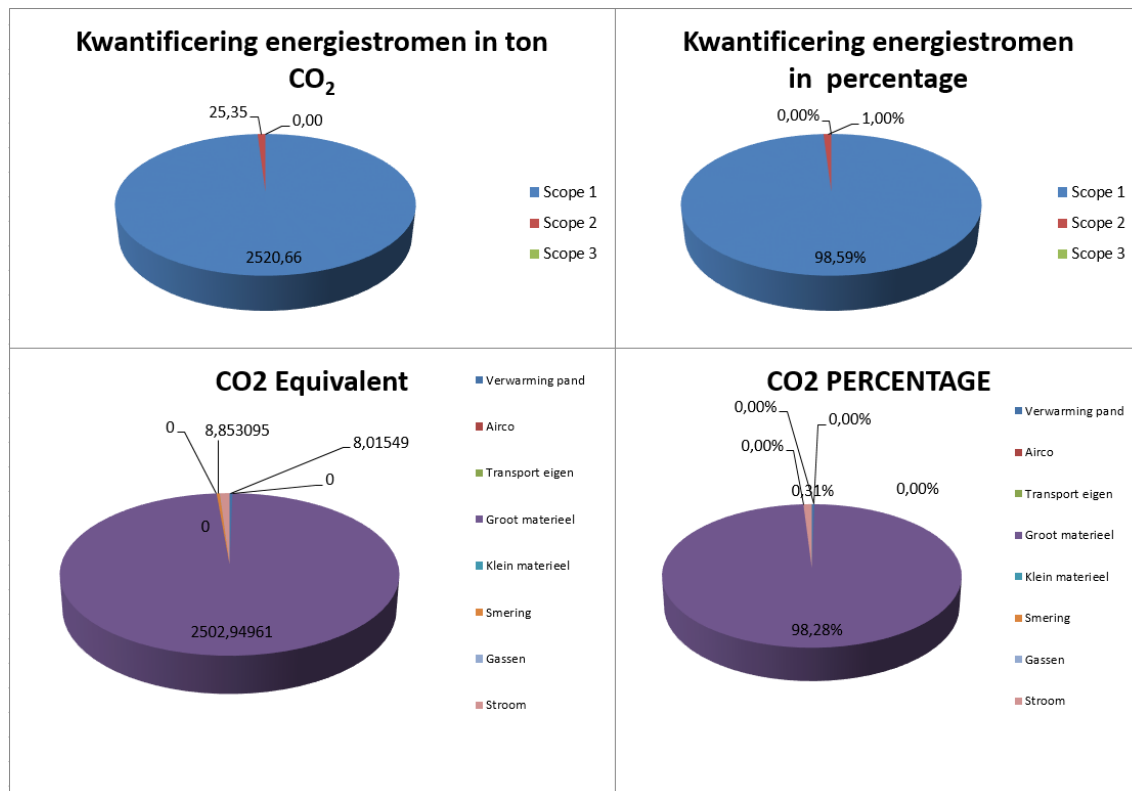
Emissie inventarisatie 2016 scope 1&2

		CO ² equivalent	Verbruik	Eenheid	CO ² Uitstoot	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / m ³	5888	m ³	11,12832 Ton CO ₂	0,43%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	200	liter	1,1278 Ton CO ₂	0,04%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ /liter	350	liter	1,2775 Ton CO ₂	0,05%
Zakelijk verkeer						
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter	773701	liter	2499,05423 Ton CO ₂	97,03%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	7202	liter	21,85807 Ton CO ₂	0,85%
			Subtotaal scope 1		2534,44592 Ton CO ₂	98,40%
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000526 kg/kWh	78255	kWh	41,16213 Ton CO ₂	1,60%
	Groene stroom		0	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
Priveauto voor zakelijk verkeer						
Personenauto per km	Benzine	0,000220 ton CO ₂ / km	0	liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Personenauto per km	Diesel	0,000213 ton CO ₂ / km	0	liter	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		41,16213 Ton CO ₂	1,60%
CO2 scope 3						
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2 + 3		2575,60805	100,00%
			Totaal afgerond		2576 Ton CO ₂	



