



**Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.**

**Loeswijk 40**

**5731 VL Mierlo**

Pagina 1 van 17

# Emissie inventaris 2016 t/m 2022

## Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.



Tel: 0492-661747  
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480  
B.T.W. nr.810184576B01

[www.adriaansriooltechniek.nl](http://www.adriaansriooltechniek.nl)  
[info@adriaansriooltechniek.nl](mailto:info@adriaansriooltechniek.nl)



## Inhoud

<b>1. Emissie inventaris Scope 1 en scope 2</b> .....	4
<b>1.1 Emissie inventaris scope 1 en scope 2 - 2016</b> .....	4
<b>1.2 Grafieken bij emissie inventaris 2016</b> .....	5
<b>1.3 Emissie inventaris 2017 scope 1 en scope 2</b> .....	5
<b>1.4 Grafieken bij emissie inventaris 2017</b> .....	6
<b>1.5 Emissie inventaris 2018 scope 1 en scope 2</b> .....	6
<b>1.6 Grafieken bij emissie inventaris 2018</b> .....	7
<b>1.7 Emissie inventaris 2019 scope 1 en scope 2</b> .....	7
<b>1.8 Grafieken bij emissie inventaris 2019</b> .....	8
<b>1.10 Emissie inventaris 2020 (scope 1 en 2)</b> .....	8
<b>1.11 Grafieken bij emissie inventaris 2020</b> .....	9
<b>1.12 Emissie inventaris 2021 (scope 1 en 2)</b> .....	9
<b>1.13 Grafieken bij emissie inventaris 2021 (scope 1 en 2)</b> .....	10
<b>1.14 Emissie inventaris 2022 (scope 1 en 2)</b> .....	10
<b>1.15 Grafieken bij emissie inventaris 2022 (scope 1 en 2)</b> .....	11
<b>1.2 Overzichtsgrafieken CO<sub>2</sub> uitstoot en CO<sub>2</sub> uitstoot t.o.v. FTE</b> .....	11
<b>2. Emissie inventaris incl. scope 3</b> .....	12
<b>2.1 Emissie inventaris 2017 incl. scope 3</b> .....	13
<b>2.2 Grafieken bij emissie inventaris 2017 incl. scope 3</b> .....	13
<b>2.3 Emissie inventaris 2018 incl. scope 3</b> .....	14
<b>2.4 Grafieken bij emissie inventaris 2018 incl. scope 3</b> .....	14
<b>2.5 Emissie inventaris 2019 incl. scope 3</b> .....	15
<b>2.6 Grafieken bij emissie inventaris 2019 incl. scope 3</b> .....	15
<b>3. Projecten met gunningsvoordeel</b> .....	16
<b>4. Conclusie</b> .....	16





# Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

Pagina 3 van 17

## Versiebeheer

Versie	Datum	Verantwoordelijke	Aanpassing
1.0	maart 2018	Rick Kusters	Initieel
2.0	maart 2019	Rick Kusters / Astrid	Aanpassingen / uitbreidingen ten behoeve van 2018
3.0	Maart 2020	Rick Kusters / Astrid	Aanpassingen / uitbreidingen ten behoeve van 2019
4.0	Maart 2020	Rick Kusters	Conversiefactor 2019
5.0	Januari 2022	Rick Kusters	Aanpassingen uitbreidingen t.b.v. 2020 en 2021
5.1	Maart 2022	Rick Kusters	Enkele verbeteringen doorgevoerd.
6.0	Maart 2023	Rick Kusters	Rapportage 2022



Tel: 0492-661747  
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480  
B.T.W. nr.810184576B01

[www.adriaansriooltechniek.nl](http://www.adriaansriooltechniek.nl)  
[info@adriaansriooltechniek.nl](mailto:info@adriaansriooltechniek.nl)



### 1. Emissie inventaris Scope 1 en scope 2

In dit document per jaar de inventaris voor scope 1 en scope 2. Naast grafieken per jaar zijn er vanaf versie 2 ook jaar overstijgende grafieken opgenomen.

Het bedrijf is volgens de classificaties van het SKAO met ingang van 2021 overgegaan van een klein bedrijf naar een middelgroot bedrijf. Tevens is in 2020 besloten om zich te laten certificeren voor niveau 3, zodat van 2020 geen scope 3 emissies meer worden bij gehouden.

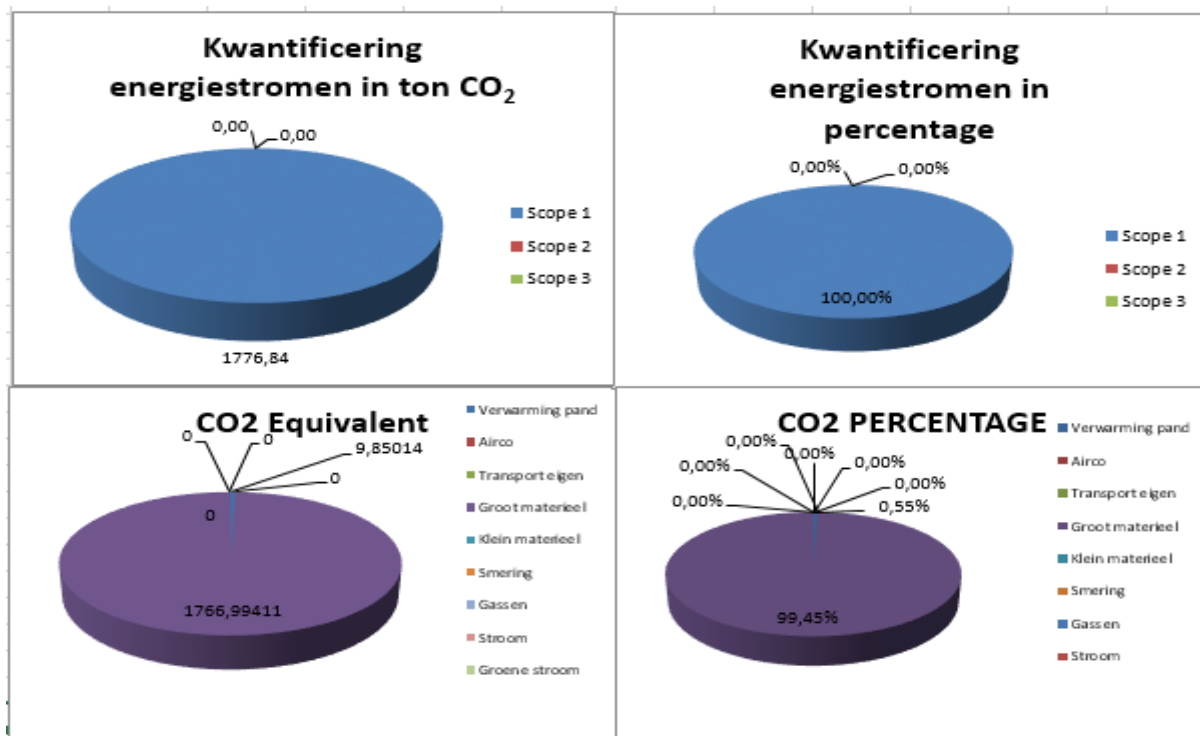
#### 1.1 Emissie inventaris scope 1 en scope 2 - 2016

