



1 CO₂ emissierapportage 1e helft 2020 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 2020 vastgelegd. Na afronding van het volledige jaar 2020 zal een formele Emissierapportage conform ISO 14064 worden opgesteld.

2 Eerste halfjaar 2020

In onderstaand overzicht zijn verbruikte energiestromen van de eerste helft 2020 opgenomen.

Energiestroom	1e H 2020	Eenheid
Grijze elektriciteit	31566	kWh
Groene elektriciteit (Water/Wind)	5.228	kWh
Groene elektriciteit (zon)		kWh
Aardgas (verwarming)	9360	Nm ³
Diesel (NL)	189835	Liter
Euro 95 (NL)	426	Liter
LPG		Liter
Aspen/Motomix	360	Liter
Propaan		Liter

Figuur 1 Ontwikkeling energieverbruik

Op basis van deze verbruikscijfers en de CO₂ emissiefactoren¹ is de volgende CO₂ emissie berekend over de eerste helft van 2020.

De CO₂ emissie over de 1^e helft van 2020 bedraagt: **650,51 ton CO₂**
De berekening is weergegeven in figuur 2.

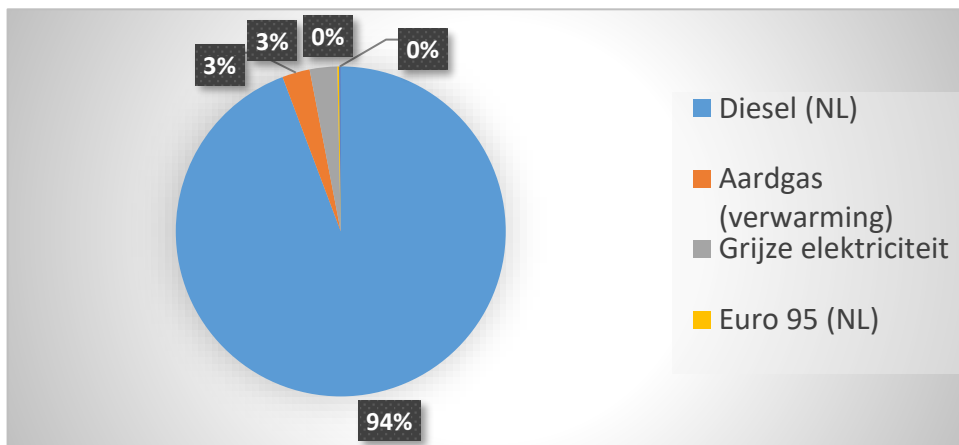
¹ Bron: www.co2emissiefactoren.nl



RIONS		CO ₂ Emissieberekening						
Naam Organisatie / Project		RIONS					Periode	2020(1e helft)
Contactpersoon / Verantwoordelijke		Remy van Dijk					Datum	28-10-2020
Website met omschrijving organisatie		www.rions.nl					Uitstoot CO ₂ (ton)	
Energiestroom	Scope	Hoeveelheid	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Scope 1	Scope 2	Opmerking
Groene elektriciteit (Water/Wind)	2	5228	kWh	0,000	kg CO ₂ per kWh		0,0	
Grijze elektriciteit	2	31566	kWh	0,556	kg CO ₂ per kWh		17,6	
Aardgas (verwarming)	1	9360	Nm ³	1,884	kg CO ₂ per Nm ³	17,6		
Diesel (NL)	1	189835	Liter	3,230	kg CO ₂ per liter	613,2		
Biodiesel (B100) uit afgewerkte olie	1		Liter		kg CO ₂ per Liter			
Euro 95 N(NL)	1	426	Liter	2,740	kg CO ₂ per liter	1,2		
Aspen / Motomix	1	360	Liter	2,740	kg CO ₂ per Liter	1,0		
LPG	1		Liter		kg CO ₂ per liter			
AdBlue	1		Liter		kg CO ₂ per Liter			
Propaan	1		Liter		kg CO ₂ per liter			
LNG	1		kg		kg CO ₂ per kg			
Totaal in Tonnen						633,0	17,6	
Totale Emissie		650,51 ton CO₂						