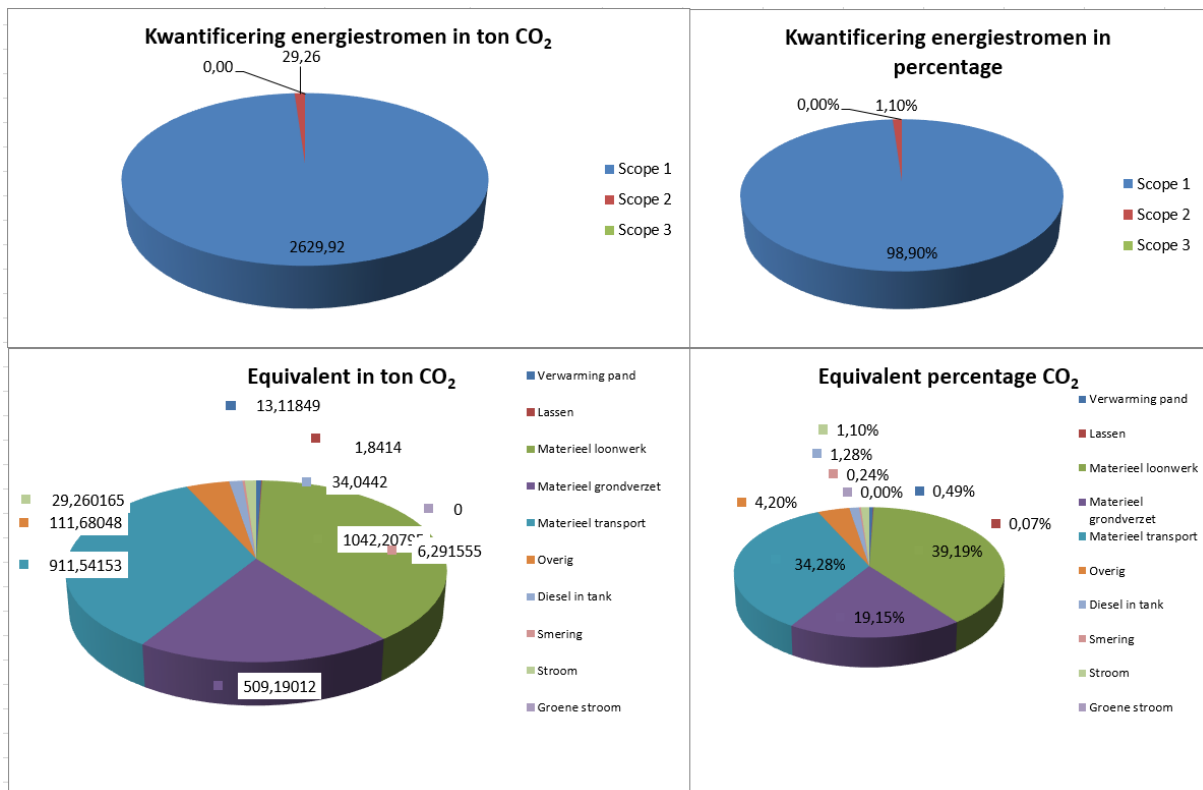
Emissie inventarisatie 2017 scope 1&2

		CO ² equivalent	Verbruik	Eenheid	CO ² Uitstoot	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / m ³	4241	m ³	8,01549 Ton CO ₂	0,31%
Emissies						
Lassen	Acetyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	150	liter	0,84585 Ton CO ₂	0,03%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ /liter	200	liter	0,73 Ton CO ₂	0,03%
Zakelijk verkeer						
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / liter	774907	liter	2502,94961 Ton CO ₂	98,28%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2917	liter	8,853095 Ton CO ₂	0,35%
			Subtotaal scope 1		2521,394045 Ton CO ₂	99,00%
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000526 kg/kWh	48202	kWh	25,354252 Ton CO ₂	1,00%
	Groene stroom		0	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
Priveauto voor zakelijk verkeer						
Personenauto per km	Benzine	0,000220 ton CO ₂ / km	0	liter	0 Ton CO ₂	0,00%
Personenauto per km	Diesel	0,000213 ton CO ₂ / km	0	liter	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		25,354252 Ton CO ₂	1,00%
CO2 scope 3						
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2+ 3		2546,748297	100,00%
			Totaal afgerond		2547 Ton CO ₂	



