



Milieubarometer

Rapport 2022

Peer Civiel B.V. - Peer Groep B.V.

Samengesteld op 06-06-2023

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Peer Civiel 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.

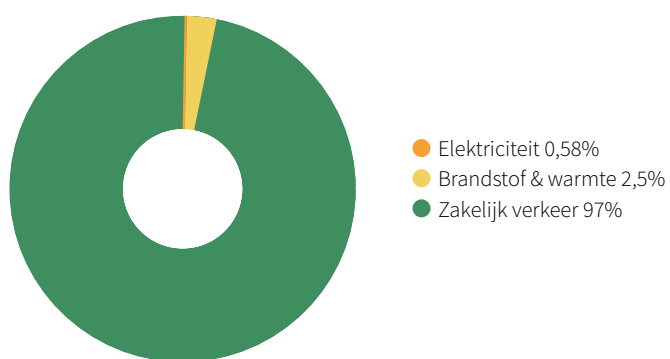
Inhoudsopgave

CO₂	3
Totaal	3
Elektriciteit	5
Brandstof & warmte	6
Zakelijk verkeer	7
CO₂-footprint	8
CO ₂ -Prestatieladder	8
Kengetallen	9
Maatregelen	10

CO₂

Totaal

2022

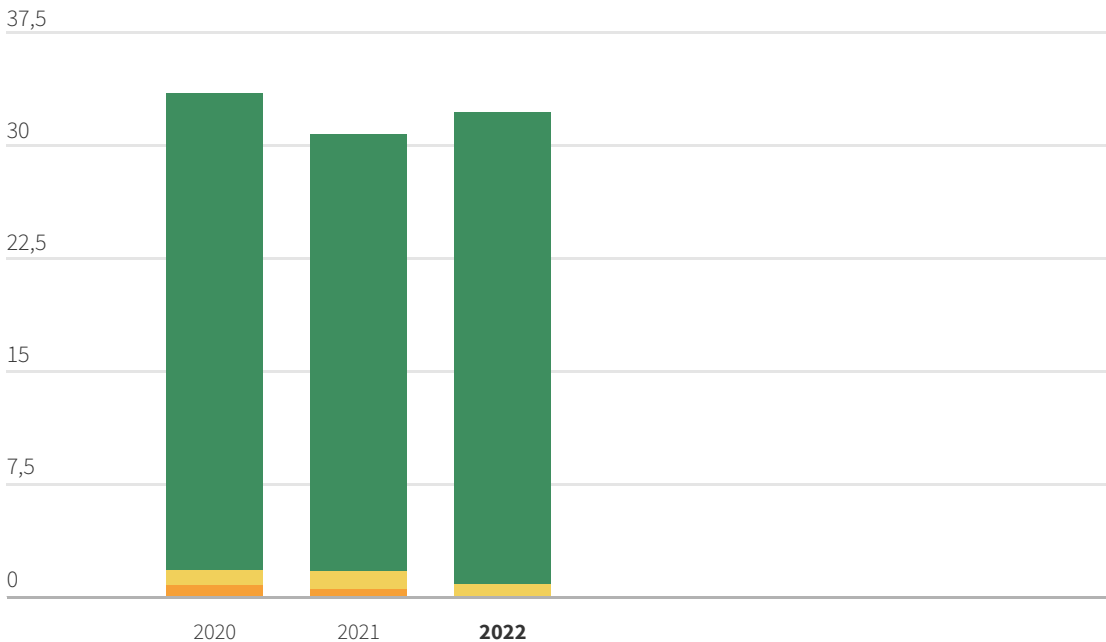


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Omzet

g CO₂ / €



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Zakelijk verkeer

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.

