



Milieubarometer

Rapport 2021

1e helft 2021

Pol Infratechniek B.V.

Samengesteld op 08-11-2021

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Pol Infratechniek B.V..

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 3. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
CO ₂	5
Totaal	5
CO ₂ -footprint	6
CO ₂ -Prestatieladder	6
Kengetallen	7
Doelen	8

Ingevulde gegevens

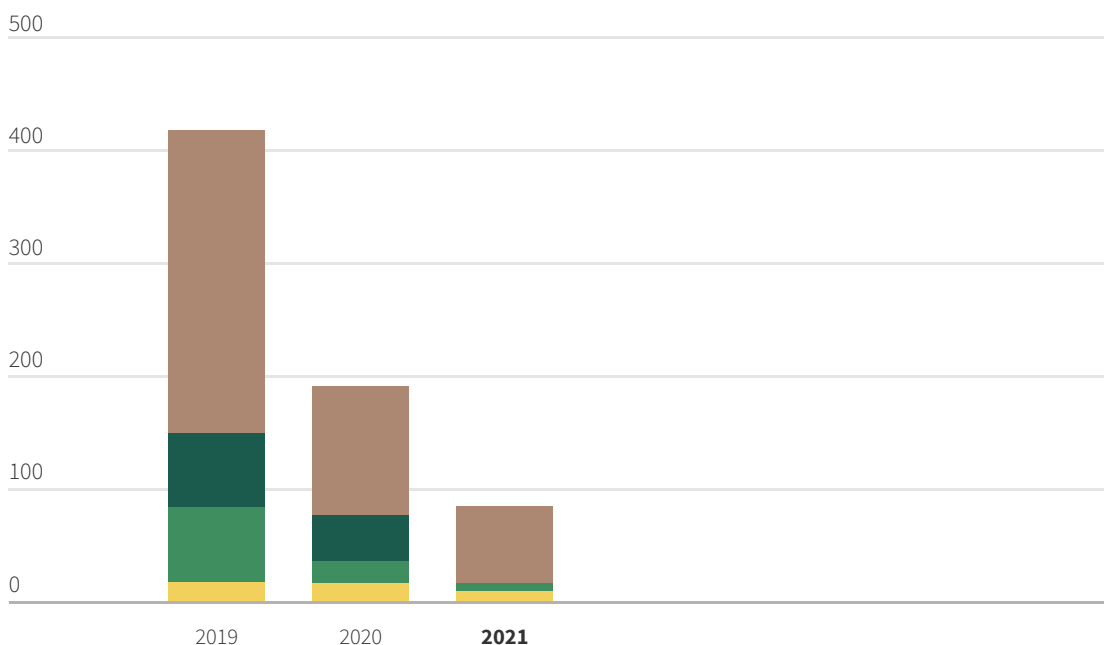
	<i>Eenheid</i>	2019	2020	2021
Bedrijfsgegevens				
Medewerkers	fte	49,0	45,0	44,0
Waarvan binnen-medewerkers	fte	13,0	12,0	15,0
Omzet	€	6.100.000	6.500.000	7.000.000
Vloeroppervlak gebouw	m2	1.600	1.600	1.600
Gebouwinhoud	m3	5.960	5.960	5.960
Elektriciteit				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	22.870	17.577	12.204
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	kWh	-12.890	-11.455	-7.936
Ingekochte elektriciteit	kWh	15.695	12.111	4.301
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	9.049	9.004	5.799
Propaan voor verwarming projectlocaties	m3 gas eq.	301	329	195
Emissies				
Koudemiddel - R410a	kg	0	0	0
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	liter	2.600	3.663	1.485
Personenwagen (in liters) diesel	liter	17.857	2.098	384
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	751	10.096	4.542
Fiets en lopen	km	X	0	X
Elektrische fiets (km)	km	X	0	X
Elektrische scooter / bromfiets (km)	km	X	0	X
Scooter en bromfiets in km	km	X	0	X
Scooter en bromfiets (liters mengsmering)	liter	X	0	X
Motor in km	km	X	0	X
Motor (in liters) benzine	liter	X	0	X
Gedeclareerde km privé auto's	km	X	0	X
Personenwagen in km (scope 1)	km	X	0	X
Personenwagen (in liters) LPG	liter	X	0	X
Personenwagen (in kg) aardgas	kg	X	0	X
Personenwagen bio-CNG (groengas)	kg	X	0	X
Personenwagen waterstof (grijs)	kg	X	0	X
Personenwagen waterstof (groen)	kg	X	0	X
Bestelwagen in km (scope 1)	km	X	0	X