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot		Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>							
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>							
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5220 m <sup>3</sup>		9,8658 Ton CO <sub>2</sub>		0,56%
<b>Zakelijk verkeer</b>							
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	547057 liter		1766,99411 Ton CO <sub>2</sub>		99,44%
Klein materieel	Benzine	0,002740 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 liter		0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
Klein materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 liter		0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
					Subtotaal scope 1	1776,85991 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>							
<b>Electriciteit</b>							
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh		0 kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
	Groene stroom			25073 kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
<b>Priveauto voor zakelijk verkeer</b>							
Personenauto per km	Benzine	0,000220 ton CO <sub>2</sub> / liter		0 liter	0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
Personenauto per km	Diesel	0,000213 ton CO <sub>2</sub> / liter		0 liter	0 Ton CO <sub>2</sub>		0,00%
					Subtotaal scope 2	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 3</b>							
<b>Totaal</b>							
					Totaal scope 1 + 2	1776,85991	100,00%
					Totaal afgerond	1777 Ton CO <sub>2</sub>	





## 1.2 Grafieken bij emissie inventaris 2016



## 1.3 Emissie inventaris 2017 scope 1 en scope 2

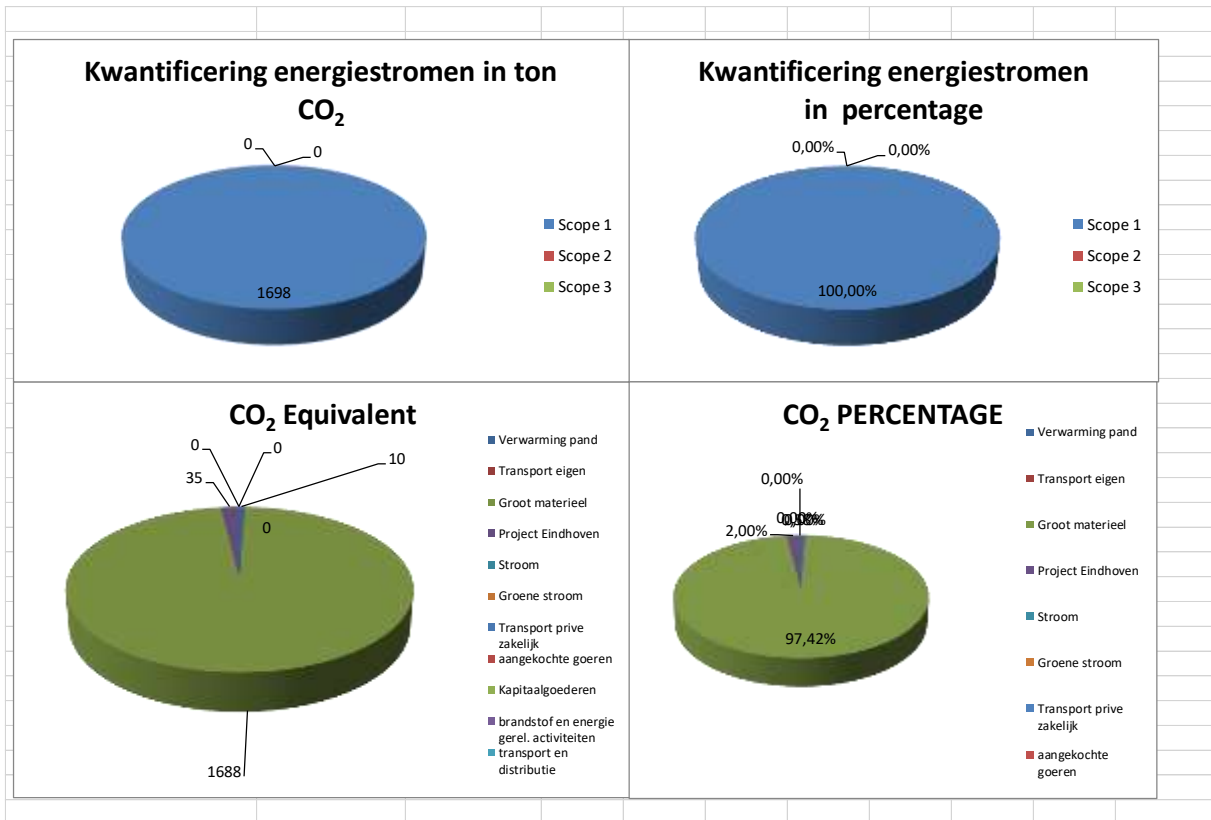
		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage	
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>							
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>							
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5300	m <sup>3</sup>	10,017 Ton CO <sub>2</sub>	0,58%	
<b>Zakelijk verkeer</b>							
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	522617	liter	1688,05291 Ton CO <sub>2</sub>	97,42%	
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	10744	liter	34,70312 Ton CO <sub>2</sub>	2,00%	
Klein materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
					Subtotaal scope 1	1732,77303 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>							
<b>Electriciteit</b>							
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
	Groene stroom		26000	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
<b>Priveauto voor zakelijk verkeer</b>							
Personenauto per km	Benzine	0,000220 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
Personenauto per km	Diesel	0,000213 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
					Subtotaal scope 2	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 3</b>							
<b>Totaal</b>							
					Totaal scope 1 + 2	1732,77303	100,00%
					Totaal afgerond	1733 Ton CO <sub>2</sub>	

Het CO<sub>2</sub>-gerelateerd project te Eindhoven had in 2017 een emissie uitstoot van 34,70 ton CO<sub>2</sub>, dit is opgenomen in de scope 1, zie bovenstaande tabel.





