



Milieubarometer

Rapport 2024

Shuttel B.V.

Samengesteld op 02-10-2025

Voorwoord

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Shuttel B.V. samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Inhoudsopgave

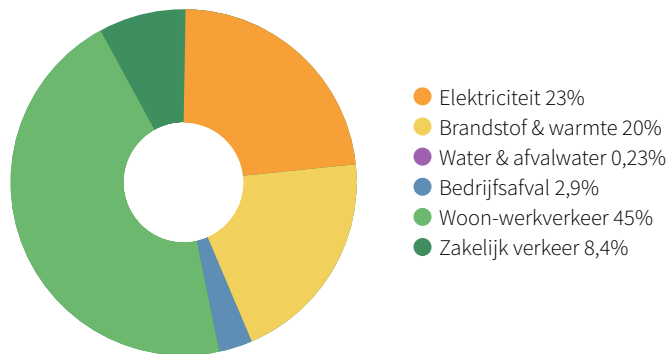
Milieubelasting	3
Totaal	3
CO₂-uitstoot	5
Totaal	5
CO₂-footprint	7
CO ₂ Thematisch	7
CO ₂ -Prestatieladder	9
Energie-footprint	11
Kengetallen	12
Doelen	13

Milieubelasting

Totaal

2024 Volledig jaar

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.



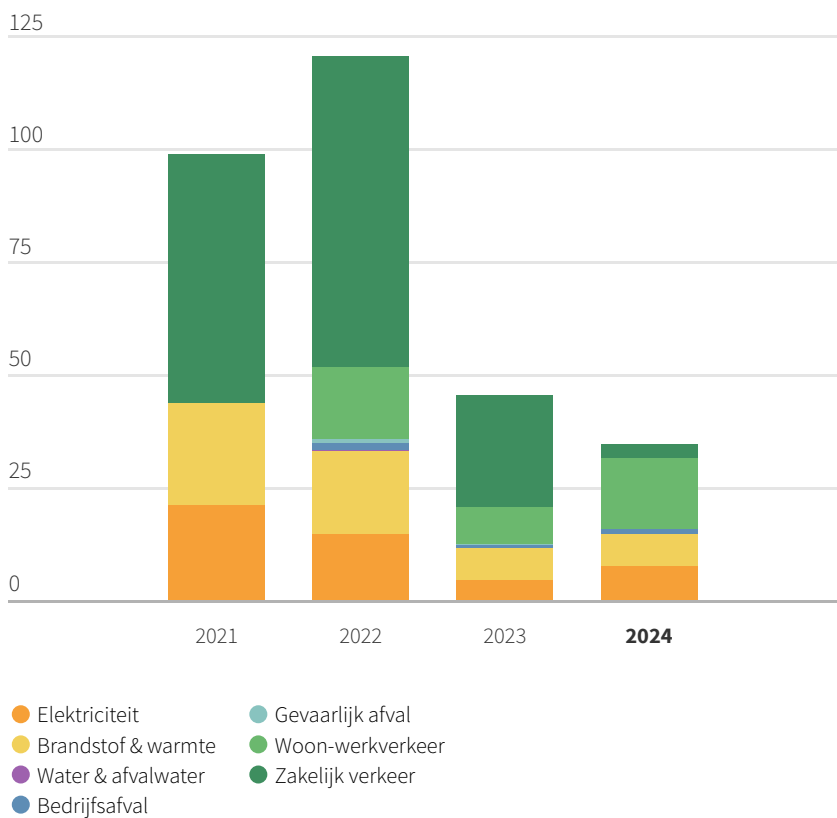
Milieubelasting

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

% t.o.v. 2021

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 broeikaseffect. De milieubelasting van het eerste jaar is daarbij op 100% gesteld.