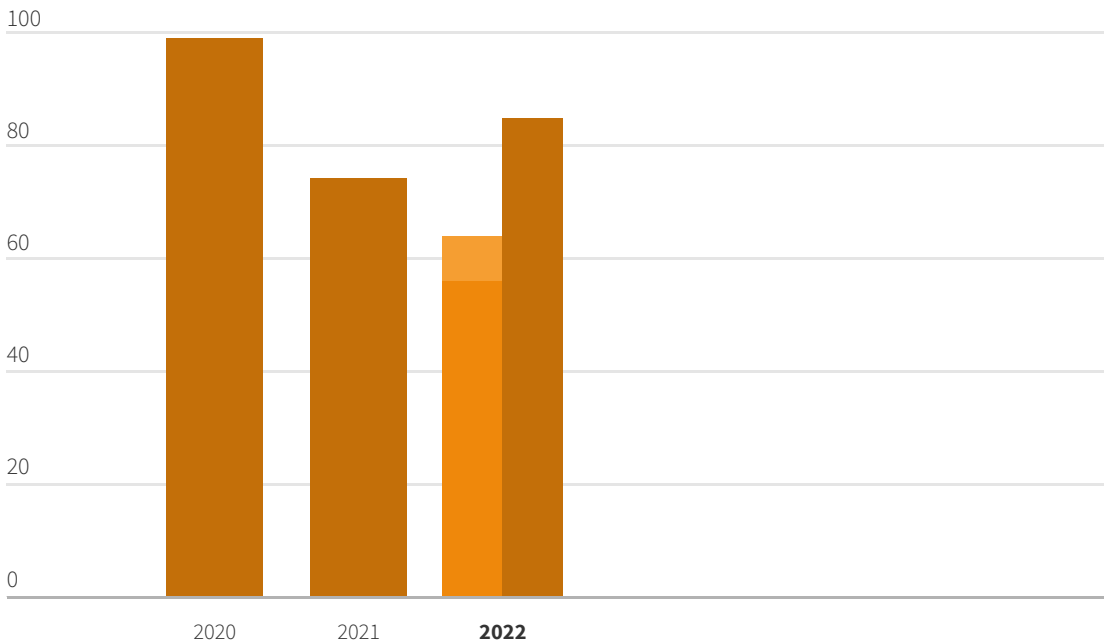
Indien de CO₂-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO₂-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

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

Meerjarengrafiek - Elektriciteit per Omzet

% / 1000 € t.o.v. 2020



- Ingekochte elektriciteit
- Waarvan groene stroom uit windkracht
- Waarvan groene stroom uit zonne-energie

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

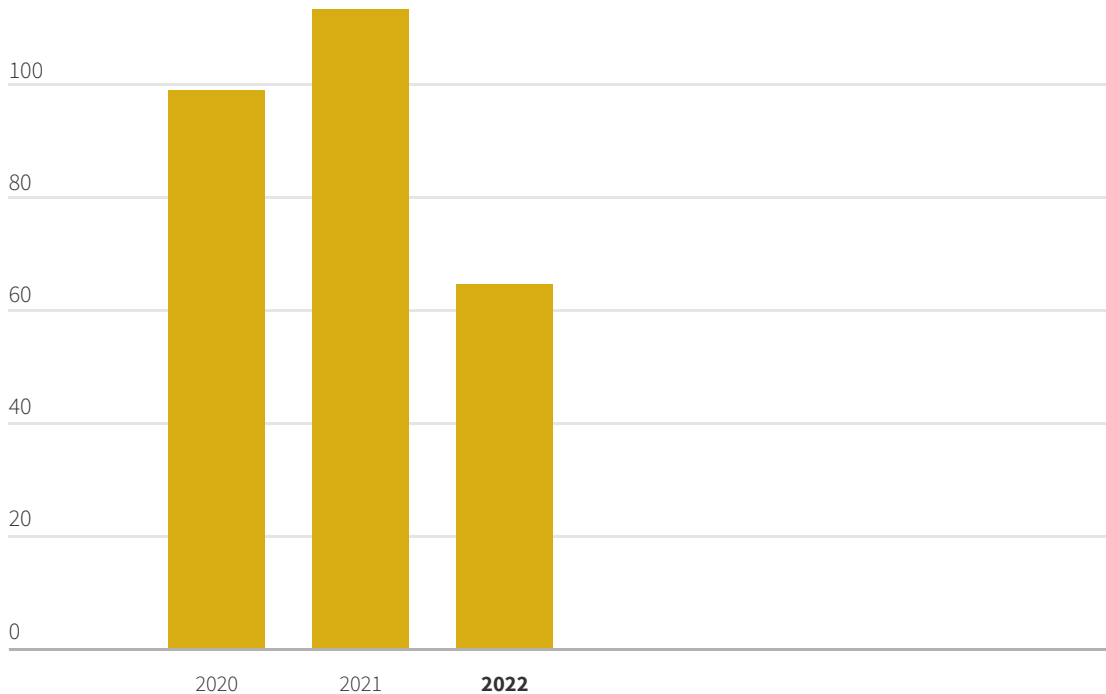
Items die CO₂-af trek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