**1.4 Grafieken bij emissie inventaris 2017**



**1.5 Emissie inventaris 2018 scope 1 en scope 2**

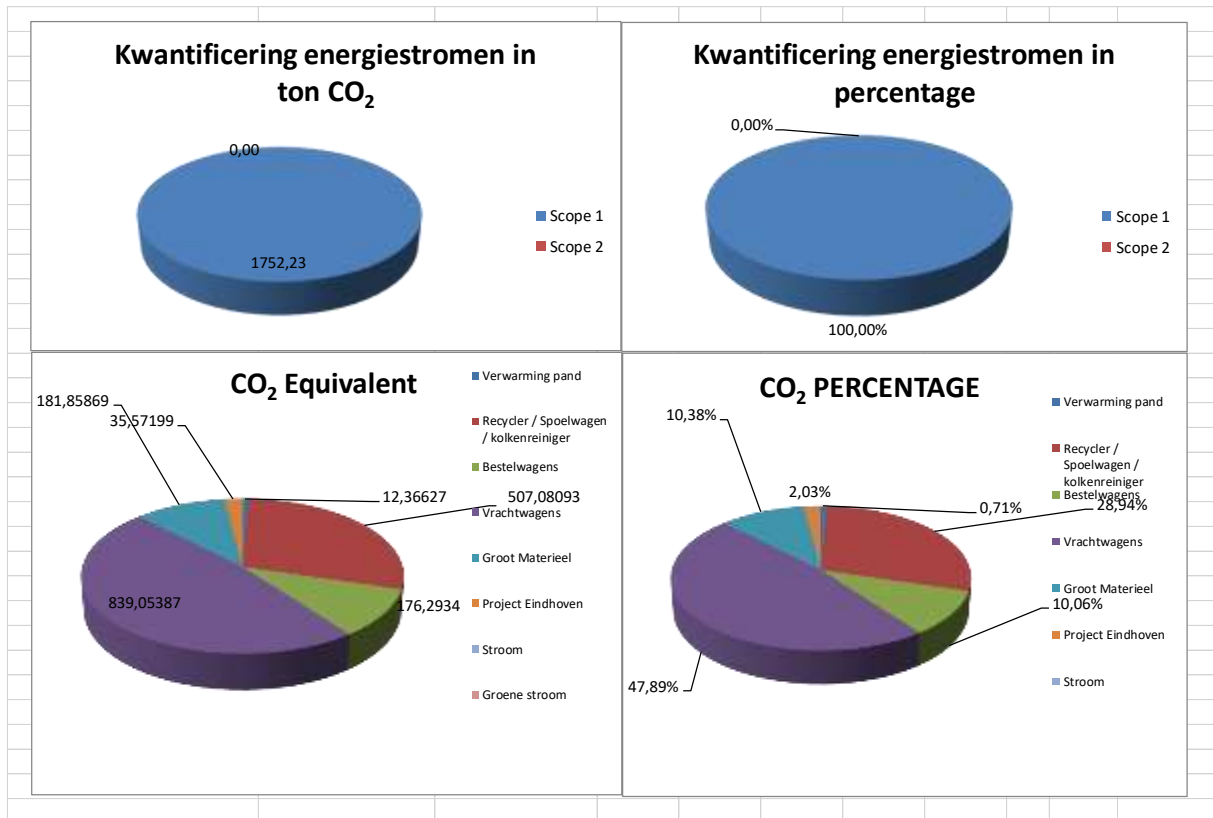
		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Einheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage	
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>							
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>							
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	6543	m <sup>3</sup>	12,36627 Ton CO <sub>2</sub>	0,71%	
<b>Zakelijk verkeer</b>							
Recycler / Spuitwagen / kolkenreiniger	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	156991	liter	507,08093 Ton CO <sub>2</sub>	28,94%	
Bestelwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	54580	liter	176,2934 Ton CO <sub>2</sub>	10,06%	
Vrachtwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	259769	liter	839,05387 Ton CO <sub>2</sub>	47,89%	
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	56303	liter	181,85869 Ton CO <sub>2</sub>	10,38%	
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	11013	liter	35,57199 Ton CO <sub>2</sub>	2,03%	
Klein materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
					Subtotaal scope 1	1752,22515 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>							
<b>Electriciteit</b>							
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
	Groene stroom		20004	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
	Zonnepanelen / teruglevering		-15209	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%	
					Subtotaal scope 2	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>Totaal</b>							
					Totaal scope 1 + 2	1752,22515	100,00%
					Totaal afgerond	1752 Ton CO <sub>2</sub>	

Note: voor gas en elektra is niet het kalenderjaar maar het factuurjaar genomen 01.11.2018 -01.11.2019





**1.6 Grafieken bij emissie inventaris 2018**



**1.7 Emissie inventaris 2019 scope 1 en scope 2**

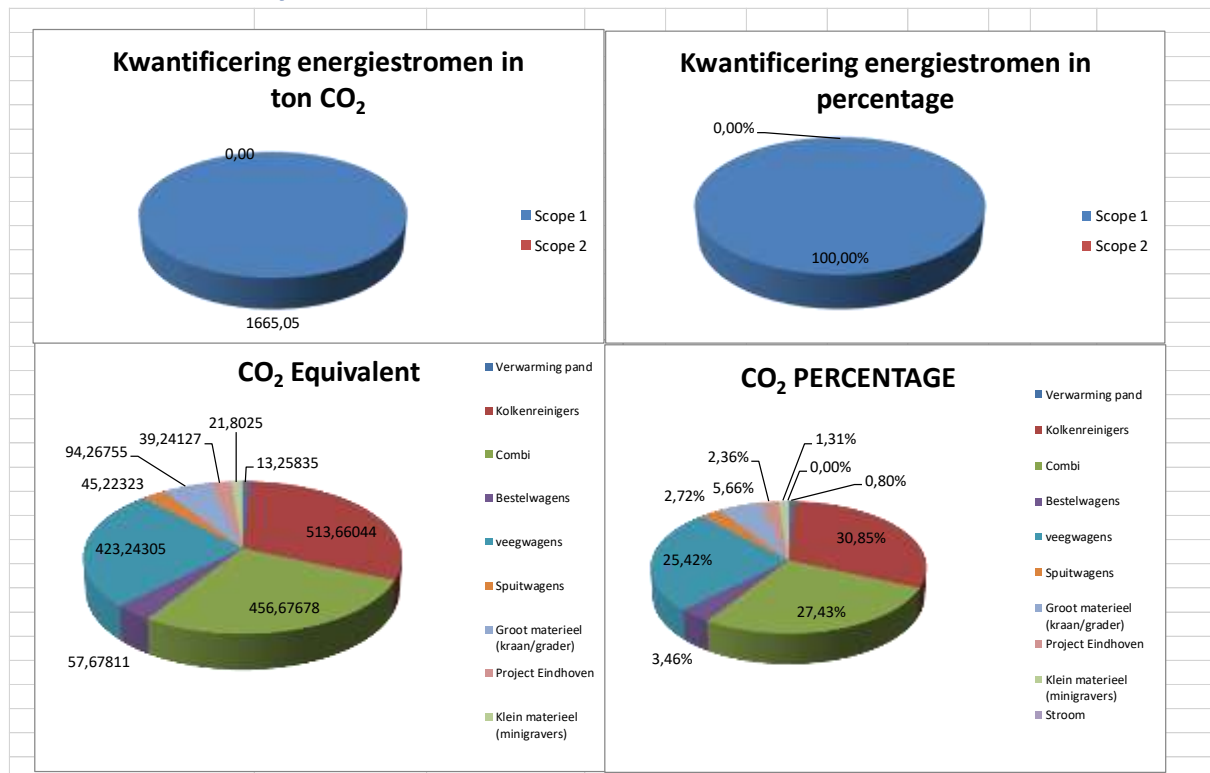
		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	7015	m <sup>3</sup>	13,25835 Ton CO <sub>2</sub>	0,80%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	159028	liter	513,66044 Ton CO <sub>2</sub>	30,85%
Combi	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	141386	liter	456,67678 Ton CO <sub>2</sub>	27,43%
Bestelwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	17857	liter	57,67811 Ton CO <sub>2</sub>	3,46%
veegwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	131035	liter	423,24305 Ton CO <sub>2</sub>	25,42%
Spuitswagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	14001	liter	45,22323 Ton CO <sub>2</sub>	2,72%
Groot materieel (kraan/grader)	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	29185	liter	94,26755 Ton CO <sub>2</sub>	5,66%
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	12149	liter	39,24127 Ton CO <sub>2</sub>	2,36%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	6750	liter	21,8025 Ton CO <sub>2</sub>	1,31%
			Subtotaal scope 1		1665,05128 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Groene stroom		18200	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-16690	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
			Subtotaal scope 2		0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>Totaal</b>						
			Totaal scope 1 + 2		1665,05128	100,00%
			Totaal afgerond		1665 Ton CO <sub>2</sub>	

Note: voor gas en elektra is niet het kalenderjaar maar het factuurjaar genomen 01.11.2018 -01.11.2019





