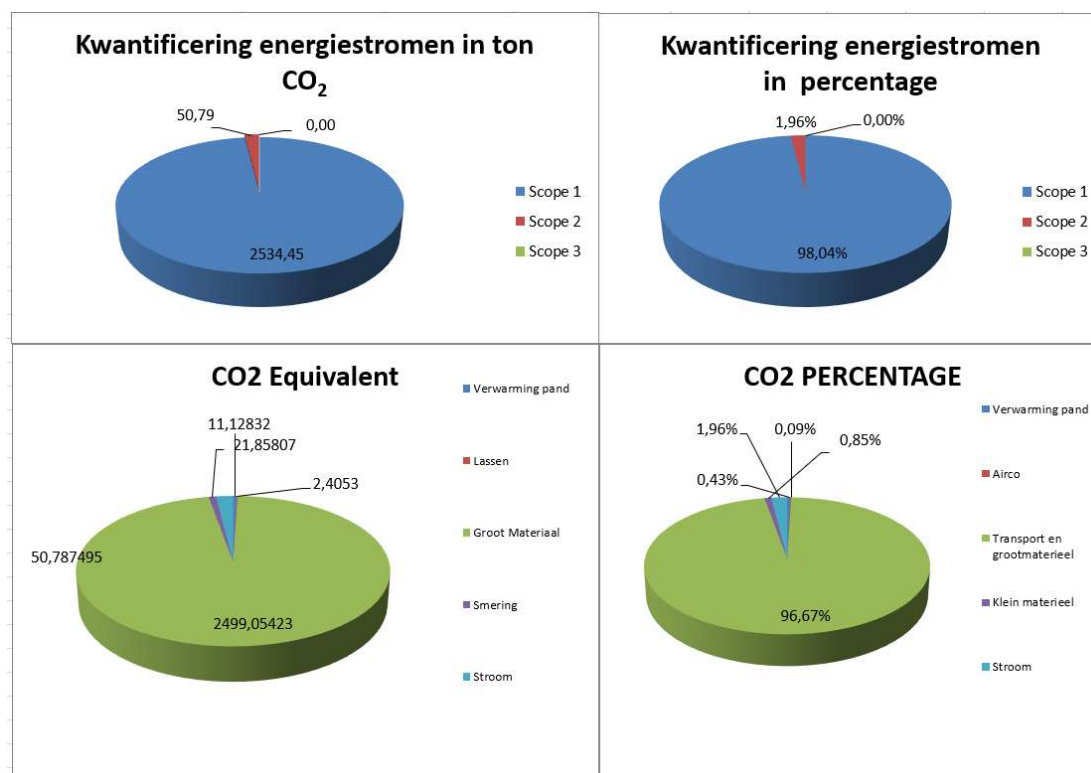


Emissie inventarisatie 2016 & 2017

Holding Gebr. van Erp Loonbedrijf B.V.

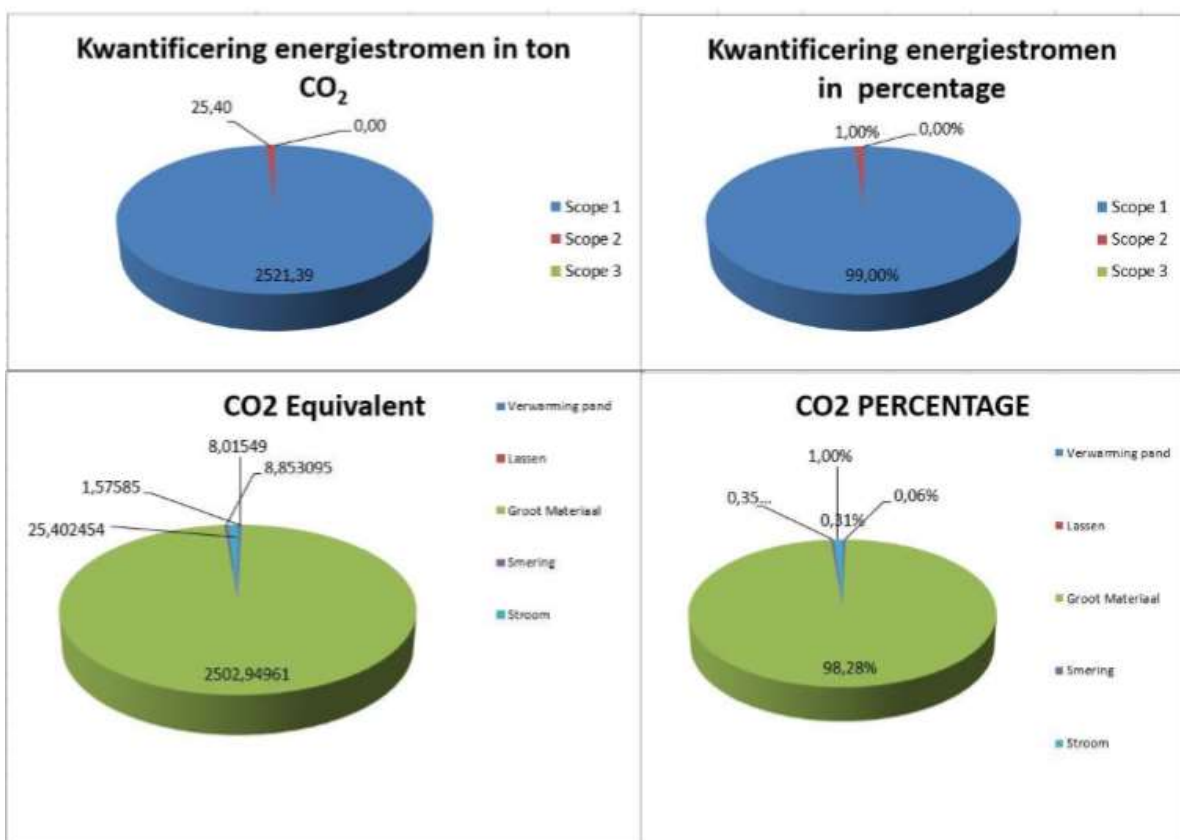
Emissie inventarisatie 2016 scope 1 en scope 2

