



Milieubarometer

Rapport 2021

**VINCI Energies Nederland - VINCI Energies
Netherlands BV**

Samengesteld op 08-06-2022

Voorwoord

In het kader van de CO2 bewust certificering is dit document een handig hulpmiddel om inzicht te krijgen in de voortgang per BV van de reductie van de CO2 emissie.

Dit rapport is tevens te gebruiken als bron voor bijvoorbeeld proposals, tenders, audits, questionnaires, managementreviews etc.

Jaarlijks wordt dit rapport in maart verspreid naar de BV's.

Het Energie Management Actieplan is onderdeel van het Environmental of groene groei beleid van VENL, zoals neergelegd in het Manifesto. Alle onderdelen van het Manifesto vormen samen het Corporate Social Responsibility beleid van de Groep.

Inhoudsopgave

Ingevulde gegevens	3
Milieu	5
Totaal	5
CO ₂	6
Totaal	6
CO ₂ -footprint	8
CO ₂ -Prestatieladder	8
CO ₂ Thematisch	9
Kengetallen	10

Ingevulde gegevens

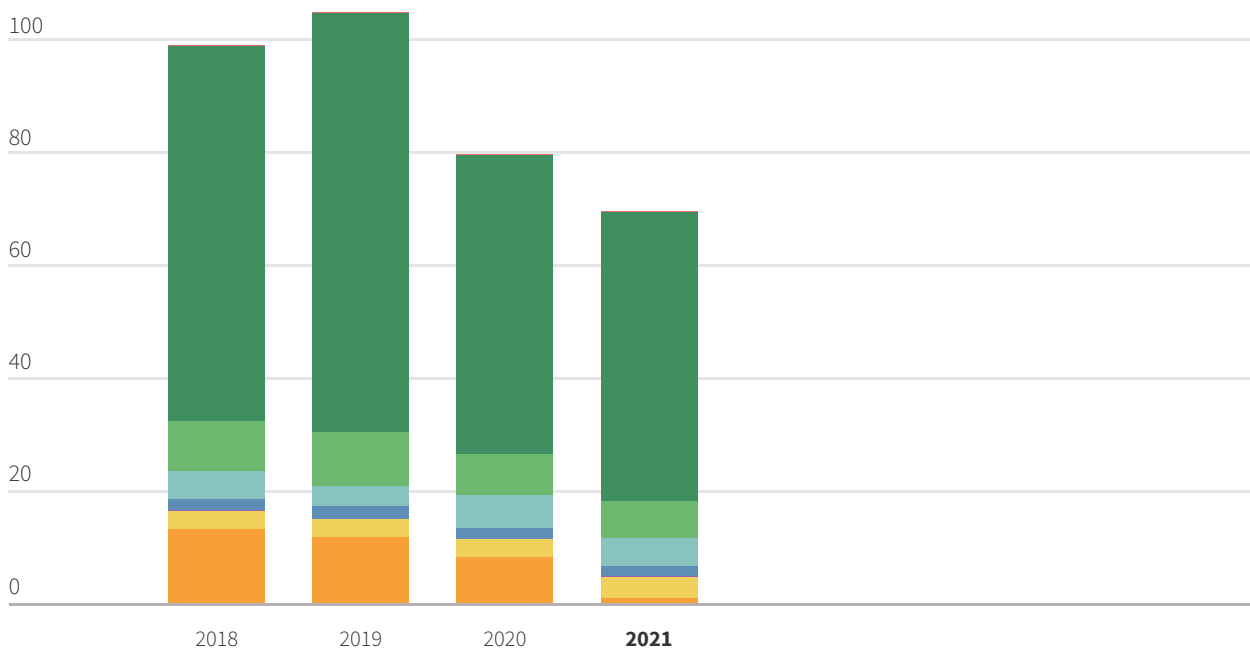
	<i>Eenheid</i>	2018	2019	2020	2021
Bedrijfsgegevens					
Medewerkers	fte	2.448	2.623	2.939	2.978
Omzet	€	457.116.940	526.884.456	576.968.011	612.863.736
Vloeroppervlak gebouw	m2	53.293	54.298	61.792	64.202
Elektriciteit					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	251.465	232.277	408.673	356.273
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	kWh	-110.502	-98.870	-176.913	-127.036
Ingekochte elektriciteit	kWh	5.319.708	5.088.762	5.028.284	4.836.065
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	0	274.013	1.259.382	4.240.215
Waarvan voor opladen voertuigen (groen conform CO2-PL)	kWh	X	X	X	39.730
Brandstof & warmte					
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	413.868	404.545	390.521	471.040
Water & afvalwater					
Drinkwater	m3	10.684	10.002	9.709	7.199
Afvalwater	VE	X	X	223	166
Bedrijfsafval					
Papier en karton	kg	121.312	116.964	168.724	153.219
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	355.170	363.616	323.905	321.220
Gevaarlijk afval					
Ongesorteerd gevaarlijk afval	kg	98.860	74.831	117.026	98.205
Woon-werkverkeer					
Personenwagen in km	km	6.559.096	6.957.394	5.533.501	5.075.139
Zakelijk verkeer					
Elektrische auto's (kWh)	kWh	27.619	110.236	361.307	728.373
Gedeclareerde km privé auto's	km	1.546.395	1.557.869	1.411.559	1.450.516
Personenwagen (in liters) benzine	liter	326.975	795.423	879.473	1.137.677
Personenwagen (in liters) diesel	liter	2.338.104	2.353.710	1.503.206	1.227.124
Personenwagen (in liters) LPG	liter	32,0	X	0	X
Vliegtuig regionaal (<700 km)	personen km	173.324	155.452	24.276	5.737
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	personen km	447.876	533.943	55.060	58.942
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	personen km	2.589.202	2.549.199	233.217	347.855
Vliegreizen (in ton CO2)	personen km	X	X	0	X
Personenwagen (in kg) aardgas	kg	X	X	0	50,0

