



1 CO₂ emissierapportage 1e helft 2022 CO₂ beleid

Bij RIONS wordt gestreefd naar reductie van CO₂ uitstoot. In 2019 is het besluit genomen om de CO₂ reductie structureel te benaderen door het invoeren van een energiemanagementsysteem gebaseerd op de CO₂ Prestatieladder.

De CO₂ footprint is voor het eerst opgesteld voor het jaar 2019. 2019 dient als basisjaar. Op basis van de CO₂ 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 CO₂ emissie zal afnemen.

In dit document is een CO₂ emissieberekening over de eerste helft van 2022 vastgelegd. Na afronding van het volledige jaar 2022 zal een formele Emissierapportage conform ISO 14064 worden opgesteld.

2 Eerste halfjaar 2022

In onderstaand overzicht zijn verbruikte energiestromen van de eerste helft 2022 opgenomen.

Energiestromen	2022 (1e H)	2021 (2e H)	2021 (1e H)
Grijze elektriciteit	14964	14964	14964
Groene elektriciteit (Water/Wind)	38794	28769	29792
Aardgas (verwarming)	5417	5208	6098
Diesel (B7, 2020 Blend)	193824	173957	180999
Euro 10 (2020 blend)	3327	1955	1072
Aspen/Motomix	180	820	1235

Figuur 1 Ontwikkeling energieverbruik

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

Op basis van deze verbruikscijfers en de CO₂ emissiefactoren¹ is de volgende CO₂ emissie berekend over de eerste helft van 2022.

De CO₂ emissie over de 1^e helft van 2022 bedraagt: **661,14 ton CO₂**

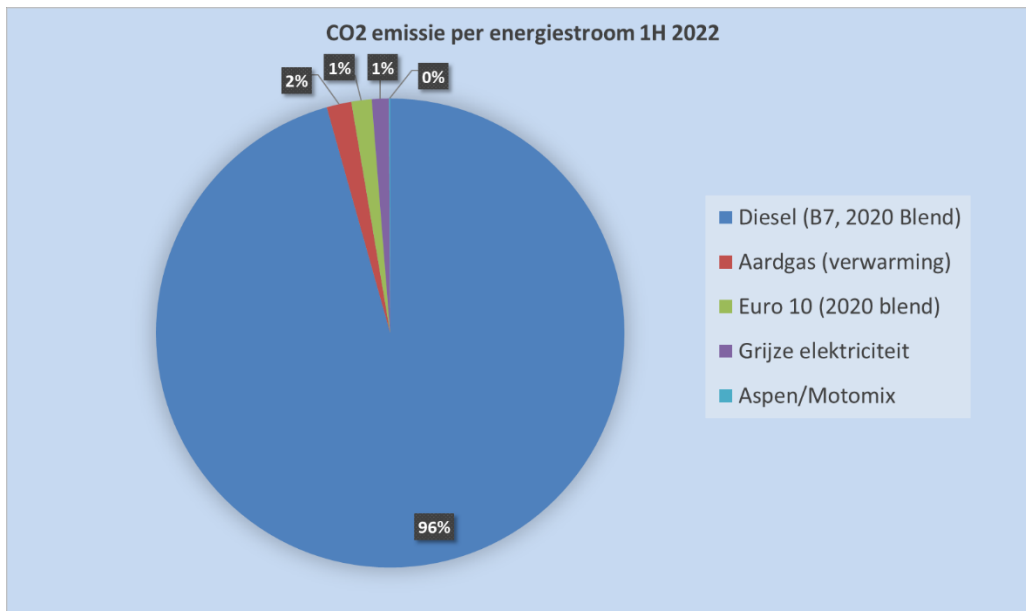
De berekening is weergegeven in figuur 2.

¹ Bron: www.co2emissiefactoren.nl

RIONS						Uitstoot CO ₂ (ton)	
Kantoren	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Grijze elektriciteit	2	14964	kWh	523	gr CO2 per kWh		7,83
Groene elektriciteit (Water/Wind)	2	38794	kWh	0	gr CO2 per kWh		0,00
Aardgas (verwarming)	1	5417	Nm3	2085	gr CO2 per Nm3	11,29	
Totaal						11,29	7,83
Productielocaties						Uitstoot CO ₂ (ton)	
Productielocaties	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Diesel (B7, 2020 Blend)	1	174442	kWh	3262	gr CO2 per liter	569,03	
Euro 10 (2020 blend)	1	2994	kWh	2784	gr CO2 per liter	8,34	
Aspen/Motomix	1	180	kWh	2784	gr CO2 per liter	0,50	
Totaal						577,86	0,00
Wagenpark						Uitstoot CO ₂ (ton)	
Wagenpark	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2
Diesel (B7, 2020 Blend)	1	19382	kWh	3262	gr CO2 per liter	63,23	
Euro 10 (2020 blend)	1	333	kWh	2784	gr CO2 per liter	0,93	
Totaal						64,15	0,00
Totale uitstoot:						661,14 ton CO₂	