### 1.8 Grafieken bij emissie inventaris 2019



### 1.10 Emissie inventaris 2020 (scope 1 en 2)

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5721	m <sup>3</sup>	10,778364 Ton CO <sub>2</sub>	0,59%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003262	154422	liter	503,724564 Ton CO <sub>2</sub>	27,37%
Combi	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	153550	liter	500,8801 Ton CO <sub>2</sub>	27,21%
Bestelwagens	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	61973	liter	202,155926 Ton CO <sub>2</sub>	10,98%
veegwagens	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	125389	liter	409,018918 Ton CO <sub>2</sub>	22,22%
dienstauto	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	5257	liter	17,148334 Ton CO <sub>2</sub>	0,93%
Groot materieel (kraan/grader/tractoren)	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	33705	liter	109,94571 Ton CO <sub>2</sub>	5,97%
Project Eindhoven	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	12149	liter	39,630038 Ton CO <sub>2</sub>	2,15%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	14485	liter	47,25007 Ton CO <sub>2</sub>	2,57%
		Subtotaal scope 1	560930	liter	1840,532024 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Groene stroom		18309	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-17999	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
				Subtotaal scope 2	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>Totaal</b>						
				Totaal scope 1 + 2	1840,532024	100,00%
				Totaal afgerond	1841 Ton CO <sub>2</sub>	

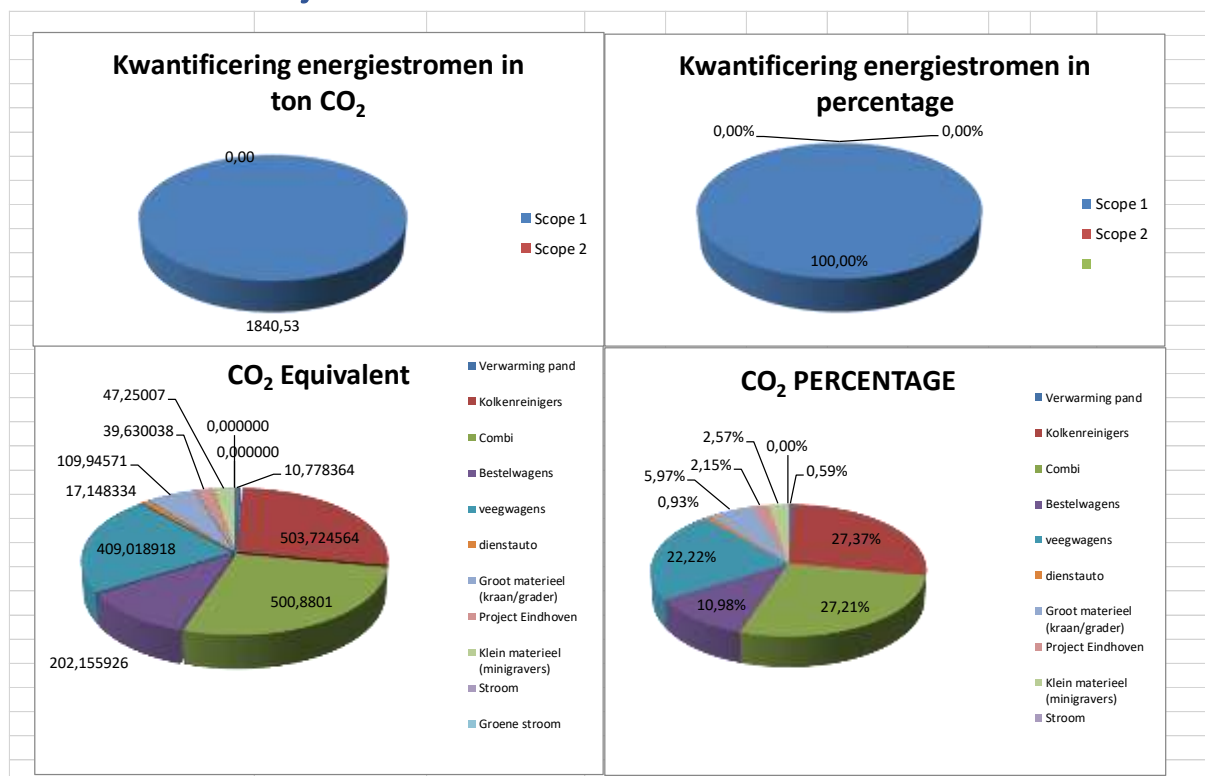
Note: voor gas en elektra is niet het kalenderjaar maar het factuurjaar genomen 01.11.2019 -01.11.2020







## 1.11 Grafieken bij emissie inventaris 2020



## 1.12 Emissie inventaris 2021 (scope 1 en 2)

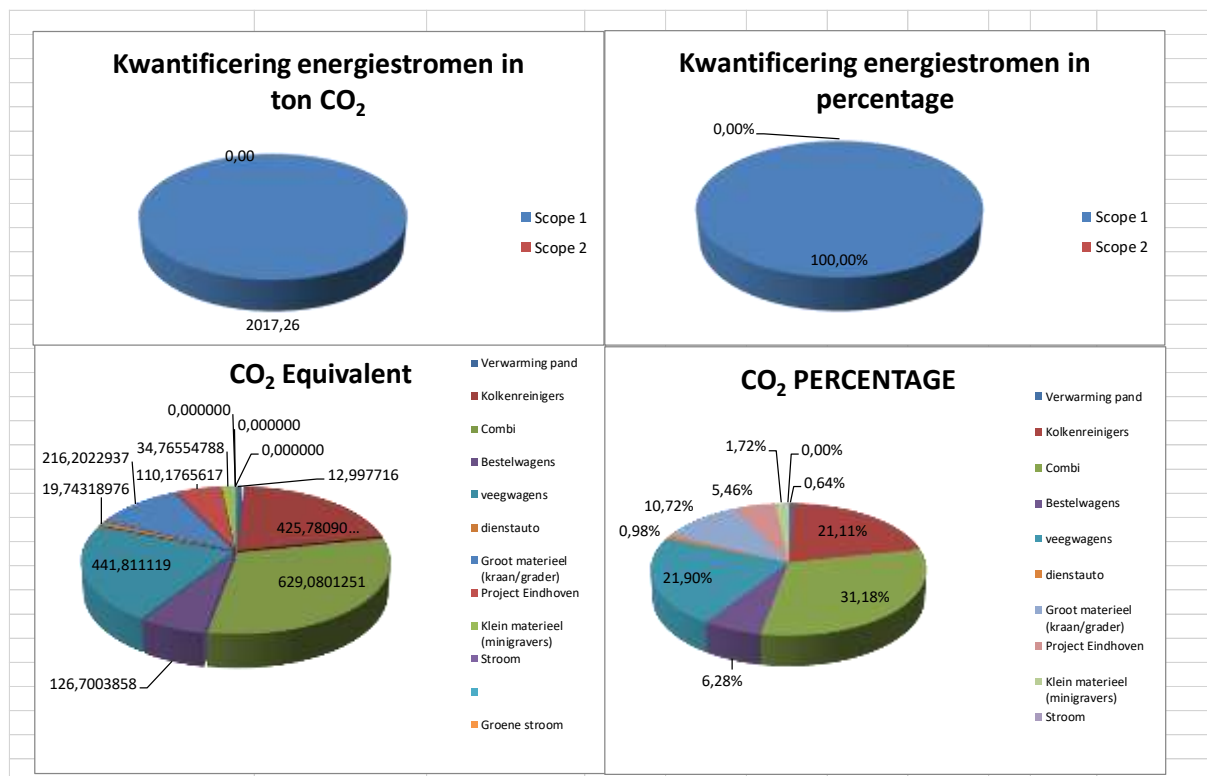
		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	6899	m <sup>3</sup>	12,997716 Ton CO <sub>2</sub>	0,64%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	130528	liter	425,7809007 Ton CO <sub>2</sub>	21,11%
Combi	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	192851	liter	629,0801251 Ton CO <sub>2</sub>	31,18%
Bestelwagens	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	38841	liter	126,7003858 Ton CO <sub>2</sub>	6,28%
veegwagens	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	135442	liter	441,811119 Ton CO <sub>2</sub>	21,90%
dienstauto	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	6052	liter	19,74318976 Ton CO <sub>2</sub>	0,98%
Groot materieel (kraan/grader/tractoren)	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	66279	liter	216,2022937 Ton CO <sub>2</sub>	10,72%
Project Eindhoven	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	33776	liter	110,1765617 Ton CO <sub>2</sub>	5,46%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003262 ton CO <sub>2</sub> / liter	10658	liter	34,76554788 Ton CO <sub>2</sub>	1,72%
		Subtotaal scope 1	614427	liter	2017,25784 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Groene stroom		26322	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-20031	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
				Subtotaal scope 2	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>Totaal</b>						
				Totaal scope 1 + 2	2017,25784	
				Totaal afgerond	2017 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%