		CO ² Uitstoot per eenheid	Verbruik	Eenheid	CO ² -equivalent		Percentage
CO2 scope 1							
Brandstoffen voor verwarming							
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO2 / m3	5888 m ³		11,12832 Ton CO ²		0,43%
Emissies							
Lassen	Acethyleen	0,005639 ton CO2 / liter	200 liter		1,1278 Ton CO ²		0,04%
	Protegon	0,003650 ton CO2 / liter	350 litrt		1,2775 Ton CO ²		0,05%
Zakelijk verkeer							
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO2 / ve	773701 liter		2499,05423 Ton CO ²		96,67%
Smering	Olie	0,003035 ton CO2/ liter	7202 liter		21,85807 Ton CO ²		0,85%
			Subtotaal scope 1		2534,44592 Ton CO ²		
CO2 scope 2							
Electriciteit							
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	78255 kWh		50,787495 Ton CO ²		1,96%
	Groene stroom	kg/kWh	kWh		0 Ton CO ²		0,00%
			Subtotaal scope 2		50,787495 Ton CO ²		
Totaal							
			Totaal scope 1 + 2		2585,233415 Ton CO ²		100,00%
			Totaal afgerond		2585 Ton CO ²		



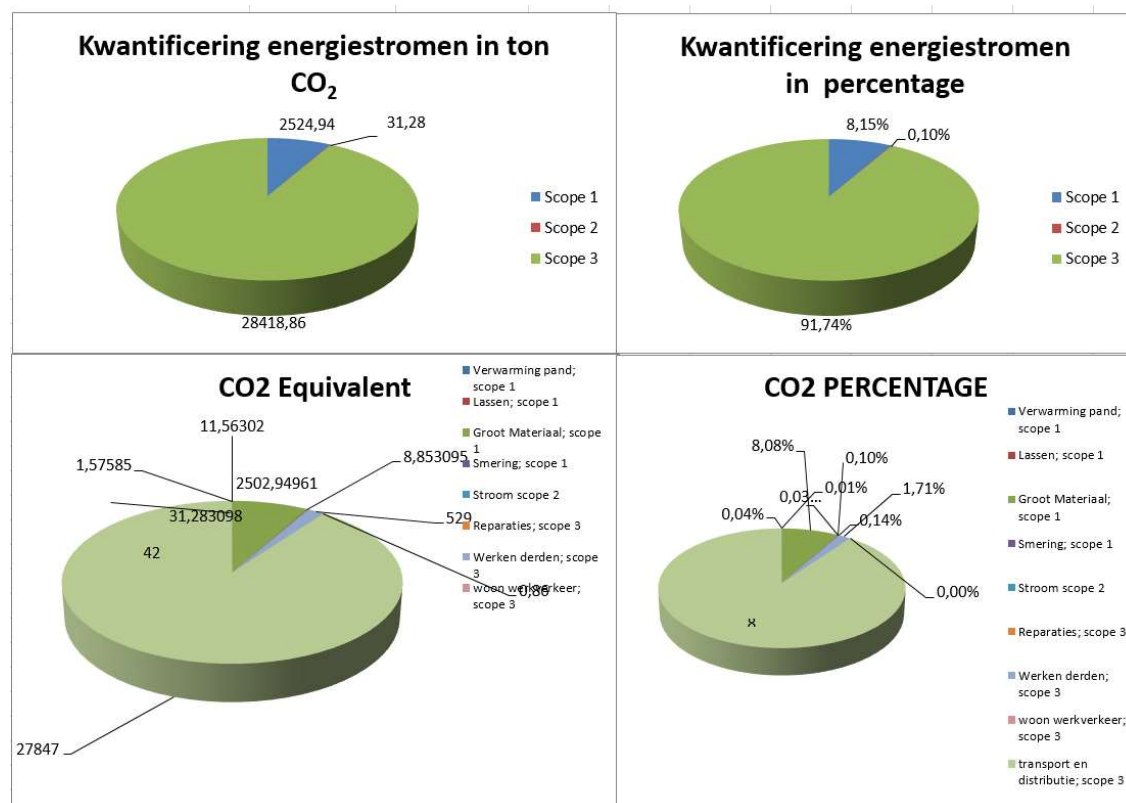
Emissie inventarisatie 2017 scope 1 en scope 2