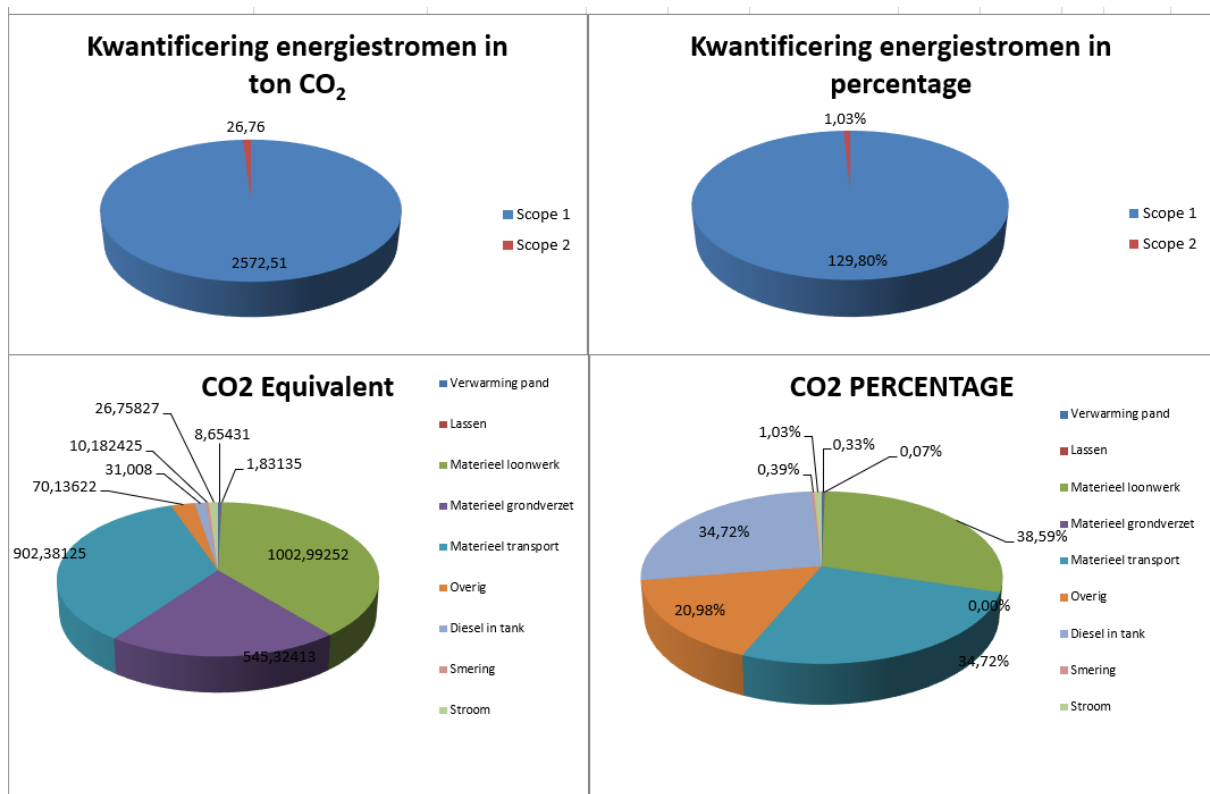
Emissie inventarisatie 2018 Scope 1&2

		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	6941	m ³	13,11849 Ton CO ₂	0,49%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	100	liter	0,5639 Ton CO ₂	0,02%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / liter	350	liter	1,2775 Ton CO ₂	0,05%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	322665	liter	1042,20795 Ton CO ₂	39,19%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	157644	liter	509,19012 Ton CO ₂	19,15%
Materieel transport	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	282211	liter	911,54153 Ton CO ₂	34,28%
Overig	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	34576	liter	111,68048 Ton CO ₂	4,20%
Diesel in tank	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	10540	liter	34,0442 Ton CO ₂	1,28%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2073	liter	6,291555 Ton CO ₂	0,24%
			Subtotaal scope 1		2629,915725	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	45085	kWh	29,260165 Ton CO ₂	1,10%
			Subtotaal scope 2		29,260165	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		2659,17589	100,00%
			Totaal afgerond		2659	Ton CO ₂