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

Meerjarengrafiek - Brandstof & warmte per Omzet

% / 1000 € t.o.v. 2020



● Aardgas voor verwarming

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

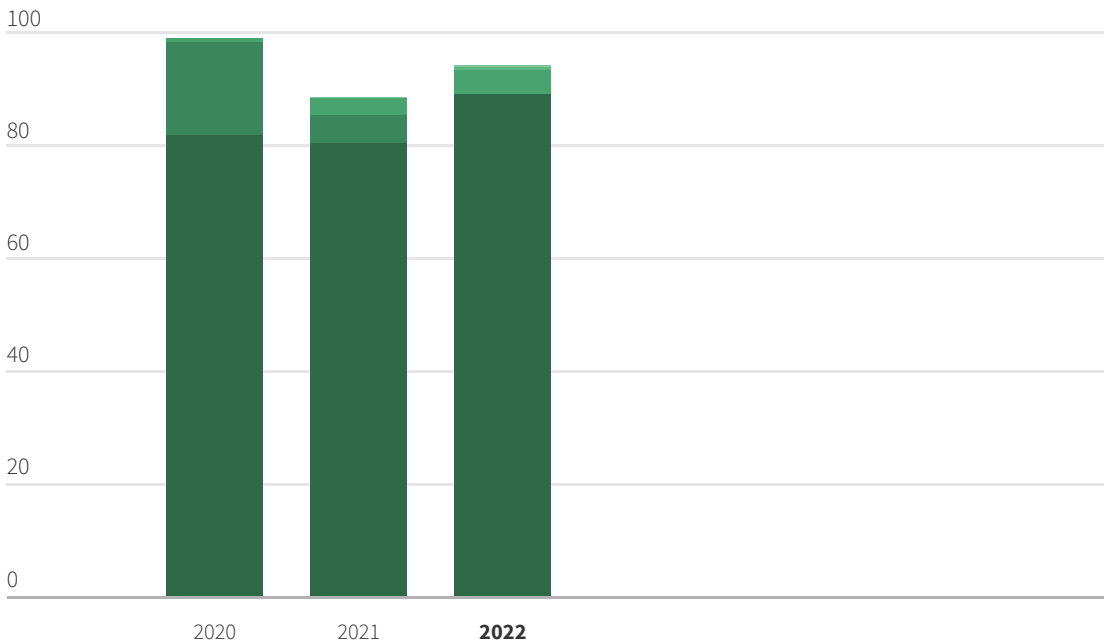
Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

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

Meerjarengrafiek - Zakelijk verkeer per Omzet

% / 1000 € t.o.v. 2020



- Personenwagen (in liters) benzine
- Personenwagen (in liters) diesel
- Gedeclareerde km privé auto's
- Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)
- Thuis opladen voertuigen (groene stroom)