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

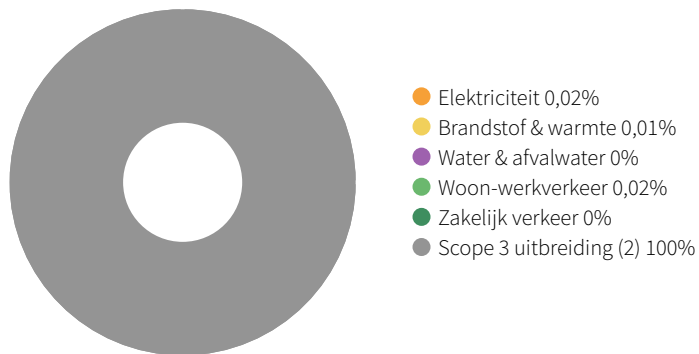


CO₂-uitstoot

Totaal

2024 Volledig jaar

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-uitstoot

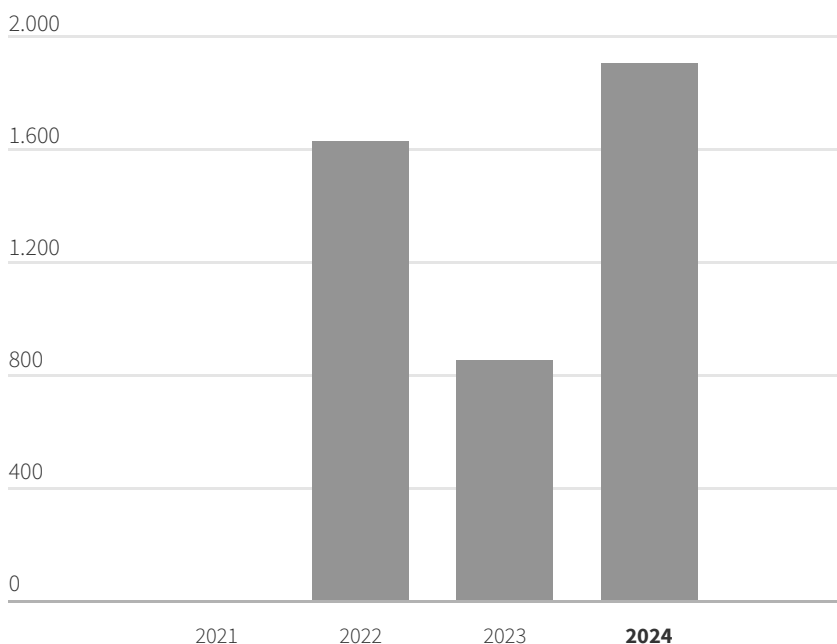
Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

ton CO₂ / fte

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 Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Scope 3 uitbreiding (2)

CO₂-footprint

Per Medewerkers - CO₂ Thematisch

Shuttel B.V. - 2024 - per medewerkers (fte)

		CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	671 kWh / fte	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,360 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,360 ton CO₂ / fte</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas	124 m ³ / fte	2,13 kg CO ₂ / m ³	0,266 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,266 ton CO₂ / fte</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	4,14 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00123 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,00123 ton CO₂ / fte</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer mix	2.718 personenkm / fte	0,0200 kg CO ₂ / personenkm	0,0544 ton CO ₂ / fte
Fiets en lopen	249 km / fte	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Brommer en scooter	0,160 km / fte	0,0800 kg CO ₂ / km	0,0000128 ton CO ₂ / fte
Brommer, scooter en Speedpedelec (elektrisch)	2,22 km / fte	0,0158 kg CO ₂ / km	0,0000350 ton CO ₂ / fte
Motorfiets (benzine)	1,50 km / fte	0,146 kg CO ₂ / km	0,000218 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (km)	2.074 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,400 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,455 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer			
Elektrische scooter / bromfiets (km)	2,62 km / fte	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	3,38 kWh / fte	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,00181 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km - benzine	215 km / fte	0,204 kg CO ₂ / km	0,0438 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km - diesel	2,75 km / fte	0,180 kg CO ₂ / km	0,000495 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km - elektrisch	31,8 km / fte	0,0670 kg CO ₂ / km	0,00213 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	12,4 liter / fte	2,82 kg CO ₂ / liter	0,0350 ton CO ₂ / fte
Deelwagen in km	17,9 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,00346 ton CO ₂ / fte
Trein	0,535 personenkm / fte	0,00300 kg CO ₂ / personenkm	0,00000160 ton CO ₂ / fte
Bus+tram+metro	18,3 personenkm / fte	0,0750 kg CO ₂ / personenkm	0,00138 ton CO ₂ / fte
Metro en lightrail	8,04 personenkm / fte	0 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Tram	0,294 personenkm / fte	0 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Bus	18,1 personenkm / fte	0,109 kg CO ₂ / personenkm	0,00197 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0901 ton CO₂ / fte</i>
Scope 3 uitbreiding (2)			
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - Bio Ethanol	4,97 Liters / fte	0,550 kg CO ₂ / Liters*	0,00273 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Greenwheels	269 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	0,758 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - E-Flux	892.796 kWh / fte	0,328 kg CO ₂ / kWh*	293 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - benzine	358.761 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	1.012 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - benzine	142.688 Liters / fte	3,47 kg CO ₂ / Liters*	495 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - CNG	153 Liters / fte	2,61 kg CO ₂ / Liters*	0,399 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - LPG	17.508 Liters / fte	1,80 kg CO ₂ / Liters*	31,5 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium benzine	17.011 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	48,0 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium diesel	4.574 Liters / fte	3,26 kg CO ₂ / Liters*	14,9 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - waterstof	59,9 Liters / fte	12,5 kg CO ₂ / Liters*	0,749 ton CO ₂ / fte
Aangekochte goederen en diensten - Eneco	84.950 kWh / fte	0,328 kg CO ₂ / kWh*	27,9 ton CO ₂ / fte
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.924 ton CO₂ / fte</i>
		CO₂-uitstoot	1.925 ton CO₂ / fte

*Factor is door gebruiker ingesteld.

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.

CO₂-footprint

Per Medewerkers - conform CO₂-Prestatieladder

Shuttel B.V. - 2024 - per medewerkers (fte)

			CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	124 m ³ / fte	2,13 kg CO ₂ / m ³	0,266 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	12,4 liter / fte	2,82 kg CO ₂ / liter	0,0350 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,301 ton CO₂ / fte</i>
Scope 2				
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	671 kWh / fte	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,360 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Elektrische scooter / bromfiets (km)	2,62 km / fte	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	3,38 kWh / fte	0,536 kg CO ₂ / kWh	0,00181 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,361 ton CO₂ / fte</i>
Zakelijk verkeer in scope 3				
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - benzine	215 km / fte	0,204 kg CO ₂ / km	0,0438 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - diesel	2,75 km / fte	0,180 kg CO ₂ / km	0,000495 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Gedeclareerde km - elektrisch	31,8 km / fte	0,0670 kg CO ₂ / km	0,00213 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Deelwagen in km	17,9 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,00346 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Trein	0,535 personenkm / fte	0,00300 kg CO ₂ / personenkm	0,00000160 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Bus+tram+metro	18,3 personenkm / fte	0,0750 kg CO ₂ / personenkm	0,00138 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Metro en lightrail	8,04 personenkm / fte	0 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Tram	0,294 personenkm / fte	0 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Zakelijk verkeer	Bus	18,1 personenkm / fte	0,109 kg CO ₂ / personenkm	0,00197 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0532 ton CO₂ / fte</i>
			CO₂-uitstoot	0,715 ton CO₂ / fte
Overige scope 3				
Water & afvalwater	Drinkwater	4,14 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00123 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Openbaar vervoer mix	2.718 personenkm / fte	0,0200 kg CO ₂ / personenkm	0,0544 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Fiets en lopen	249 km / fte	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Brommer en scooter	0,160 km / fte	0,0800 kg CO ₂ / km	0,0000128 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Brommer, scooter en Speedpedelec (elektrisch)	2,22 km / fte	0,0158 kg CO ₂ / km	0,0000350 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Motorfiets (benzine)	1,50 km / fte	0,146 kg CO ₂ / km	0,000218 ton CO ₂ / fte
Woon-werkverkeer	Personenwagen (km)	2.074 km / fte	0,193 kg CO ₂ / km	0,400 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - Bio Ethanol	4,97 Liters / fte	0,550 kg CO ₂ / Liters*	0,00273 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Greenwheels	269 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	0,758 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - E-Flux	892.796 kWh / fte	0,328 kg CO ₂ / kWh*	293 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - benzine	358.761 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	1.012 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - diesel	142.688 Liters / fte	3,47 kg CO ₂ / Liters*	495 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - CNG	153 Liters / fte	2,61 kg CO ₂ / Liters*	0,399 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - LPG	17.508 Liters / fte	1,80 kg CO ₂ / Liters*	31,5 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium benzine	17.011 Liters / fte	2,82 kg CO ₂ / Liters*	48,0 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - premium diesel	4.574 Liters / fte	3,26 kg CO ₂ / Liters*	14,9 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Travelcard - waterstof	59,9 Liters / fte	12,5 kg CO ₂ / Liters*	0,749 ton CO ₂ / fte
Scope 3 uitbreiding (2)	Aangekochte goederen en diensten - Eneco	84.950 kWh / fte	0,328 kg CO ₂ / kWh*	27,9 ton CO ₂ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.924 ton CO₂ / fte</i>

