

Emissie inventarisatie

2016

2017

2018

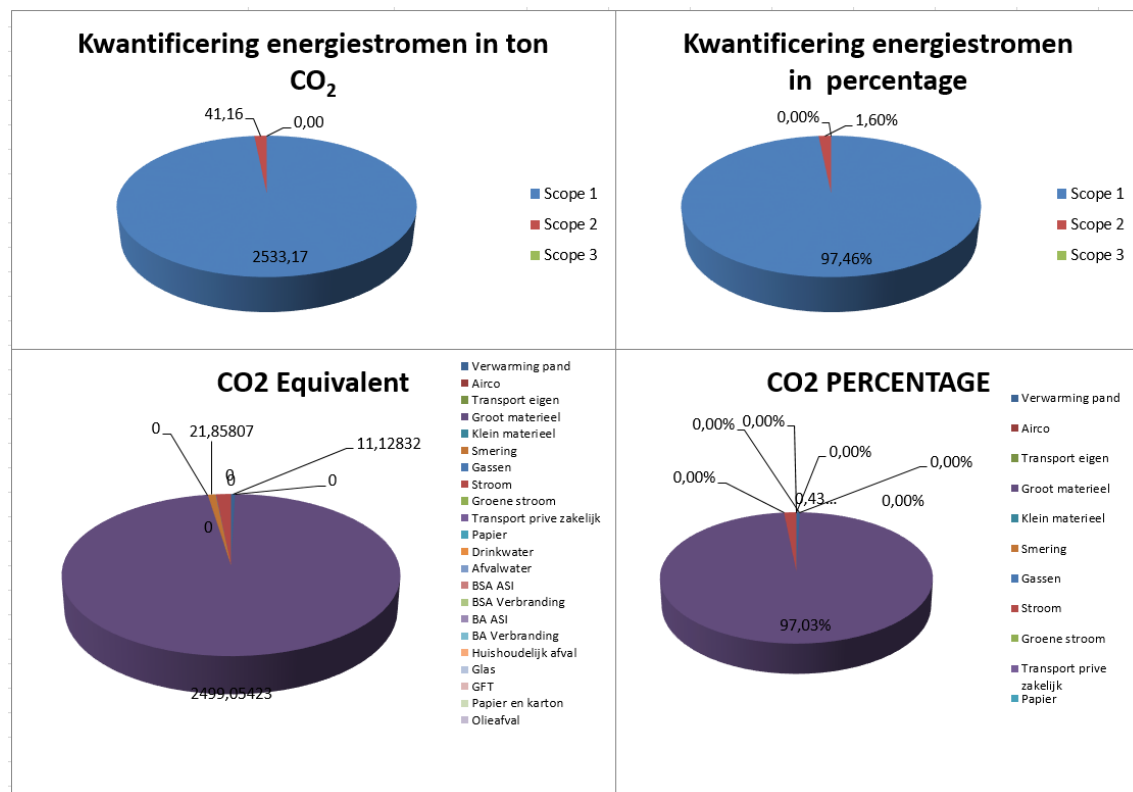
Holding Gebr. Van Erp Loonbedrijf B.V.

