



## 1 CO<sub>2</sub> emissierapportage 1e helft 2023 CO<sub>2</sub> beleid

Bij RIONS wordt gestreefd naar reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot. In 2019 is het besluit genomen om de CO<sub>2</sub> reductie structureel te benaderen door het invoeren van een energiemanagementsysteem gebaseerd op de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

De CO<sub>2</sub> footprint is voor het eerst opgesteld voor het jaar 2019. 2019 dient als basisjaar. Op basis van de CO<sub>2</sub> uitstoot in dit basisjaar zijn de doelstellingen bepaald.

Om de doelstellingen te bereiken zijn maatregelen bepaald die zijn opgenomen in het energiemanagement actieplan. Naarmate de maatregelen worden ingevoerd, wordt verwacht dat de CO<sub>2</sub> emissie zal afnemen.

In dit document is een CO<sub>2</sub> emissieberekening over de eerste helft van 2023 vastgelegd. Na afronding van het volledige jaar 2023 zal een formele Emissierapportage conform ISO 14064 worden opgesteld.

## 2 Eerste halfjaar 2023

In onderstaand overzicht zijn verbruikte energiestromen van de eerste helft 2023 opgenomen.

Energiestromen	2023 (1e H)	2022 (1e H)	2019 (1e H)
Grijze elektriciteit	0	0	35550
Groene elektriciteit (Water/Wind)	66288	66696	0
Aardgas (verwarming)	5709	6450	9985
Diesel (B7, 2020 Blend)	189385	227867	171310
Euro 10 (2020 blend)	3497	3556	2010
Aspen/Motomix	445	270	315

**Figuur 1 Ontwikkeling energieverbruik**

In bovenstaand overzicht is qua elektra en gas uitgegaan van gelijkblijvend verbruik.

Op basis van deze verbruikscijfers en de CO<sub>2</sub> emissiefactoren<sup>1</sup> is de volgende CO<sub>2</sub> emissie berekend over de eerste helft van 2023.

De CO<sub>2</sub> emissie over de 1<sup>e</sup> helft van 2023 bedraagt: **639,63 ton CO<sub>2</sub>**

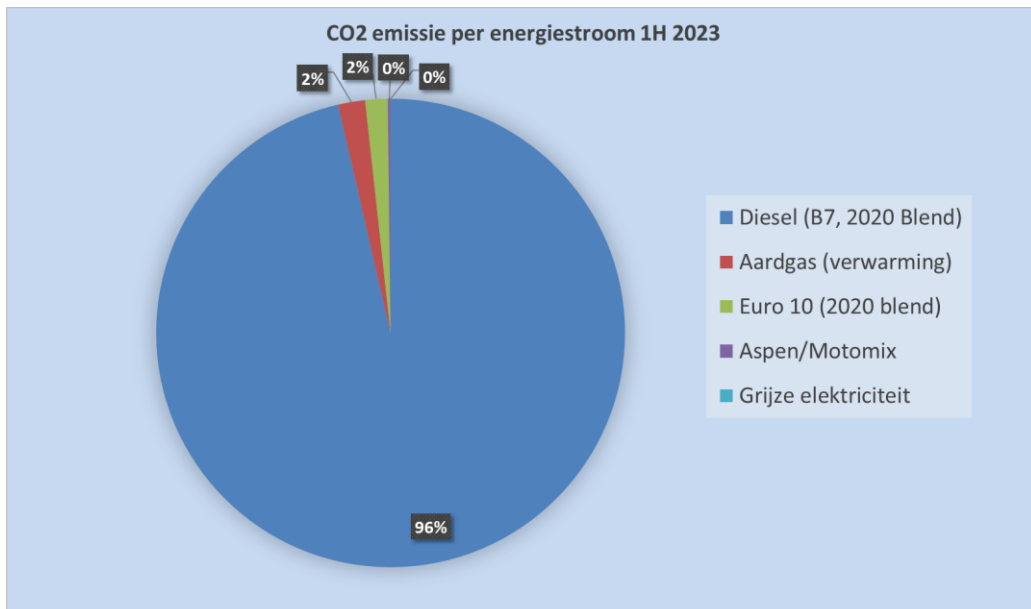
De berekening is weergegeven in figuur 2.

<sup>1</sup> Bron: [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl)

<b>RIONS</b>						Uitstoot CO <sub>2</sub> (ton)	
Kantoren	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Grijze elektriciteit	2	0	kWh	456	gr CO2 per kWh		0,00
Groene elektriciteit (Water/Wind)	2	66288	kWh	0	gr CO2 per kWh		0,00
Aardgas (verwarming)	1	5709	Nm3	2079	gr CO2 per Nm3	11,87	
Totaal						11,87	0,00
Productielocaties						Uitstoot CO <sub>2</sub> (ton)	
Productielocaties	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Diesel (B7, 2020 Blend)	1	170447	Liter	3256	gr CO2 per liter	554,97	
Euro 10 (2020 blend)	1	3147	Liter	2821	gr CO2 per liter	8,88	
Aspen/Motomix	1	445	Liter	2821	gr CO2 per liter	1,26	
Totaal						565,11	0,00
Wagenpark						Uitstoot CO <sub>2</sub> (ton)	
Wagenpark	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Diesel (B7, 2020 Blend)	1	18939	Liter	3256	gr CO2 per liter	61,66	
Euro 10 (2020 blend)	1	350	Liter	2821	gr CO2 per liter	0,99	
Totaal						62,65	0,00
Totaal uitstoot:						639,63 ton CO <sub>2</sub>	