		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	4241	m ³	8,01549 Ton CO ₂	0,31%
Emissies						
Lassen	Acethyleen	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 / ve	774907	liter	2502,94961 Ton CO ₂	98,05%
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
CO2 scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	48202	kWh	31,283098 Ton CO ₂	1,23%
	Groene stroom	kg/kWh		kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		31,283098	Ton CO ₂
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		2552,677143	100,00%
			Totaal afgerond		2553	



Emissie inventarisatie 2017 scope 1, scope 2 en scope 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	



Voortgang reductie en maatregelen

Met betrekking tot de voortgang op de doelstellingen en maatregelen ter reductie van uitstoot in scope 1, 2 en 3 (met verwijzing naar de rapportage); zijn er al een aantal maatregelen in de actielijst afgehandeld. In periodiek overleg blijven een aantal van deze doelstellingen / maatregelen onder de aandacht gebracht worden.

Doel/maatregel	Actie	Verantwoordelijke	Toetsing	Reductie doelstelling	Gereed
Certificeren CO ₂ prestatieladder	Certificeren	Dhr. M. van Erp	Audit		Voorjaar 2018
Brandstofbeperking	Aanschaf zuinige machines en wagens	Dhr. M. van Erp	Halfjaarlijks	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Doorlopend
	Voorlichting personeel om machines en bedrijfswagens uit te zetten indien zij niet draaien.	Dhr. M. van Erp	Werkplekinspectie	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Toolbox
	Manier Monitoring brandstofverbruik per machine uitzoeken.	Dhr. M. van Erp	Middels unieke tankcode machines.	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Jan 2017
	Monitoring brandstofverbruik per bestuurder en jaarlijkse terugkoppeling	Dhr. M. van Erp	Door toolbox en start werkoverleg	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Jan 2017
	Cursus het nieuwe rijden voor de bestuurders.	Dhr. M. van Erp	Tot 75% heeft cursus nieuwe rijden gevolgd.	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Nov.2017
	Controle bandenspanning	Dhr. M. van Erp	3-Maandelijkse controle bandenspanning bij alle vrachtauto's en maandelijks bij machines (kranen en graafmachines)	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5%	Nov.2017
	Men maakt afspraken met collega-bedrijven voor het stallen van materieel om transportkilometers te beperken.	Dhr. M. van Erp	n.v.t.		Doorlopend

	Men selecteert leveranciers op reisafstand	Dhr. M. van Erp	n.v.t.		Doorlopend
Brandstofkeuze	Men gaat onderzoeken of Biodiesel een alternatief vormt voor huidige diesel	Dhr. M. van Erp	n.v.t.		Dec.2018
Stallen bij collega-bedrijven	Afspraken maken met collega-bedrijven voor stallen van materieel in werkgebied	Dhr. M. van Erp	n.v.t,	Bijdrage reductie doelstelling scope 1; 5% en scope 3	Doorlopend
Pakkenpers	Inzet van nieuw ontwikkelde pakkenpers bij klanten	Dhr. M. van Erp	Bijhouden van inzet voor registratie i.v.m., co2 gerelateerde projecten	Bijdrage reductie doelstelling scope 1;5% en scope 3	Jan. 2018
Selectie onderaannemers	In het selectieproces weegt het bezit van een CO ₂ certificaat mee	Dhr. M. van Erp	Leveranciersbeoordeling		Doorlopend
Uitstoot door gebruik elektriciteit bekijken	Mogelijkheden voor groene stroom onderzoeken	Dhr. M. van Erp	n.v.t.	Bijdrage reductie doelstelling scope 2; 100%	z.s.m.
Uitstoot door aanschaf groene stroom.	Veranderen van leverancier	Dhr. M. van Erp	n.v.t	Bijdrage reductie doelstelling scope 2; 100%	Realisatie in 2018

Met betrekking tot de scope 3 maatregelen is bewustwording in 2018 gestart.

Controle van de gegevens en getekend voor akkoord, d.d. 20 maart 2018

Namens de directie,

M. Van Erp