Inhoud

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

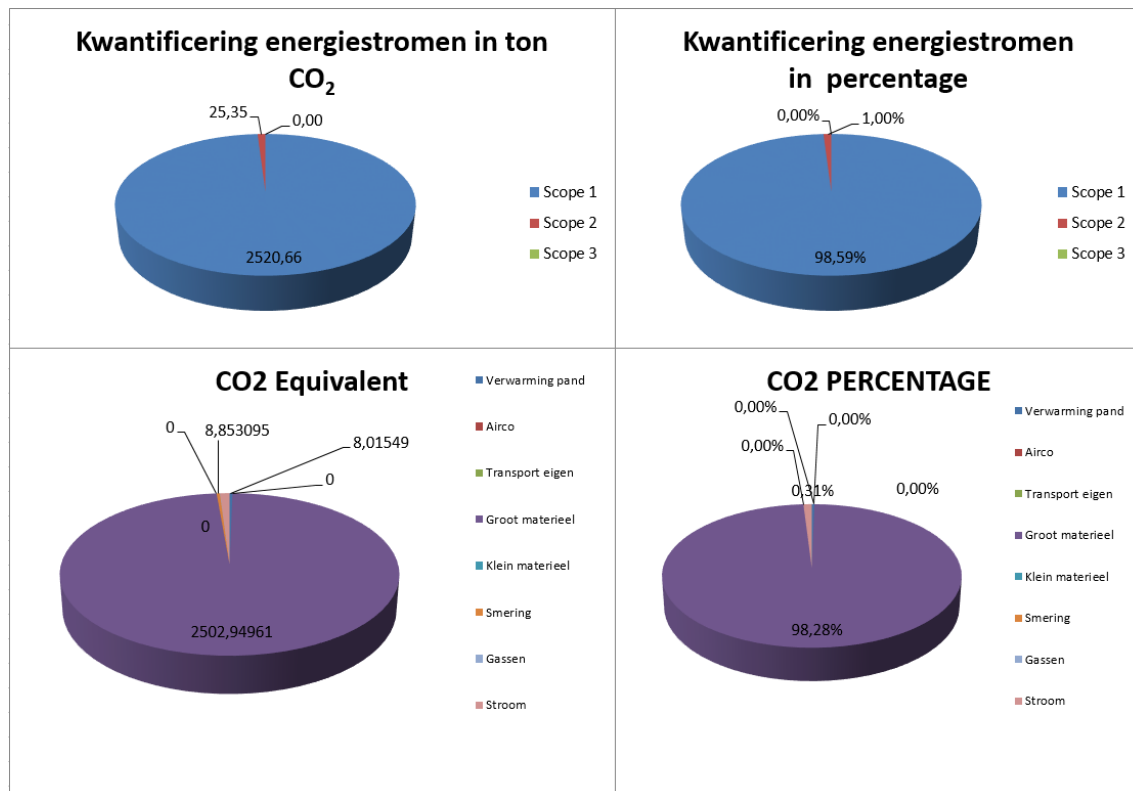
Emissie inventarisatie 2016 scope 1&2

		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	



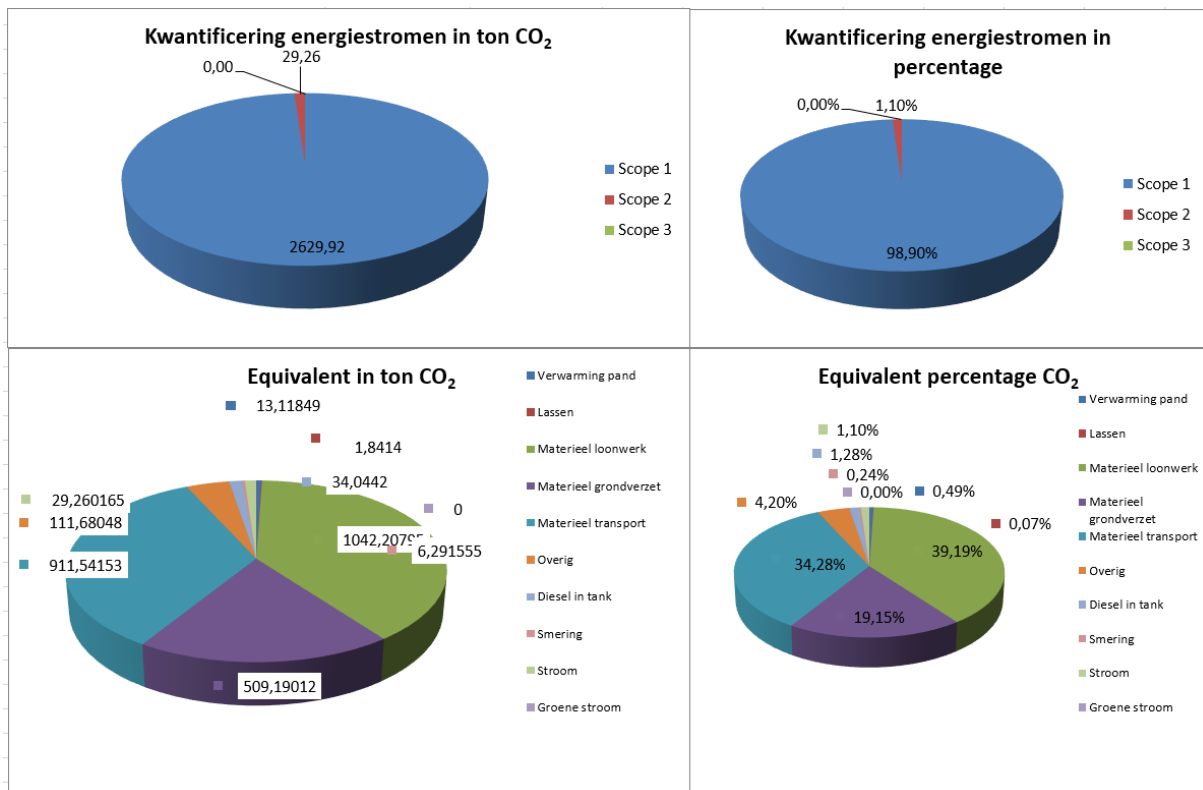
Emissie inventarisatie 2017 scope 1&2

		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	

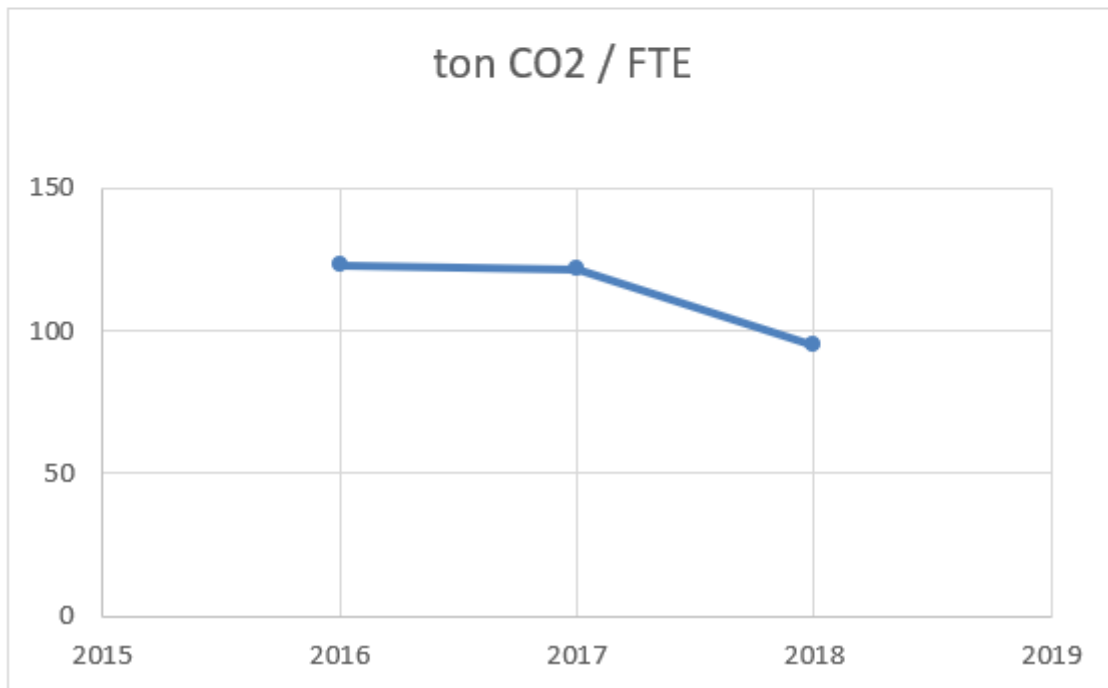