**Figuur 2 CO<sub>2</sub> emissie berekening**

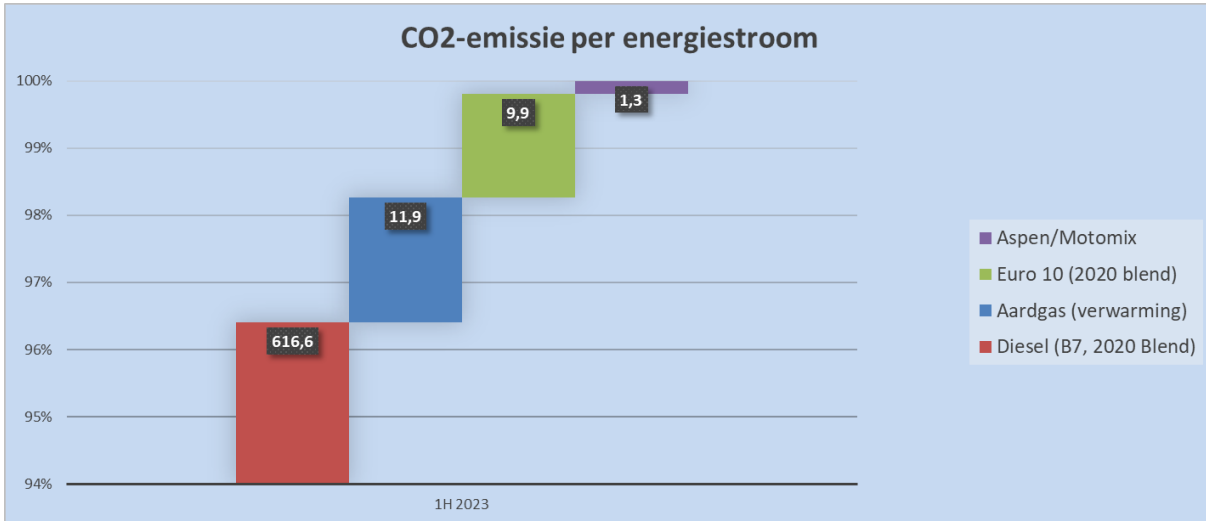
Het overgrote deel van de CO<sub>2</sub> emissie wordt veroorzaakt door diesilverbruik (96,4% van de totale emissie). Dit is vergelijkbaar aan het aandeel van vorige jaar (2022).



**Figuur 3 CO<sub>2</sub> Aandeel per energiestroom in CO<sub>2</sub> emissie 1e helft 2023**



In het energiemanagement actieplan zijn maatregelen opgenomen gericht op brandstofbesparing.



Figuur 4 CO<sub>2</sub> emissie per energiestroom

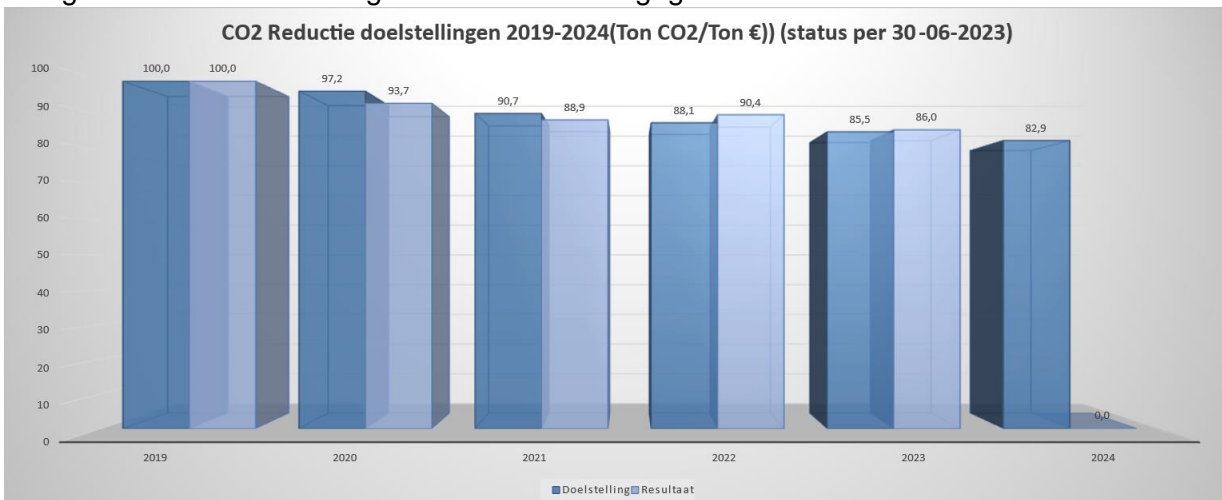
### 3 Doelstellingen

Om de emissie in relatie te brengen tot de omvang van de bedrijfsactiviteiten zal een kengetal worden gebruik (CO<sub>2</sub> in relatie tot omzet).

De voortgang van de CO<sub>2</sub> reductie wordt halfjaarlijks gerapporteerd

Doelstelling voor eind 2023 is een reductie van 14,5% t.o.v. 2019. Tot en met de 1e helft 2023 is een totale reductie van 14,0% gerealiseerd. Dit wil zeggen dat we op dit punt goed op weg zijn om het doel van 2023 te behalen.

In Figuur 5 is de ontwikkeling CO<sub>2</sub> reductie weergegeven.



Figuur 5 Ontwikkeling CO<sub>2</sub> Reductie