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

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

Per € - conform CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	0,000388 m ³ / €	7.371.522 kg CO ₂ / m ³	0,000809 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0,0108 liter / €	9.842.838 kg CO ₂ / liter	0,0301 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0 liter / €	kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,0309 kg CO₂ / €</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0,00146 kWh / €	1.849.068 kg CO ₂ / kWh	0,000762 kg CO ₂ / €
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0,000962 kWh / €	-1.849.068 kg CO ₂ / kWh	-0,000503 kg CO ₂ / €
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	Elektriciteit	0,000135 kWh / €	-1.849.068 kg CO ₂ / kWh	-0,0000709 kg CO ₂ / €
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	0,000457 kWh / €	1.849.068 kg CO ₂ / kWh	0,000239 kg CO ₂ / €
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	Zakelijk verkeer	0,000980 kWh / €	0 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / €
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	0,00633 km / €	682.352 kg CO ₂ / km	0,00122 kg CO ₂ / €
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,00165 kg CO₂ / €</i>
			CO₂-uitstoot	0,0325kg 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.

Kengetallen


		2020	2021	2022
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%			
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	43,4	30,8	36
Brandstof & warmte & koude				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	2.070	2.240	1.372
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	3,86	4,18	2,56
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte			
Afval				
Afvalscheiding	%			
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte			
Afval per medewerker	kg/fte			
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	16,4	14,3	14,9
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	1.481	1.287	1.410
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	5,28	5,78	5,76
Kantoorpapier				
Papierinkoop per medewerker	kg/fte			

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.

Maatregelen

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Gebruik een interne CO2-prijs Bedrijfsgegevens - management: algemeen ↗	● NIET VAN PLAN			
Klimaatneutraal ondernemen Bedrijfsgegevens - management: algemeen ↗	● NVT			
Stimuleer goed gedrag Bedrijfsgegevens - management: algemeen ↗	● DOORLOPEND	2021		
Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten Bedrijfsgegevens - management: meten ↗	● KLAAR	2021		
Zet apparatuur uit buiten werktijd Elektriciteit - elektrische apparatuur ↗	● DOORLOPEND	2020		
Stap over op echte groene stroom Elektriciteit - gebouw: duurzame energie ↗	● KLAAR	2021		
Zonnepanelen (PV-panelen) Elektriciteit - gebouw: duurzame energie ↗	● NIET VAN PLAN			
Goede luchtstroming langs de condensor van de gebouwkoeling Elektriciteit - gebouw: koeling ↗	● NVT			
Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden Brandstof & warmte, Elektriciteit - gebouw: ventilatie & afzuiging ↗	● NVT			
Daglicht via dak Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NVT			
Daglichtafhankelijke regeling van verlichting Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NIET VAN PLAN			
Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp) Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NIET VAN PLAN			
Energiezuinige reclameverlichting (vervang neon-, gloei-, halogeen- en TL8-lampen) Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NVT			
Ruimte leeg: licht uit door sensor Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NIET VAN PLAN			
Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NIET VAN PLAN			
Vervang TL-verlichting met starters Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● NVT			
Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led) Elektriciteit - gebouw: verlichting ↗	● KLAAR			
Frequentiegeregelde cv-pomp Elektriciteit - gebouw: verwarming ↗	● NIET VAN PLAN			

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Zonwering Elektriciteit - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i> ↗	● KLAAR			
Alle energiemaatregelen voor serverruimte en datacenter Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● NVT			
Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● ONDERZOEKEN			
Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● DOORLOPEND	2021		
Scheiding warme en koude gangen door blindpanelen Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● NVT			
Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● DOORLOPEND			
Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● DOORLOPEND			
Warme en koude gangen in serverruimte Elektriciteit - <i>ict</i> ↗	● NVT			
Energiebesparingsmogelijkheden bij nieuw- en verbouw Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>management: algemeen</i> ↗	● NVT			
Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit Bedrijfsgegevens, Brandstof & warmte, Elektriciteit, Zakelijk verkeer - <i>management: algemeen</i> ↗	● NVT			
Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS) Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>management: meten</i> ↗	● NVT			
Koele aanzuiglucht voor persluchtcompressor Elektriciteit - <i>perslucht</i> ↗	● NVT			
Optimale regeling van compressor van persluchtsysteem Elektriciteit - <i>perslucht</i> ↗	● NVT			
Win warmte terug uit ventilatielucht Brandstof & warmte - <i>gebouw: ventilatie & afzuiging</i> ↗	● NVT			
Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos) Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● NVT			
Elektrische infraroodpanelen Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● NIET VAN PLAN			
Gasgestookte stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● NIET VAN PLAN			
Juiste instelling van de stookgrens Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● NVT			
Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● NVT			
Verbeter warmteafgifte door radiatoren Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i> ↗	● KLAAR			