Figuur 2 CO₂ emissie berekening

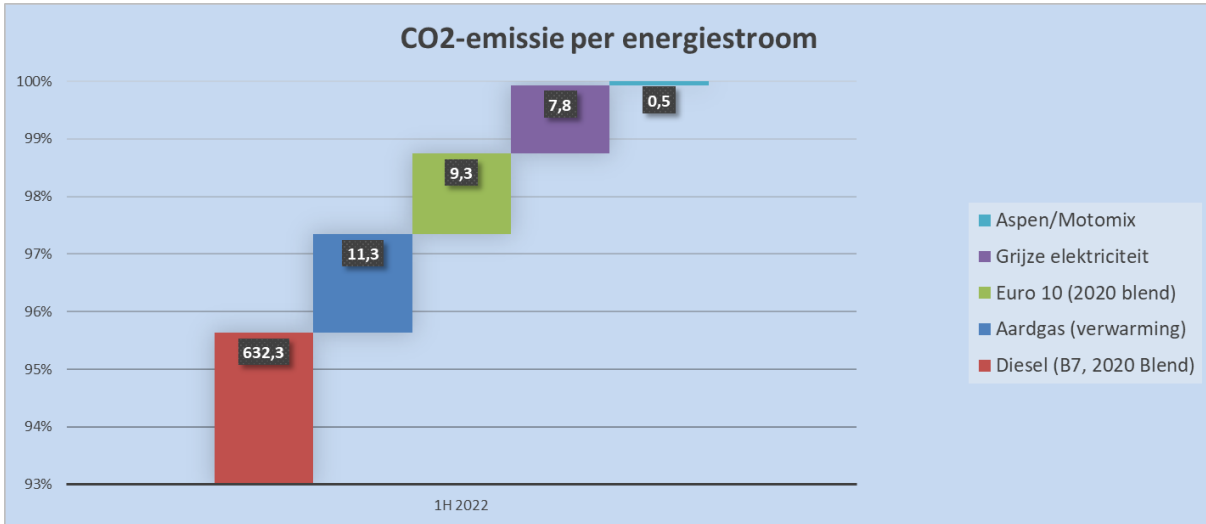
Het overgrote deel van de CO₂ emissie wordt veroorzaakt door dieselverbruik (95,6% van de totale emissie). Dit is vergelijkbaar aan het aandeel van vorige jaar (2021).



Figuur 3 CO₂ Aandeel per energiestroom in CO₂ emissie 1e helft 2022



In het energiemanagement actieplan zijn maatregelen opgenomen gericht op brandstofbesparing.



Figuur 4 CO2 emissie per energiestroom

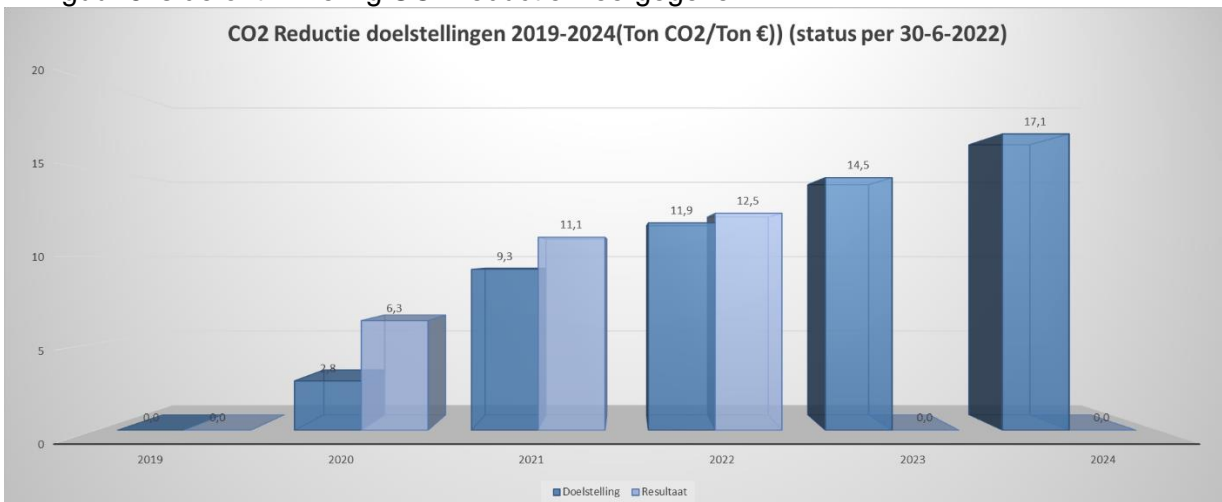
3 Doelstellingen

Om de emissie in relatie te brengen tot de omvang van de bedrijfsactiviteiten zal een kengetal worden gebruik (CO₂ in relatie tot omzet).

De voortgang van de CO₂ reductie wordt halfjaarlijks gerapporteerd

Doelstelling voor eind 2022 is een reductie van 11,9% t.o.v. 2019. Tot en met de 1e helft 2022 is een totale reductie van 12,5% gerealiseerd. Dit wil zeggen dat we op dit punt het doel van 2022 al hebben behaald.

In Figuur 5 is de ontwikkeling CO₂ reductie weergegeven.



Figuur 5 Ontwikkeling CO₂ Reductie