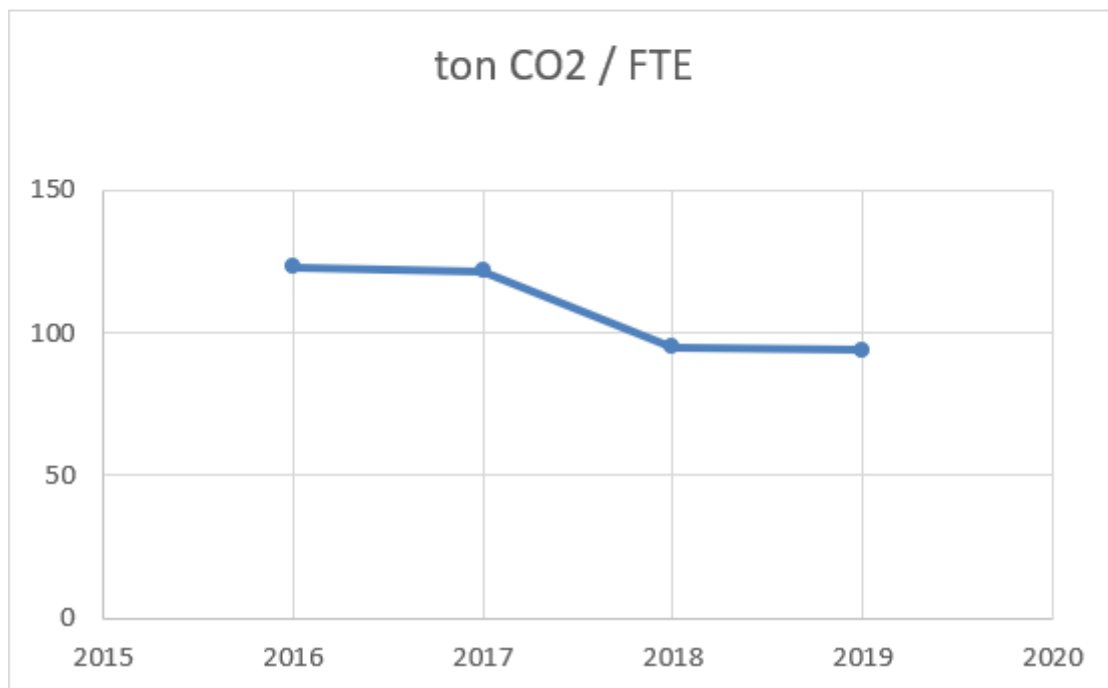
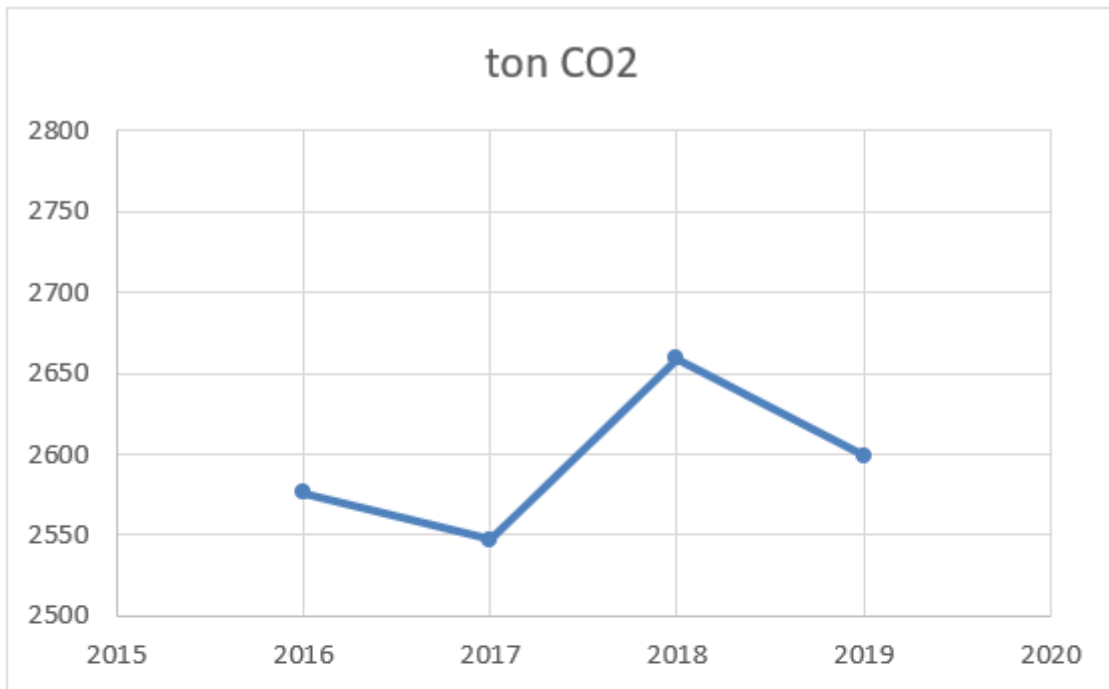