Note: voor gas en elektra is niet het kalenderjaar maar het factuurjaar genomen 01.11.2020 -01.11.2021





**1.13 Grafieken bij emissie inventaris 2021 (scope 1 en 2)**



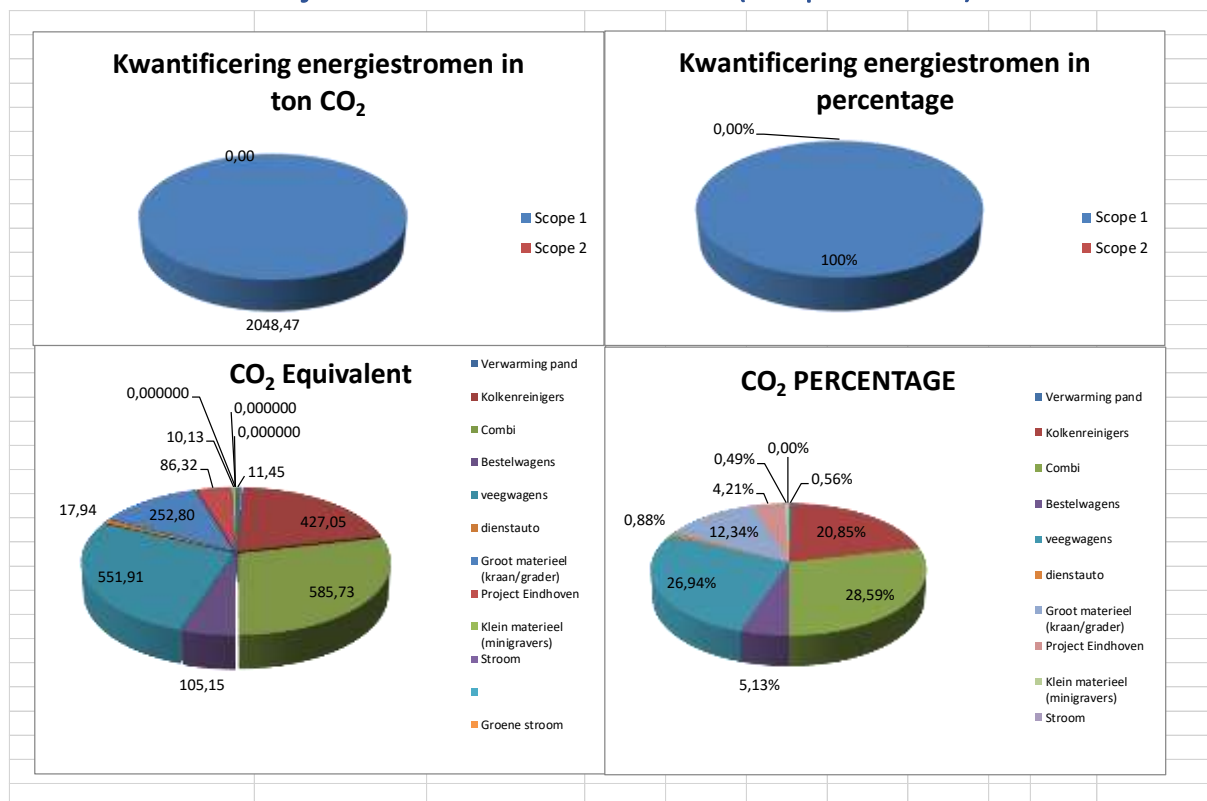
**1.14 Emissie inventaris 2022 (scope 1 en 2)**

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884	ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	6077	m <sup>3</sup>	11,449068 Ton CO <sub>2</sub> 0,56%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	130917	liter	427,0520695 Ton CO <sub>2</sub> 20,85%
Combi	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	179560	liter	585,7253398 Ton CO <sub>2</sub> 28,59%
Bestelwagens	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	32236	liter	105,1543865 Ton CO <sub>2</sub> 5,13%
veegwagens	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	169192	liter	551,9058698 Ton CO <sub>2</sub> 26,94%
dienstauto	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	5500	liter	17,94250052 Ton CO <sub>2</sub> 0,88%
Groot materieel (kraan/grader/tractoren)	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	77500	liter	252,8037931 Ton CO <sub>2</sub> 12,34%
Project Eindhoven	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	26461	liter	86,31591248 Ton CO <sub>2</sub> 4,21%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003262	ton CO <sub>2</sub> / liter	3104	liter	10,125248 Ton CO <sub>2</sub> 0,49%
		Subtotaal scope 1		624471	liter	2048,474188 Ton CO <sub>2</sub> 100,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649	kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub> 0,00%
	Groene stroom			25394	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub> 0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering			-24683	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub> 0,00%
				Subtotaal scope 2		0 Ton CO <sub>2</sub> 0,00%
<b>Totaal</b>						
				Totaal scope 1 + 2		2048,474188
				Totaal afgerond		2048 Ton CO <sub>2</sub>