	<i>Eenheid</i>	2018	2019	2020	2021
Openbaar vervoer mix	km	X	X	0	X
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	kWh	X	X	X	39.730
Kantoorpapier					
Papier met milieukeurmerk	kg	15.989	17.979	16.814	13.385
CO2-compensatie					
CO2-compensatie via inkoop 'groen gas'	m3 gas	122.627	126.368	134.648	141.852

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2018



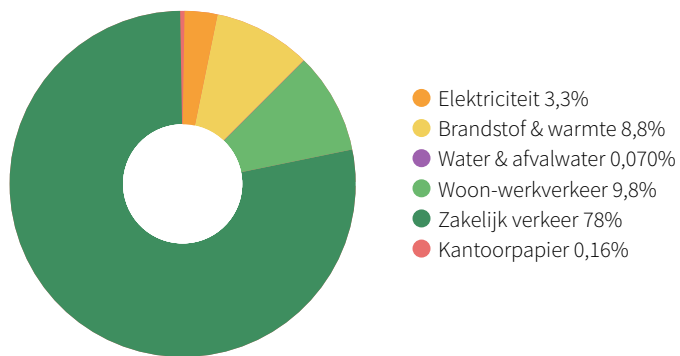
- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Bedrijfsafval
- Gevaarlijk afval
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Kantoorpapier

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. 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