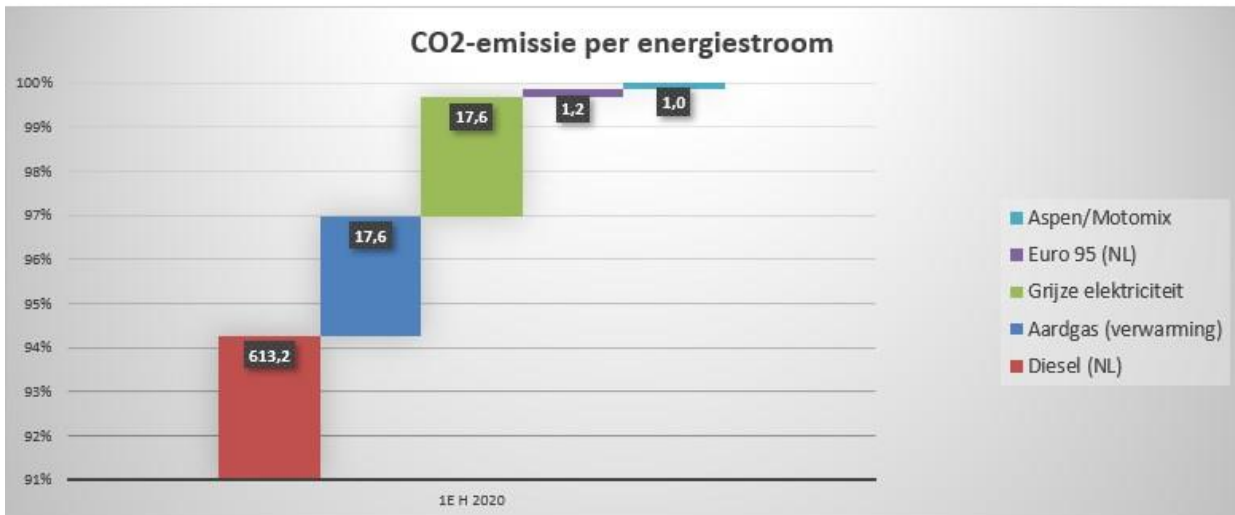
Figuur 2 CO₂ emissie berekening

Het overgrote deel van de CO₂ emissie wordt veroorzaakt door dieselverbruik (94% van de totale emissie).



Figuur 3 CO₂ Aandeel per energiestroom in CO₂ emissie 1e helft 2020

In het energiemanagement actieplan zijn maatregelen opgenomen gericht op brandstofbesparing.



Figuur 4 CO₂ uitstoot in Ton per energiestroom
(let op, onderbroken Y-as)

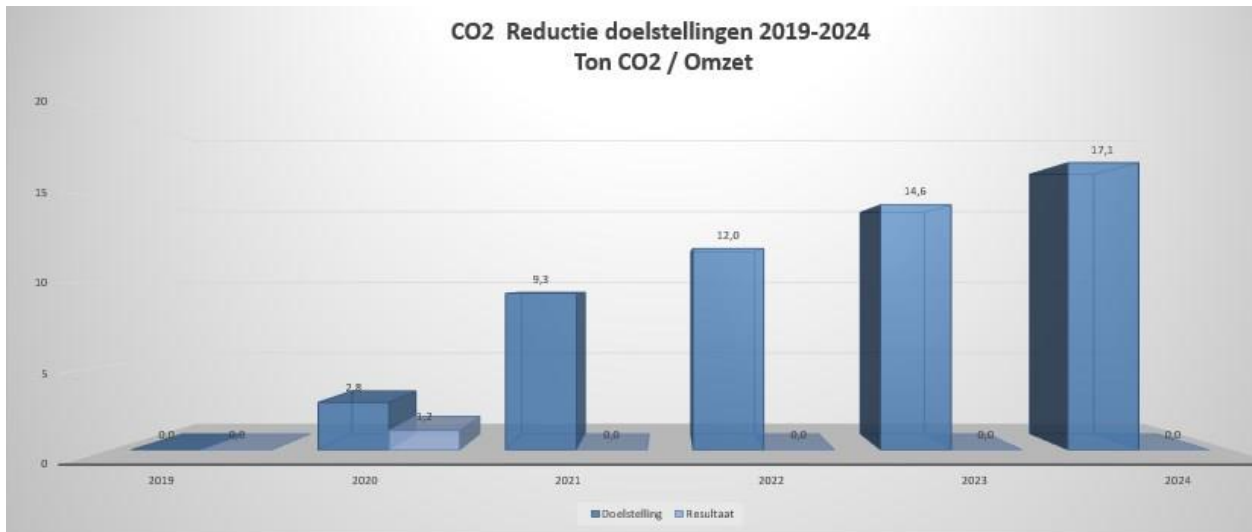
3 Doelstellingen

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 is om over 2020 een reductie van 2,8 % te realiseren. Over 1^e helft 2020 is een reductie van 1,2 % gerealiseerd.

In Figuur 5 is de ontwikkeling CO₂ reductie weergegeven.



Figuur 5 Ontwikkeling CO₂ Reductie



RIONS
RIOOLTECHNIEK
ONTSTOPPINGSDIENST

CO₂ emissieberekening 1^e halfjaar 2020

Versie: 4 november 2020

Pagina 5 van 5