**1.15 Grafieken bij emissie inventaris 2022 (scope 1 en 2)**

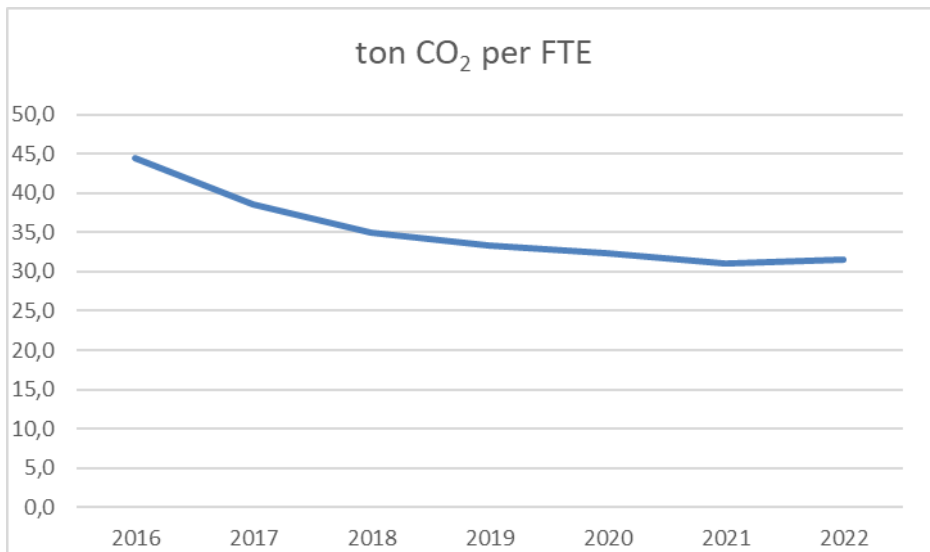


**1.2 Overzichtsgegevens en grafieken CO<sub>2</sub> uitstoot en CO<sub>2</sub> uitstoot t.o.v. FTE en omzet**

Per Fte:

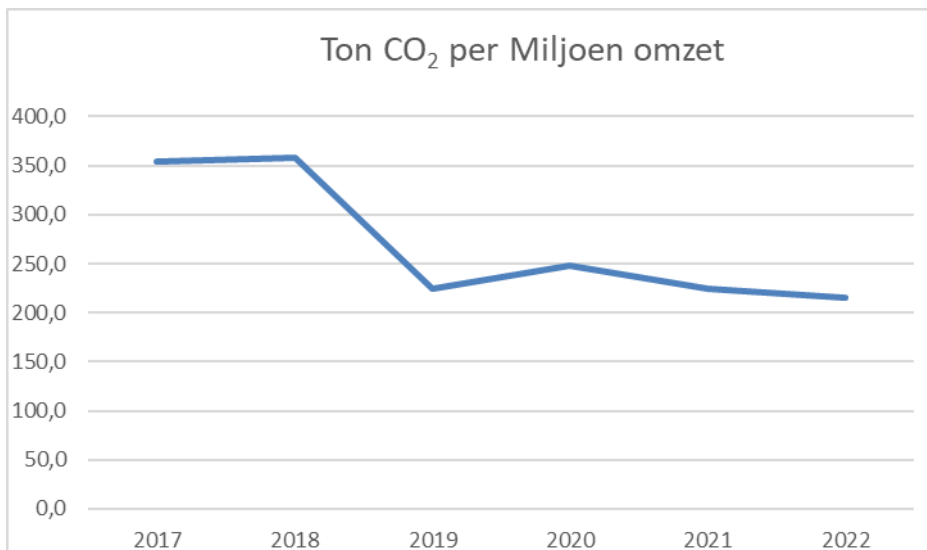
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ton CO <sub>2</sub> scope 1	1777	1733	1752	1665	1840	2017	2048
Aantal FTE	40	45	50	50	57	65	65
Ton CO <sub>2</sub> per FTE	44,4	38,5	35,0	33,3	32,3	31,0	31,5
% reductie 2017		0,00%	9,01%	13,53%	16,18%	19,41%	18,17%
% reductie 2021						0,00%	-1,55%





**Per miljoen omzet**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ton CO <sub>2</sub> scope 1	1733	1752	1665	1840	2017	2048
omzet (miljoen)	4,9	4,9	7,4	7,4	9	9,5
Ton CO <sub>2</sub> per miljoen	353,7	357,6	225,0	248,6	224,1	215,6
% reductie 2017	0,00%	-1,10%	36,38%	29,70%	36,63%	39,03%
% reductie 2021					0,00%	3,80%



**2. Emissie inventaris incl. scope 3**

Hieronder zijn de Emissie inventaris uitgewerkt voor de jaren 2017 t/m 2019 incl. scope 3. Daarna is besloten om zich niet meer te laten certificeren Niveau 5 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder.

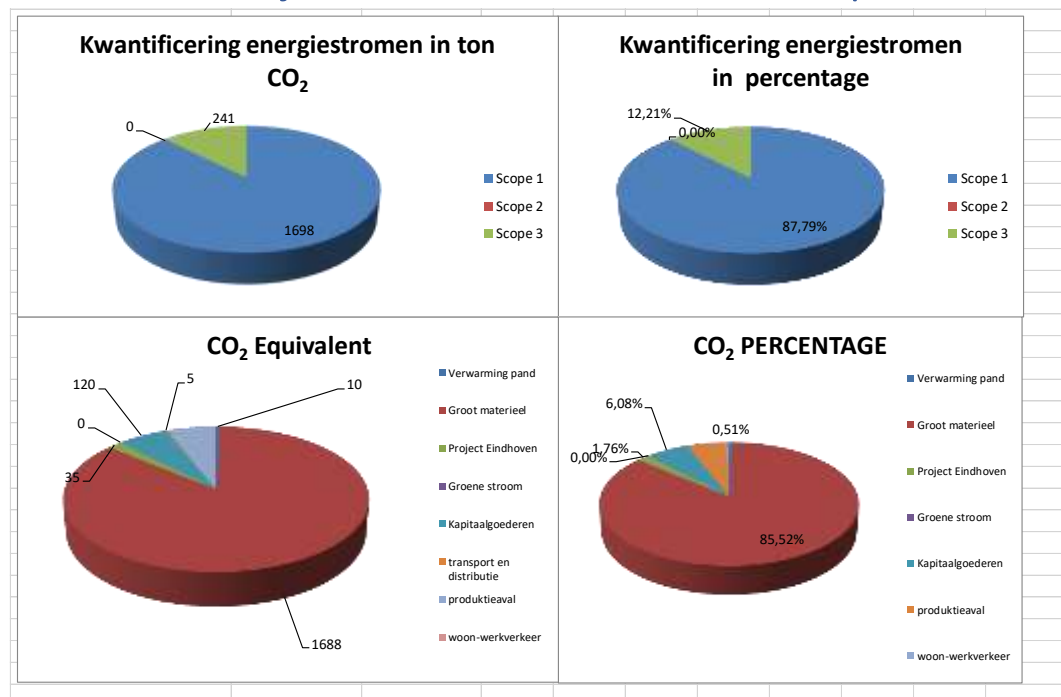




## 2.1 Emissie inventaris 2017 incl. scope 3

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	5300	m <sup>3</sup>	10,017 Ton CO <sub>2</sub>	0,51%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	522617	liter	1688,05291 Ton CO <sub>2</sub>	85,52%
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	10744	liter	34,70312 Ton CO <sub>2</sub>	1,76%
Subtotaal scope 1					1732,77303 Ton CO <sub>2</sub>	87,79%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Groene stroom		26000	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Subtotaal scope 2					0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 3</b>						
<b>upstream</b>						
	Aangekochte goederen	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / euro	0	Euro	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Kapitaalgoederen	0,000200 ton CO <sub>2</sub> / euro	600000	Euro	120 Ton CO <sub>2</sub>	6,08%
	Brandstof en energie	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	Liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Transport en distributie	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	liter	5 Ton CO <sub>2</sub>	0,25%
	Productieaval	0,010480 ton CO <sub>2</sub> / ton	10400	Ton	109 Ton CO <sub>2</sub>	5,52%
	Zakelijk reizen	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	Liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Woon-werkverkeer	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	2167	Liter	7 Ton CO <sub>2</sub>	0,35%
	geleaste activa	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / liter	0	Ton	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Subtotaal scope 3					241 Ton CO <sub>2</sub>	12,21%
<b>Totaal</b>						
Totaal scope 1 + 2 + 3					1973,77303	100,00%
Totaal afgerond					1974 Ton CO <sub>2</sub>	