Emissie inventarisatie 2019 Scope 1&2

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage	
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
Verwarming pand	Aardgas	0,001890	ton CO2 / liter	4579	m ³	8,65431 Ton CO ²	0,33%
Emissies							
Lassen	Acethyleen	0,005639	ton CO2 / kg	150	liter	0,84585 Ton CO ²	0,03%
	Protegon	0,003650	ton CO2 / m3	270	liter	0,9855 Ton CO ²	0,04%
Zakelijk verkeer							
Materieel loonwerk	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	310524	liter	1002,99252 Ton CO ²	38,59%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	168831	liter	545,32413 Ton CO ²	20,98%
Materieel transport	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	279375	liter	902,38125 Ton CO ²	34,72%
Overig	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	21714	liter	70,13622 Ton CO ²	2,70%
Diesel in tank	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	9600	liter	31,008 Ton CO ²	1,19%
Smering	Olie	0,003035	0	3355	liter	10,182425 Ton CO ²	0,39%
				Subtotaal scope 1		2572,510205	Ton CO ²
CO2 scope 2							
Electriciteit	Ingekocht	0,000649	kg/kWh	41230	kWh	26,75827 Ton CO ²	1,03%
				Subtotaal scope 2		26,75827	Ton CO ²
Totaal							
				Totaal scope 1 + 2		2599,268475	100,00%
				Totaal afgerond		2599	Ton CO ²



Emissie inventarisatie in grafieken



Emissie inventarisatie 2017 Scope 1,2 & 3

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / m ³	6118	m ³	11,56302 Ton CO ₂	0,04%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	150	liter	0,84585 Ton CO ₂	0,00%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / liter	200	liter	0,73 Ton CO ₂	0,00%
Zakelijk verkeer						
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	774907	liter	2502,94961 Ton CO ₂	8,08%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2917	liter	8,853095 Ton CO ₂	0,03%
			Subtotaal scope 1		2524,941575	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	48202	kWh	31,283098 Ton CO ₂	0,10%
	Groene stroom	kg/kWh		kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		31,283098	Ton CO ₂
CO2 scope 3						
Upstream						
Aangekochte goederen en diensten	reparaties				42 Ton CO ₂	0,14%
	personeel				0,94 Ton CO ₂	0,00%
	werken derden				529 Ton CO ₂	1,71%
Woon-werkverkeer					0,86 Ton CO ₂	0,00%
downstream transport en distributie						
transport en distributie					27847 Ton CO ₂	89,90%
			Subtotaal scope 3		28419,8	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2 + 3		30976,02467	100,00%
			Totaal afgerond		30976	