Totaal

2021

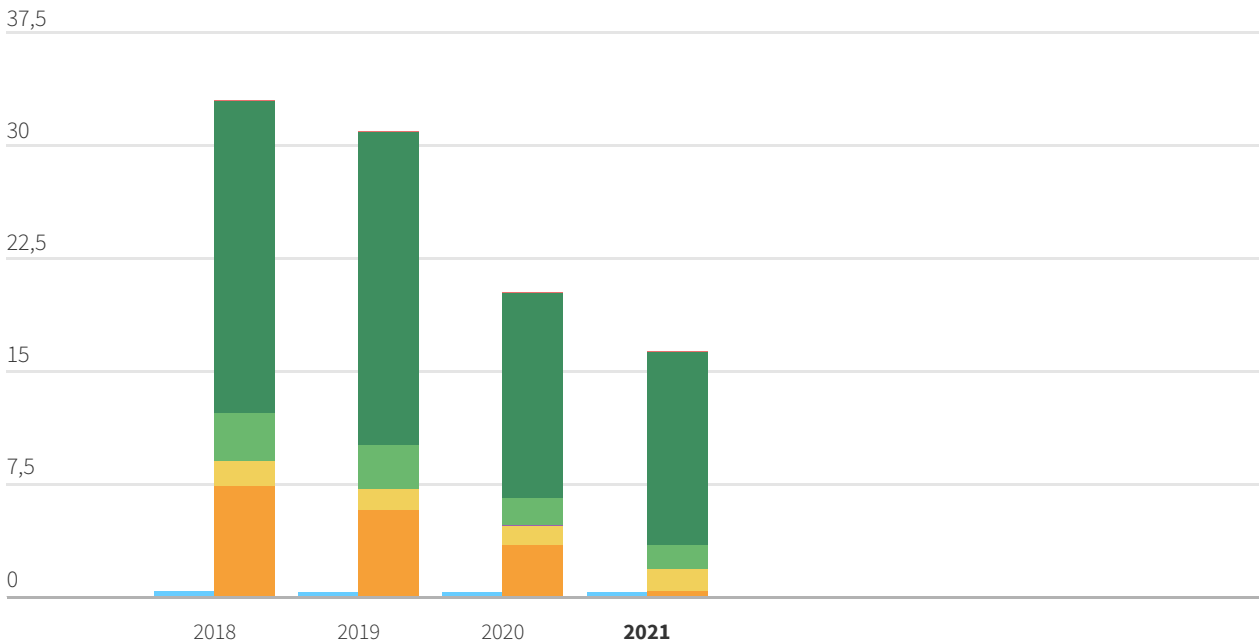


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

g CO₂ / €



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Kantoorpapier
- CO2-compensatie

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval wordt in de Milieubarometer geen CO2-uitstoot toegerekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per Omzet zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	471.040 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	887 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.137.677 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3.167 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.227.124 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4.003 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	50,0 kg	2,63 kg CO ₂ / kg	0,132 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	8.058 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	356.273 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	127.036 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	4.836.065 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	2.689 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (groen conform CO2-PL)	Elektriciteit	39.730 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	4.240.215 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-2.358 ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	728.373 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	405 ton CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	39.730 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-22,1 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.450.516 km	0,195 kg CO ₂ / km	283 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	5.737 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	1,70 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	58.942 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	11,8 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	347.855 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	51,1 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	1.062 ton CO₂
			CO₂-uitstoot	9.119ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	7.199 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,15 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	7.199 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	4,88 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	5.075.139 km	0,195 kg CO ₂ / km	990 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	13.385 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	16,2 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	1.013 ton CO₂

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	356.273 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	127.036 teruggeleverde kWh	0 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	4.836.065 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	2.689 ton CO ₂
Waarvan voor opladen voertuigen (groen conform CO2-PL)	Elektriciteit	39.730 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	4.240.215 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-2.358 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	331 ton CO ₂
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	471.040 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	887 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	887 ton CO ₂
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	7.199 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	2,15 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	7.199 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	4,88 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	7,03 ton CO ₂
Woon-werkverkeer				
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	5.075.139 km	0,195 kg CO ₂ / km	990 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	990 ton CO ₂
Zakelijk verkeer				
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	728.373 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	405 ton CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	39.730 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-22,1 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	1.450.516 km	0,195 kg CO ₂ / km	283 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.137.677 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3.167 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.227.124 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	4.003 ton CO ₂
Personenwagen (in kg) aardgas	Zakelijk verkeer	50,0 kg	2,63 kg CO ₂ / kg	0,132 ton CO ₂
Vliegtuig regionaal (<700 km)	Zakelijk verkeer	5.737 personen km	0,297 kg CO ₂ / personen km	1,70 ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	58.942 personen km	0,200 kg CO ₂ / personen km	11,8 ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	347.855 personen km	0,147 kg CO ₂ / personen km	51,1 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	7.901 ton CO ₂
Kantoorpapier				
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	13.385 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	16,2 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	16,2 ton CO ₂
			CO₂-uitstoot	10.132ton CO₂
CO₂-compensatie				
CO ₂ -compensatie via inkoop 'groen gas'	CO ₂ -compensatie	141.852 m ³ gas	-1,88 kg CO ₂ / m ³ gas	-267 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	-267 ton CO ₂
			Netto CO₂-uitstoot	9.865ton CO₂