## 2.2 Grafieken bij emissie inventaris 2017 incl. scope 3

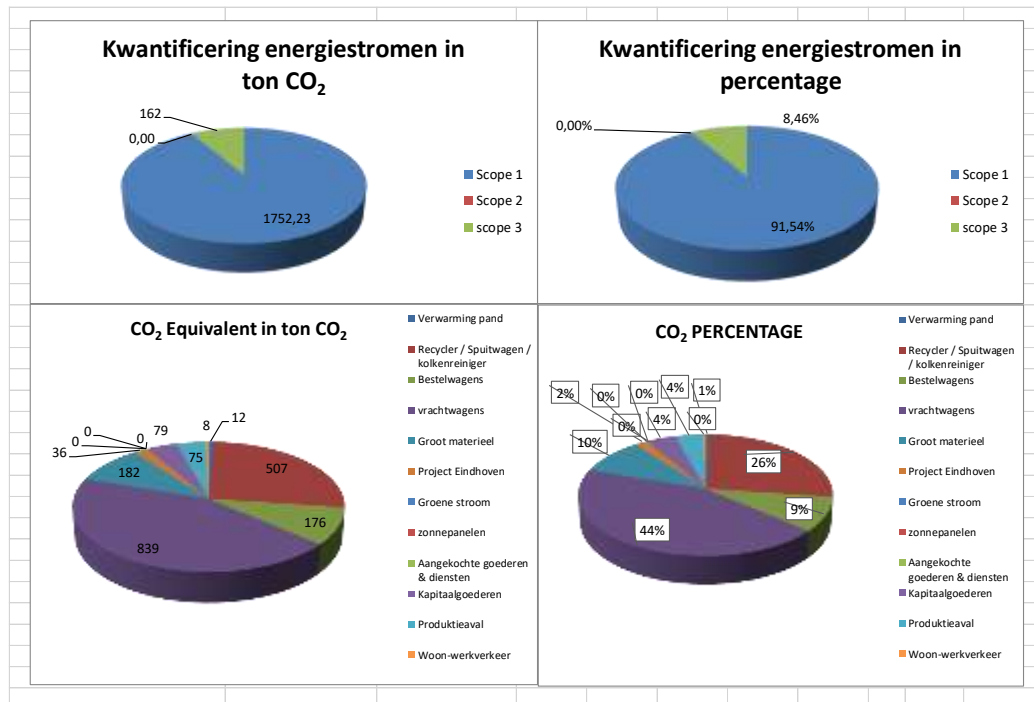




### 2.3 Emissie inventaris 2018 incl. scope 3

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>					
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>					
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	6543 m <sup>3</sup>	12,36627 Ton CO <sub>2</sub>	0,65%
<b>Zakelijk verkeer</b>					
Recycler / Spuitwagen / kolkenreiniger	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	156991 liter	507,08093 Ton CO <sub>2</sub>	26,49%
Bestelwagens	Benzine	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Bestelwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	54580 liter	176,2934 Ton CO <sub>2</sub>	9,21%
Vrachtwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	259769 liter	839,05387 Ton CO <sub>2</sub>	43,83%
Groot materieel	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	56303 liter	181,85869 Ton CO <sub>2</sub>	9,50%
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	11013 liter	35,57199 Ton CO <sub>2</sub>	1,86%
Subtotaal scope 1				1752,22515 Ton CO <sub>2</sub>	91,54%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>					
<b>Electriciteit</b>					
	Groene stroom		20004 kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-15209 kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Subtotaal scope 2				0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 3 (2018)</b>					
<b>upstream</b>					
	Aangekochte goederen & diensten	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / euro	0 Euro	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Kapitaalgoederen	0,002090 ton CO <sub>2</sub> / euro	397000 Euro	79 Ton CO <sub>2</sub>	4,13%
	Brandstof en energie ger. Activiteiten	0,075000 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 Liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Transport en distributie	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Productieafval	0,010480 ton CO <sub>2</sub> / ton	9683 Ton	75 Ton CO <sub>2</sub>	3,92%
	Zakelijk reizen	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / liter	0 Liter	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Woon-werkverkeer	0,007200 ton CO <sub>2</sub> / km	2300 km	8 Ton CO <sub>2</sub>	0,42%
	geleest activa	0,000000 ton CO <sub>2</sub> / ton	0 Ton	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Subtotaal scope 3				162 Ton CO <sub>2</sub>	8,46%
<b>Totaal</b>					
				Totaal scope 1 + 2 + 3	1914,22515
				Totaal afgerond	1914 Ton CO <sub>2</sub>