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Weersafhankelijke regeling Brandstof & warmte - gebouw: verwarming ↗	● NVT			
Isoleer leidingen Brandstof & warmte - gebouw: (warm) water, gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Onderhoud kranen en warmwatertoestellen Brandstof & warmte - gebouw: (warm) water ↗	● NVT			
Waterbesparende kranen Brandstof & warmte - gebouw: (warm) water ↗	● KLAAR			
Gebruik winterstand van tochtsluis Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Grootschalige isolatiemaatregelen Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
HR++-glas i.p.v. enkel en dubbel glas Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Isoleer appendages Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Isoleer borstwering achter radiator Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Isoleer plat dak Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Isoleer schuin dak Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Isoleer spouwmuur Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● NVT			
Verbeter kierdichting Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies ↗	● KLAAR			
Gebruik restwarmte persluchtcompressor Brandstof & warmte - perslucht ↗	● NVT			
Kies alternatief voor stoom Brandstof & warmte - stoom ↗	● NVT			
Vervoersmanagementplan Zakelijk verkeer - management: algemeen ↗	● NIET VAN PLAN			
Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat Zakelijk verkeer - vervoer: andere vervoerswijze ↗	● DOORLOPEND			
Mobiliteitsbudgetten Zakelijk verkeer - vervoer: andere vervoerswijze ↗	● DOORLOPEND			
Regelingen die fietsen stimuleren Zakelijk verkeer - vervoer: andere vervoerswijze ↗	● NIET VAN PLAN			
Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar Zakelijk verkeer - vervoer: andere vervoerswijze ↗	● NIET VAN PLAN			
Voorzieningen die gebruik van fiets ondersteunen Zakelijk verkeer - vervoer: andere vervoerswijze ↗	● DOORLOPEND			

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Monitor brandstofverbruik Zakelijk verkeer - <i>scheepvaart, vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● NIET VAN PLAN	2021		
Acquireer in de buurt Zakelijk verkeer - <i>vervoer: minder kilometers</i> ↗	● DOORLOPEND			
Deel- of dienstfiets voor zakelijk gebruik Zakelijk verkeer - <i>vervoer: andere vervoerswijze</i> ↗	● DOORLOPEND			
Oplaadpunt voor elektrische voertuigen Zakelijk verkeer - <i>vervoer: andere vervoerswijze</i> ↗	● KLAAR	2022		
Aardgasauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● NIET VAN PLAN			
Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● DOORLOPEND	2022		
Elektrische bestelauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● NVT			
Elektrische personenauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● DOORLOPEND	2022		
Kleinere personenauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● NIET VAN PLAN			
Schone en zuinige bestelauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● NVT			
Zuinige en schone personenauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i> ↗	● DOORLOPEND			
Band op spanning Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● DOORLOPEND			
Brandstofbesparende apparatuur Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● DOORLOPEND			
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden) Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● DOORLOPEND			
Roetfilter op dieselveertuigen Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● NVT			
Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● DOORLOPEND			
Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● NIET VAN PLAN			
Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i> ↗	● DOORLOPEND			

De Milieubarometer bevat een maatregelenmodule met de maatregelen die gangbaar zijn in de branche. De lijst hiernaast geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan. Ook maatregelen die niet van toepassing zijn, zijn in deze tabel opgenomen. Maatregelen die nog niet beoordeeld zijn, staan niet in de tabel.

Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit.

[Bekijk de volledige tekst op stimular.nl](#)



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.