Deze CO₂-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO₂-compensatie. De CO₂-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO₂-uitstoot veroorzaakt.

Kengetallen

		2018	2019	2020	2021
Elektriciteit bedrijfspand					
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	5.460.671	5.222.169	5.260.044	5.065.302
Elektriciteitsverbruik per omzet	kWh/€	0,0119	0,00991	0,00912	0,00820
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	102	96,2	85,1	78,3
Brandstof & warmte & koude					
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	413.868	404.545	390.521	471.040
Energie voor verwarming per vloeroppervlak	m ³ gas eq./m ²	7,77	7,45	6,32	7,34
Gebouwgebonden energie					
Gebouwgebonden energieverbruik	GJ	63.702	61.227	61.075	61.797
Gebouwgebonden energie per vloeroppervlak	GJ/m ²	1,20	1,13	0,988	0,963
Energieopwekking					
Zelf opgewekte elektriciteit	%	4,61	4,45	7,77	7,03
Water & afvalwater					
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	4,36	3,81	3,30	2,42
Waterverbruik per vloeroppervlak	liter/m ²	200	184	157	112
Waterverbruik per omzet	liter/€	0,0234	0,0190	0,0168	0,0117
Afval					
Afvalscheiding	%	21,1	21,1	27,7	26,8
Afval per omzet	ton kg/ton €	0,126	0,105	0,106	0,0934
Afval totaal	ton kg	575	555	610	573
Vervoer					
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	2.679	2.652	1.883	1.704
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte	18.900	20.267	13.339	13.611
Zakelijke kilometers per omzet	km/ton €	10.122	10.090	6.795	6.614
CO2-Prestatieladder					
CO2 emissie scope 1 per omzet	ton CO ₂ /ton €	2,07	2,06	1,40	1,31
CO2 emissie scope 2 & BT per omzet	ton CO ₂ /ton €	0,948	0,772	0,455	0,173
CO2 emissie scope 1 & 2 & Business Travel	ton CO ₂	13.793	14.913	10.712	9.119
CO2 emissie scope 1 & 2 & BT per omzet	ton CO ₂ /ton €	3,02	2,83	1,86	1,49
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per medewerker	ton CO ₂ /fte	3,55	3,87	2,57	2,54
CO2 emissie zakelijk verkeer met (lease)wagenpark per omzet	ton CO ₂ /ton €	1,90	1,93	1,31	1,23
CO2 emissie zakelijk verkeer gedeclareerde km per omzet	ton CO ₂ /ton €	0,0743	0,0649	0,0477	0,0462
CO2 emissie zakelijk verkeer met vliegtuig per omzet	ton CO ₂ /ton €	0,114	0,100	0,00910	0,0105
Bedrijfsvoering					
Omzet per medewerker	€/fte	186.731	200.871	196.314	205.797
Omzet per vloeroppervlak	€/m ²	8.577	9.704	9.337	9.546
Kantoorpapier					

		2018	2019	2020	2021
Papierinkoop per omzet	kg/€	0,0000350	0,0000341	0,0000291	0,0000218

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.



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.