### 2.4 Grafieken bij emissie inventaris 2018 incl. scope 3

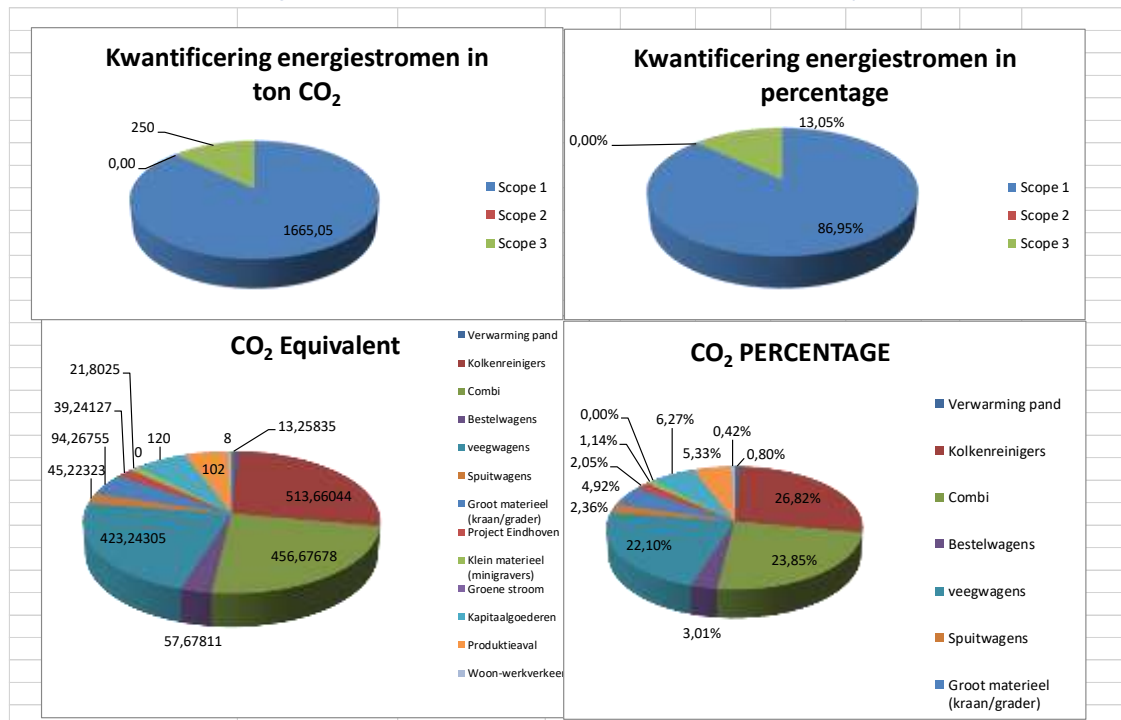




## 2.5 Emissie inventaris 2019 incl. scope 3

		CO <sub>2</sub> equivalent	Verbruik	Eenheid	CO <sub>2</sub> Uitstoot	Percentage
<b>CO<sub>2</sub> scope 1</b>						
<b>Brandstoffen voor verwarming</b>						
Verwarming pand	Aardgas	0,001890 ton CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	7015	m <sup>3</sup>	13,25835 Ton CO <sub>2</sub>	0,69%
<b>Zakelijk verkeer</b>						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	159028	liter	513,66044 Ton CO <sub>2</sub>	26,82%
Combi	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	141386	liter	456,67678 Ton CO <sub>2</sub>	23,85%
Bestelwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	17857	liter	57,67811 Ton CO <sub>2</sub>	3,01%
veegwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	131035	liter	423,24305 Ton CO <sub>2</sub>	22,10%
Spuitwagens	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	14001	liter	45,22323 Ton CO <sub>2</sub>	2,36%
Groot materieel (kraan/grader)	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	29185	liter	94,26755 Ton CO <sub>2</sub>	4,92%
Project Eindhoven	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	12149	liter	39,24127 Ton CO <sub>2</sub>	2,05%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003230 ton CO <sub>2</sub> / liter	6750	liter	21,8025 Ton CO <sub>2</sub>	1,14%
Subtotaal scope 1					1665,05128 Ton CO <sub>2</sub>	86,95%
<b>CO<sub>2</sub> scope 2</b>						
<b>Electriciteit</b>						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Groene stroom		18200	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-16690	kWh	0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
Subtotaal scope 2					0 Ton CO <sub>2</sub>	0,00%
<b>CO<sub>2</sub> scope 3</b>						
<b>upstream</b>						
	Kapitaalgoederen	0,000200 ton CO <sub>2</sub> / euro	600000	Euro	120 Ton CO <sub>2</sub>	6,27%
	Productieaval	ton CO <sub>2</sub> / ton	13063	Ton	102 Ton CO <sub>2</sub>	5,33%
	Woon-werkverkeer	ton CO <sub>2</sub> / km	2000	km	8 Ton CO <sub>2</sub>	0,42%
Subtotaal scope 3					250 Ton CO <sub>2</sub>	13,05%
<b>Totaal</b>						
Totaal scope 1 + 2					1915,05128 Ton CO <sub>2</sub>	86,95%
Totaal scope 3					250 Ton CO <sub>2</sub>	13,05%
Totaal afgerond					1915 Ton CO <sub>2</sub>	100,00%

## 2.6 Grafieken bij emissie inventaris 2019 incl. scope 3





### 3. Projecten met gunningsvoordeel

Het project met gunningsvoordeel betreft het project voor de Gemeente Eindhoven. Het betreft de reparatie van riool en rioolkolken.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2017 (in scope 1, 1.732 ton), is afgerond 34,0 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Dit betreft merendeels het verbruik van diesel. Het gasverbruik wat toe te wijzen is aan de administratie van projecten is te verwaarlozen.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2018 (in scope 1, 1.752 ton), is afgerond 35,5 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Dooreen stijging van de activiteiten op het project is de uitstoot verhoogd.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2019 (in scope 1, 1.665 ton), is afgerond 39,2 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Dooreen stijging van de activiteiten op het project is de uitstoot verhoogd.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2020 (in scope 1, 1.840 ton), is afgerond 39,6 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Dooreen stijging van de activiteiten op het project is de uitstoot verhoogd.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2021 (in scope 1, 2.017 ton), is afgerond 110,2 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Dooreen sterke stijging van de activiteiten (uitbreiding van de werkzaamheden) op het project is de uitstoot verhoogd.

Van de uitstoot CO<sub>2</sub> over 2022 (in scope 1, 2048 ton), is afgerond 86,3 ton CO<sub>2</sub> toe te wijzen aan het project met gunningsvoordeel. Ten opzicht van 2021 is dit een verlaging van de uitstoot. Dit is het gevolg van het minder inzetten van zwaar materieel voor de werkzaamheden.

De maatregelen die het bedrijf generiek neemt om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen zijn ook toepasbaar op het project met gunningsvoordeel.

### 4. Conclusie

Uit de emissie inventaris blijkt dat we in de periode van 2016 t/m 2021 een CO<sub>2</sub> reductie hebben bereikt van 12,1 ton CO<sub>2</sub> per FTE. Dit betekent over die periode een reductie van 30,14 %. De doelstelling was 5 %.

We hebben dit bereikt door het vervangen oude voertuigen / machines, medewerkers bewust maken d.m.v. toolboxen, opleidingen (o.a. het nieuwe rijden en nieuwe draaien), inzetten van digitale instrumenten, zodat onnodige ritten voorkomen worden.

Uit de cijfers over 2022 blijkt dat in 2022 de uitstoot van CO<sub>2</sub> is gestegen met 1,55 % gerekend over de Fte. De oorzaak hiervan ligt bij de bedrijfsonderdelen vegen (+110 ton) en groot materieel (+ 36 ton). Bij vegen is een nieuwe Euro-6 veegauto in gebruik genomen. Deze blijkt in praktijk meer brandstof te gebruiken. Bij groot materieel zijn er meer werkzaamheden uitgevoerd. Voor de overige bedrijfsonderdelen zijn de emissiecijfers gelijk gebleven of gedaald. Dit samen heeft geleid tot een







# Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

Pagina 17 van 17

5731 VL Mierlo

totale stijging van ca 31 ton CO<sub>2</sub>. Daarentegen is het bedrijf efficiënter gaan werken, waardoor er meer omzet wordt gegenereerd per Fte. Dit resulteerde er toe dat de hoeveelheid CO<sub>2</sub> is gedaald met 3,80 % per miljoen omzet.

Voor de komende periode hebben we als doel om in 2025 een CO<sub>2</sub> besparing te bereiken van 5 % t.o.v. 2021 uitgedrukt in tonnen per Fte. Gezien de cijfers kunnen we dit beter omzetten naar een reductie van 8,0 % ten opzichte van de omzet.

Dit was als volgt verdeeld over de jaren:

	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Prognose FTe</b>	0	1,25 %	2,50 %	3,75 %	5,0 %
<b>Resultaat</b>	0	-1,55 %			
<b>verschil</b>	0	-2,75%			
<b>Prognose omzet</b>	0	2,0 %	4,0 %	6,0 %	8,0 %
<b>Resultaat</b>	0	3,80 %			
<b>Verschil</b>	0	1,80 %			

We zijn van oordeel dat dit voor ons haalbaar is voor deze periode en dat met name de afname van CO<sub>2</sub> uitstoot per miljoen omzet een reële aanname is.



Tel: 0492-661747  
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480  
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl  
info@adriaansriooltechniek.nl