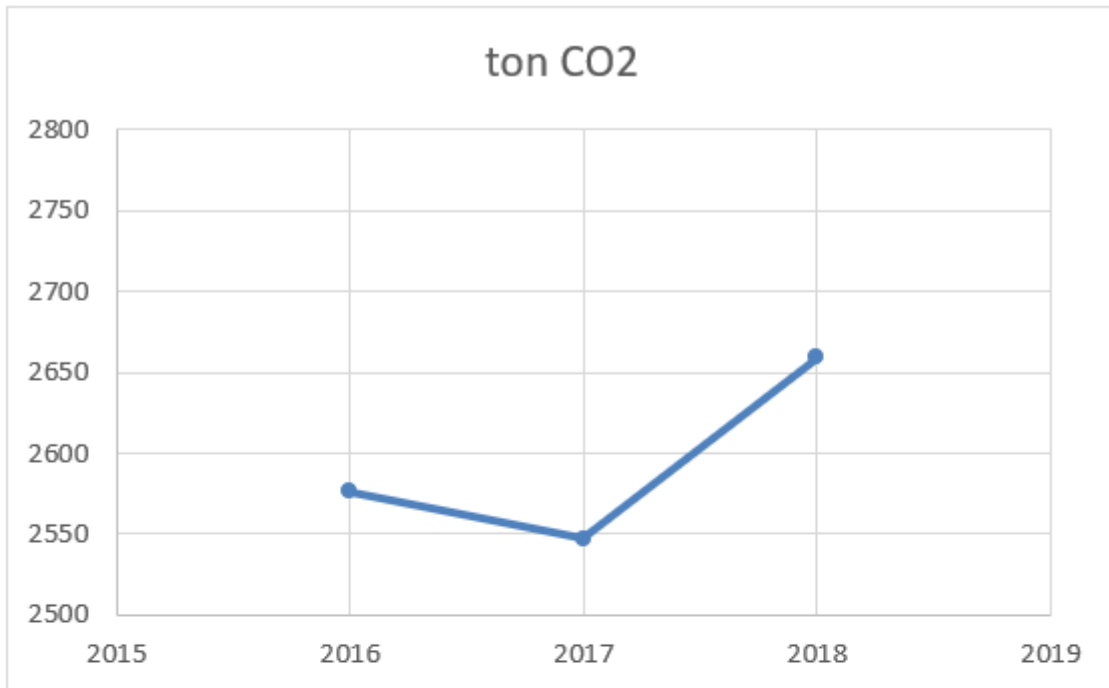


Emissie inventarisatie 2018 Scope 1&2

		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 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 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.

Controle van de gegevens en getekend voor akkoord, d.d. 11 maart 2019:

Namens de directie,

M. Van Erp

