

CO₂-footprint niveau 3 CO2-Prestatieladder Waterschap Rivierenland in het jaar 2025

Soorten emissies en de scope conform NEN ISO 14064 Gerelateerd aan energiegebruik	Hoeveelheid	CO2-factor	CO2 [ton/jaar]	
Directe CO2-emissies (scope 1)				
Aardgas zuiveringsbeheer	68.390	Nm³	2.134 g CO₂/Nm3	145,94
Aardgas watersysteem	6.327	Nm³	2.134 g CO₂/Nm3	13,50
Diesel watersysteem	20.812	liter	3.251 g CO₂/liter	67,66
Biodiesel HVO watersysteem	9.693	liter	441 g CO₂/liter	4,27
Diesel GTL watersysteem	105.060	liter	3.263 g CO₂/liter	342,81
Aardgas overig (o.a. huisvesting)	23.815	Nm³	2.134 g CO₂/Nm3	50,82
Benzine zakelijk verkeer wagenpark	121.792	liter	2.797 g CO₂/liter	340,65
Diesel zakelijk verkeer wagenpark	79.001	liter	3.251 g CO₂/liter	256,83
Fossiel diesel in FAME-30 blend zakelijk verkeer wagenpark	2.174	liter	3.462 g CO₂/liter	7,53
CNG (aardgas) zakelijk verkeer wagenpark	1.338	kg	2.831 g CO₂/kg	3,79
Biodiesel (HVO) zakelijk verkeer wagenpark	30.384	liter	441 g CO₂/liter	13,40
Biodiesel FAME in FAME-30 blend zakelijk verkeer wagenpark	932	liter	441 g CO₂/liter	0,41
Benzine eigen materieel tankpas	24.623	liter	2.797 g CO₂/liter	68,87
Diesel eigen materieel bulk	800	liter	3.251 g CO₂/liter	2,60
Biodiesel (HVO) eigen materieel bulk	27.927	liter	441 g CO₂/liter	12,32
Diesel eigen materieel tankpas	73.534	liter	3.251 g CO₂/liter	239,06
Fossiel diesel in FAME-30 blend eigen materieel tankpas	54.132	liter	3.462 g CO₂/liter	187,40
Biodiesel FAME-30 blend materieel tankpas	23.199	liter	441 g CO₂/liter	10,23
Biodiesel (HVO) eigen materieel tankpas	63.123	liter	441 g CO₂/liter	27,84
Totaal scope 1				1.795,9
Indirecte CO2-emissies door energieopwekking (scope 2)				
Elektriciteit zuiveringsbeheer (wind en zon NL)	32.832.048	kWh	0 g CO₂/kWh	0,0
Elektriciteit watersysteem (wind en zon NL)	7.152.152	kWh	0 g CO₂/kWh	0,0
Elektriciteit overig (o.a. huisvesting) (wind en zon NL)	987.541	kWh	0 g CO₂/kWh	0,0
Elektriciteit zakelijk verkeer wagenpark (laadpaal WSRL)	85.722	kWh	0 g CO₂/kWh	0,0
Elektriciteit zakelijk verkeer wagenpark (laadpaal extern)	53.871	kWh	268 g CO₂/kWh	14,4
Totaal scope 2				14,4
Overige indirecte CO2-emissies door business travel (scope 3)				
(e-)fiets (niet zijnde speed-pedelec) of lopen (dienstreis)	6.826	km	3 g CO₂/km	0,0
Auto 100% elektrisch (dienstreis)	99.890	km	114 g CO₂/km	11,4
Auto andere brandstoffen (dienstreis)	22.132	km	191 g CO₂/km	4,2
Auto benzine (dienstreis)	517.752	km	195 g CO₂/km	101,0
Auto die behoort tot de (plug-in) hybrides (dienstreis)	204.926	km	183 g CO₂/km	37,5
Auto diesel (dienstreis)	520.397	km	180 g CO₂/km	93,7
Bromfiets/scooter benzine (dienstreis)	0	km	76 g CO₂/km	0,0
Bromfiets/scooter elektrisch (inclusief speed-pedelec) (dienstreis)	1.631	km	13 g CO₂/km	0,0
Motorfiets benzine (dienstreis)	18.304	km	147 g CO₂/km	2,7
Motorfiets elektrisch (dienstreis)	0	km	0 g CO₂/km	0,0
Dienstreizen openbaar vervoer trein	113.555	km	3 g CO₂/reizigerskm	0,3
Zakelijke vliegreizen > 2.500 km	436.585	km	157 g CO₂/reizigerskm	68,5
Totaal business travel	1.391.858			505,0
Totaal CO2-uitstoot scope 1, scope 2 en scope 3				2.315,4

Soorten emissies en de scope conform NEN ISO 14064 Broeikasgassen RWZI, INDICATIEF	Hoeveelheid	CO2-factor	CO2 [ton/jaar]
Directe CO2-emissies (scope 1)			
Methaanemissie waterlijn RWZI	292.805 kg	27.000 g CO ₂ /kg	7.906
Methaanemissie sliblijn RWZI	51.972 kg	27.000 g CO ₂ /kg	1.403
Lachgasemissie RWZI	92.866 kg	273.000 g CO ₂ /kg	25.352
Methaan in afgassen ketels & WKK's (onverbrande rest)	60.547 kg	27.000 g CO ₂ /kg	1.635
Totaal CO2-uitstoot scope 1 broeikasgassen RWZI			36.296

Memo-items (inzet biogas door het waterschap)				
Soorten emissies en de scope conform NEN ISO 14064	Hoeveelheid	CO2-factor		CO2 kort cyclisch [ton/jaar]
Biogene CO2-emissies				
Inzet biogas WKK	5.487.930	Nm³	1.779 g CO₂kc/Nm3 biogas	9.763,0
Inzet biogas voor aardgasproductie (groengas)	2.133.427	Nm³	0 g CO₂kc/Nm3 biogas	0,0
Inzet biogas in gasketel	253.450	Nm³	1.779 g CO₂kc/Nm3 biogas	450,9
Biogas afgefakkeld	973.824	Nm³	1.779 g CO₂kc/Nm3 biogas	1.732,4
Totaal biogas en biogene CO2-emissies	8.848.631	Nm³		11.946,3