*Factor is door gebruiker ingesteld.

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

- Scope 1
- Scope 2
- Zakelijk verkeer in scope 3
- Overige scope 3 items (voor zover meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit

en warmte). Zakelijk vervoer in scope 3 omvat de indirecte CO2-uitstoot door gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer. Overige scope 3 is indirecte uitstoot elders in de keten.

CO₂-footprint

Per Medewerkers - conform Energie-footprint

Shuttel B.V. - 2024 - per medewerkers (fte)				
		Hoeveelheid	Energiefactor	Energie
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	124 m ³ / fte	31,7 MJ / m ³	3,94 GJ / fte
Zakelijk verkeer	Personenwagen (in liters) benzine	12,4 liter / fte	31,3 MJ / liter	0,389 GJ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>4,33 GJ / fte</i>
Scope 2				
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	671 kWh / fte	3,60 MJ / kWh	2,42 GJ / fte
Zakelijk verkeer	Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	3,38 kWh / fte	3,60 MJ / kWh	0,0122 GJ / fte
			<i>Subtotaal</i>	<i>2,43 GJ / fte</i>
			Energieverbruik	6,75 GJ / fte

Deze Energiefootprint omvat het energiegebruik met een afbakening die overeenkomt met scope 1 en 2 van het GHG protocol (GHG = GreenHouse Gas). Dat betekent alle ingekochte energie plus zelf opgewekte duurzame energie. Het gaat om energie voor gebouwen, apparaten en voertuigen die door de organisatie worden gebruikt.

Kengetallen

		2024 Volledig jaar
Energie gebouw - vervoer		
Gebouwgebonden energie (finaal) in GJ/m ²	GJ/m ²	0,320
Elektriciteit bedrijfspand		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	25.128
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	671
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	31,6
Brandstof & warmte & koude		
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	4.660
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	1,86
Energie voor verwarming per medewerker	m ³ gas eq./fte	124
Water & afvalwater		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	4,14
Afval		
Afvalscheiding	%	20,2
Afval per medewerker	kg/fte	33,4
Papierafval per medewerker	kg/fte	5,41
Vervoer		
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.045
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%	58,8
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	28,4
CO₂ footprint totaal en thematisch		
Totale CO ₂ emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	9.321
CO ₂ uitgedrukt in m ² zonnecellen (440Wp)	m ²	567.540
Gebouwgebonden CO ₂ emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	0,625
Bedrijfsvoering		
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /fte	21,2
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	3,14
Grondstoffen		
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	
Schoonmaakmiddel per m ²	l/m ²	

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

2021 2022 2023 2024

● Referentiejaar ● 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.