Emissie inventarisatie 2018 Scope 1,2 & 3

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO ₂ / m ³	6941	m ³	13,11849 Ton CO ₂	0,05%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO ₂ / liter	100	liter	0,5639 Ton CO ₂	0,00%
	Protegon	0,003650 ton CO ₂ / liter	350	liter	1,2775 Ton CO ₂	0,00%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	322665	liter	1042,20795 Ton CO ₂	3,58%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	157644	liter	509,19012 Ton CO ₂	1,75%
Materieel transport	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	282211	liter	911,54153 Ton CO ₂	3,13%
Overig	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	34576	liter	111,68048 Ton CO ₂	0,38%
Diesel in tank	Diesel	0,003230 ton CO ₂ / ve	10540	liter	34,0442 Ton CO ₂	0,12%
Smering	Olie	0,003035 ton CO ₂ / liter	2073	liter	6,291555 Ton CO ₂	0,02%
			Subtotaal scope 1		2629,915725	Ton CO ₂
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	45085	kWh	29,260165 Ton CO ₂	0,10%
			Subtotaal scope 2		29,260165	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		2659,17589	9,13%
			Totaal afgerond		2659	Ton CO ₂
CO2 scope 3						
Upstream						
Aangekochte goederen en diensten	reparaties				35 Ton CO ₂	0,12%
	personeel				0,9 Ton CO ₂	0,00%
	werken derden				432 Ton CO ₂	1,48%
woon-werkverkeer					4 Ton CO ₂	0,01%
Downstream						
transport en distributie					26000 Ton CO ₂	89,25%
			Subtotaal scope 3		26471,9	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2 + 3		29131,07589	100,00%
			Totaal afgerond		29131	

Emissie inventarisatie 2019 Scope 1,2 & 3

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent	Percentage
CO2 scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890	ton CO2 / liter	4579 m ³	8,65431 Ton CO ²	0,03%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	0,005639	ton CO2 / kg	150 liter	0,84585 Ton CO ²	0,00%
	Protegon	0,003650	ton CO2 / m3	270 liter	0,9855 Ton CO ²	0,00%
Zakelijk verkeer						
Materieel loonwerk	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	310524 liter	1002,99252 Ton CO ²	3,42%
Materieel grondverzet	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	168831 liter	545,32413 Ton CO ²	1,86%
Materieel transport	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	279375 liter	902,38125 Ton CO ²	3,08%
Overig	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	21714 liter	70,13622 Ton CO ²	0,24%
Diesel in tank	Diesel	0,003230	ton CO2 / liter	9600 liter	31,008 Ton CO ²	0,11%
Smering	Olie	0,003035	0	3355 liter	10,182425 Ton CO ²	0,03%
				Subtotaal scope 1	2572,510205	Ton CO ²
CO2 scope 2						
Electriciteit	Ingekocht	0,000649	kg/kWh	41230 kWh	26,75827 Ton CO ²	0,09%
				Subtotaal scope 2	26,75827	Ton CO ²
Totaal						
				Totaal scope 1 + 2	2599,268475	
				Totaal afgerond	2599	Ton CO ²
CO2 scope 3						
Upstream						
aangekochte goederen en diensten					455 Ton CO ²	1,55%
kapitaalgoederen					65 Ton CO ²	0,22%
Upstream transport en distributie					20 Ton CO ²	0,07%
Woonwerkverkeer					150 Ton CO ²	0,51%
Downstream						
transport en distributie					26000 Ton CO ²	88,77%
				Subtotaal scope 3	26690	Ton CO ²
Totaal						
				Totaal scope 1 + 2 + 3	29289,26848	
				Totaal afgerond	29289	100,00%

Emissie inventarisatie project met gunning

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

Op dit project is in 2018 een CO2 uitstoot van 65,6 ton CO2 gerealiseerd.

Over 2019 is een uitstoot van 26,99 te rapporteren. De werkzaamheden over 2019 zijn ongeveer de helft minder, er was minder "zwaar materieel" nodig.

Controle van de gegevens en getekend voor akkoord, d.d. 16 maart 2020:

Namens de directie,

M. Van Erp