	<i>Eenheid</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
Bestelwagen (in liters) benzine	liter	X	0	X
Bestelwagen (in liters) bio-ethanol	liter	X	0	X
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	X	0	X
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	X	0	X
Bestelwagen (in liters) LPG	liter	X	0	X
Bestelwagen (in kg) aardgas	kg	X	0	X
Bestelwagen bio-CNG (groengas)	kg	X	0	X
Bestelwagen waterstof (grijs)	kg	X	0	X
Bestelwagen waterstof (groen)	kg	X	0	X
Helikopter (in liters) kerosine	liter	X	0	X
Vliegtuig (in liters) kerosine	liter	X	0	X
Deelwagen in km	km	X	0	X
Elektrische deelwagen in km	kWh	X	0	X
Openbaar vervoer mix	km	X	0	X
Trein	km	X	0	X
Trein internationaal	km	X	0	X
Bus+tram+metro	km	X	0	X
Metro en lightrail	km	X	0	X
Tram	km	X	0	X
Bus	km	X	0	X
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	X	0	X
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	X	0	X
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	X	0	X
Vliegreizen (in ton CO2)	personen km	X	0	X
Mobiele werktuigen				
Benzine	liter brandstof	301	439	102
Diesel	liter brandstof	18.656	9.245	X
LPG	liter brandstof	1.079	999	X
Mengsmering	liter	390	420	X
HVO biodiesel uit afvalolie	liter	X	17.613	211
Goederenvervoer				
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	68.127	29.459	17.367
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	7.000	32.280	26.968
Vrachtwagen (in liters) diesel	liter	12.637	0	X
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	liter	1.200	20.632	10.880
Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel	liter	X	0	X
Elektrisch wegvervoer (kWh)	kWh	X	0	X
Vrachtwagen Euro II (in liters) diesel	liter	X	0	X
Binnenvaart (in liters) diesel	liter	X	0	X

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikas effect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	5.799 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	10,9 ton CO ₂
Propana voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	260 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	0,449 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.485 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	4,13 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	384 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	1,25 ton CO ₂
Personenwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Zakelijk verkeer	4.542 liter	0,314 kg CO ₂ / liter	1,43 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	102 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0,284 ton CO ₂
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	211 liter	0,314 kg CO ₂ / liter	0,0663 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	17.367 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	56,7 ton CO ₂
Bestelwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	26.968 liter	0,314 kg CO ₂ / liter	8,47 ton CO ₂
Vrachtwagen HVO biodiesel uit afvalolie	Goederenvervoer	10.880 liter	0,314 kg CO ₂ / liter	3,42 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				87,1 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	12.204 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	7.936 teruggeleverde kWh	-0,556 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	-4,41 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	4.301 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	2,39 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				-2,02 ton CO₂
CO₂-uitstoot				85,1ton CO₂

Deze CO₂-footprint is conform de eisen voor de CO₂-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO₂-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 & Business Traffic en scope 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Traffic is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte en stoom plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot, deze valt buiten de CO₂-footprint voor de CO₂-Prestatieladder niveau 3.

Kengetallen

		2019	2020	2021 Pol Infratechniek
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%			
Elektriciteitsverbruik per binnen-medewerker	kWh/fte	1.975	1.519	571
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	16,0	11,4	5,36
Elektriciteitsverbruik per eenheden	kWh/eenheden			
Brandstoffen				
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,52	1,51	0,973
Brandstof voor projectlocaties per eenheden	m ³ gas eq./eenheden			
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per binnen-medewerker	m ³ /fte			
Afval				
Afvalscheiding	%			
Afval per eenheden	kg/eenheden			
Totaal bedrijfsafval per omzet	ton kg/ton €			
Totaal bedrijfsafval per eenheden	kg/eenheden			
Gevaarlijk afval per eenheden	kg/eenheden			
Vervoer				
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	425	332	137
Brandstof zakelijk wegverkeer per eenheden	liter diesel eq./eenheden			
Brandstof zakelijk wegverkeer per eenheden (2)	liter diesel eq./eenheden (2)			
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	6.715	5.359	2.216
Zakelijke kilometers per eenheden	km/eenheden			
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per eenheden	lt diesel eq./eenheden			
Totaal voertuigbrandstof per eenheden	liter diesel eq./eenheden			
Grondstoffen				
Grondstof 1 per medewerker	eenheid/fte			
Grondstof 1 per eenheden	eenheid/eenheden			

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO₂-footprint. Ze bieden andere invalshoeken om de ontwikkelingen te analyseren. Kengetallen maken het mogelijk uitkomsten te corrigeren voor groei of krimp en uitkomsten met een branchegemiddelde te vergelijken.

Doelenoverzicht

2020 2021 2022 2023 2024 2025

● Referentie jaar ● Goed ● Voldoende ▲ Richting voldoende ▲ Onvoldoende ○ Onbekend

Doelgrafieken



DE WERKPLAATS VOOR DUURZAAM ONDERNEMEN

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen. Zij vertaalt de groeiende vraag om duurzaamheid naar praktische instrumenten en werkwijzen voor bedrijven, brancheverenigingen, overheden en zorgaanbieders. Stimular wil de verduurzaming van bedrijven en organisaties versnellen door kennis en ervaring te delen, onder andere op stimular.nl/doe-het-zelf. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.