

CO₂-footprint niveau 3 CO2-Prestatieladder Waterschap Rivierenland - eerste helft 2025 (januari t/m juni)

Soorten emissies en de scope conform NEN ISO 14064 Gerelateerd aan energiegebruik	Hoeveelheid	CO2-factor 2025	CO2 [ton/jaar]
Directe CO₂-emissies (scope 1)			
Aardgas zuiveringsbeheer	47.208 Nm ³	2.134 g CO ₂ /Nm ³	100,74
Aardgas watersysteem	501 Nm ³	2.134 g CO ₂ /Nm ³	1,07
Diesel watersysteem	18.248 liter	3.251 g CO ₂ /liter	59,32
Biodiesel HVO watersysteem	3.235 liter	441 g CO ₂ /liter	1,43
Diesel GTL watersysteem	40.018 liter	3.268 g CO ₂ /liter	130,78
Aardgas overig (o.a. huisvesting)	17.613 Nm ³	2.134 g CO ₂ /Nm ³	37,59
Benzine zakelijk verkeer wagenpark	75.261 liter	2.797 g CO ₂ /liter	210,50
Diesel zakelijk verkeer wagenpark	44.478 liter	3.251 g CO ₂ /liter	144,60
Fossiel diesel in FAME-30 blend zakelijk verkeer wagenpark	393 liter	2.552 g CO ₂ /liter	1,00
CNG (aardgas) zakelijk verkeer wagenpark	1.338 kg	2.831 g CO ₂ /kg	3,79
Biodiesel (HVO) zakelijk verkeer wagenpark	11.775 liter	441 g CO ₂ /liter	5,19
Biodiesel FAME in FAME-30 blend zakelijk verkeer wagenpark	168 liter	441 g CO ₂ /liter	0,07
Benzine eigen materieel tankpas	7.772 liter	2.797 g CO ₂ /liter	21,74
Diesel eigen materieel bulk	258 liter	3.251 g CO ₂ /liter	0,84
Biodiesel (HVO) eigen materieel bulk	12.152 liter	441 g CO ₂ /liter	5,36
Diesel eigen materieel tankpas	31.612 liter	3.251 g CO ₂ /liter	102,77
Fossiel diesel in FAME-30 blend eigen materieel tankpas	1.030 liter	2.552 g CO ₂ /liter	2,63
Biodiesel FAME-30 blend materieel tankpas	2.404 liter	441 g CO ₂ /liter	1,06
Biodiesel (HVO) eigen materieel tankpas	23.045 liter	441 g CO ₂ /liter	10,16
Totaal scope 1			840,6
Indirecte CO₂-emissies door energieopwekking (scope 2)			
Elektriciteit zuiveringsbeheer (wind en zon NL)	16.287.541 kWh	0 g CO ₂ /kWh	0,0
Elektriciteit watersysteem (wind en zon NL)	3.759.387 kWh	0 g CO ₂ /kWh	0,0
Elektriciteit overig (o.a. huisvesting) (wind en zon NL)	473.801 kWh	0 g CO ₂ /kWh	0,0
Elektriciteit zakelijk verkeer wagenpark (laadpaal WSRL)	24.343 kWh	0 g CO ₂ /kWh	0,0
Elektriciteit zakelijk verkeer wagenpark (laadpaal extern)	20.420 kWh	497 g CO ₂ /kWh	10,1
Totaal scope 2			10,1
Overige indirecte CO₂-emissies door business travel (scope 3)			
(e-)fiets (niet zijnde speed-pedelec) of lopen (dienstreis)	3.424 km	3 g CO ₂ /km	0,018609
Auto 100% elektrisch (dienstreis)	41.330 km	114 g CO ₂ /km	6,540109
Auto andere brandstoffen (dienstreis)	10.615 km	191 g CO ₂ /km	2,059503
Auto benzine (dienstreis)	347.505 km	195 g CO ₂ /km	103,358232
Auto die behoort tot de (plug-in) hybrides (dienstreis)	91.712 km	183 g CO ₂ /km	12,888436
Auto diesel (dienstreis)	340.537 km	180 g CO ₂ /km	93,0807
Bromfiets/scooter benzine (dienstreis)	4 km	76 g CO ₂ /km	0
Bromfiets/scooter elektrisch (inclusief speed-pedelec) (dienstreis)	484 km	13 g CO ₂ /km	0,005888
Motorfiets benzine (dienstreis)	9.578 km	146 g CO ₂ /km	1,135004
Motorfiets elektrisch (dienstreis)	0 km	0 g CO ₂ /km	0
Dienstreizen openbaar vervoer trein	60.141 km	3 g CO ₂ /reizigerskm	0,2
Zakelijke vliegreizen > 2.500 km	95.000 km	157 g CO ₂ /reizigerskm	14,9
Totaal business travel			234,2
Totaal CO₂-uitstoot scope 1, scope 2 en scope 3			1.085,0

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	116.739 kg	27.000 g CO ₂ /kg	3.152
Methaanemissie sliblijn RWZI	28.384 kg	27.000 g CO ₂ /kg	766
Lachgasemissie RWZI	45.954 kg	273.000 g CO ₂ /kg	12.545
Methaan in afgassen ketels & WKK's (onverbrande rest)	30.580 kg	27.000 g CO ₂ /kg	826
Totaal CO₂-uitstoot scope 1 broeikasgassen RWZI			17.289

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	2.994.076 Nm ³	1.964 g CO ₂ kc/Nm ³ biogas	5.881,2
Inzet biogas voor aardgasproductie (groengas)	1.031.643 Nm ³	- g CO ₂ kc/Nm ³ biogas	0,0
Inzet biogas in gasketel	0 Nm ³	1.964 g CO ₂ kc/Nm ³ biogas	0,0
Biogas afgefabkeld	341.661 Nm ³	1.964 g CO ₂ kc/Nm ³ biogas	671,1
Totaal biogas en biogene CO₂-emissies	4.367.380 Nm³		6.552,3