



Milieubarometerreport 2020

Kees de Bruin B.V. - 2020

Samengesteld op 14 januari 2021

Milieubarometer - 2020

Kees de Bruin B.V. - 2020

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 Kees de Bruin B.V. - 2020 samengevat in enkele grafieken en tabellen.



*De werkplaats voor
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

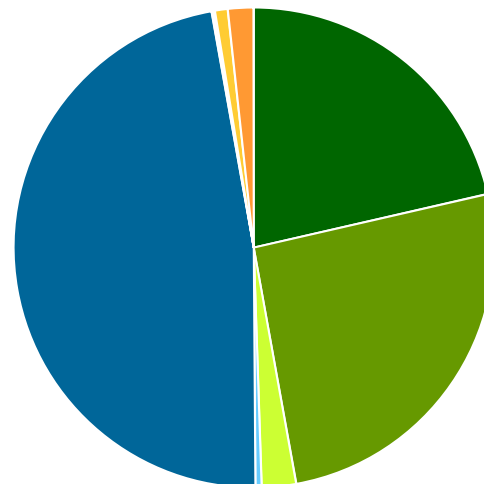
Inhoud











Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
CO ₂	4
CO ₂ -footprint (thematisch)	4
Overige onderdelen	6
Kengetallen	6
Maatregelen	7

▼ Toelichting

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.

Taartdiagram milieumeter 2020



	Kantoorpapier - 0,011%
	Goederenvervoer - 21%
	Zakelijk verkeer - 26%
	Woon-werkverkeer - 2,3%
	Gevaarlijk afval - 0,41%
	Bedrijfsafval - 47%
	Emissies - 0,14%
	Water & afvalwater - 0,088%
	Brandstof & warmte - 0,86%
	Elektriciteit - 1,7%



CO₂

▼ Toelichting

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 (thematisch)

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	39.064 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	21,7 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>21,7 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	5.682 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	10,7 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>10,7 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	148 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,0441 ton CO ₂
Afvalwater	343 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,233 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,277 ton CO₂</i>
Emissies			
Oplosmiddelen	0 kg	8,00 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	2,15 kg	1.430 kg CO ₂ / kg	3,07 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,07 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer mix	4.950 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0,178 ton CO ₂
Fiets en lopen	19.030 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	91.040 km	0,195 kg CO ₂ / km	17,8 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>17,9 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Fiets en lopen	0 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	0 kWh	0,475 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	0 km	0,220 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	0 liter	2,74 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	4.835 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	15,6 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	44.224 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	143 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>158 ton CO₂</i>

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Goederenvervoer			
Bestelwagen (in liters) diesel	25.000 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	80,8 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	25.330 liter	3,23 kg CO ₂ / liter	81,8 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>163 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier zonder milieukeurmerk	42,5 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	0,0513 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0513 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	375 ton CO₂



Overige onderdelen

▼ Toelichting

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

Kengetallen

		2020
Elektriciteit bedrijfspand		
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	0
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	15,6
Brandstoffen		
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	5.682
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,455
Water & afvalwater		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	8,22
Afval		
Afvalscheiding	%	1,64
Gesorteerd afval per medewerker	kg/fte	411
Afval per medewerker	kg/fte	25.006
CO2 en Compensatie		
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	44,5
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	4.321
Kosten		
Totale milieukosten per medewerker	€/fte	6.985
Bedrijfsvoering		
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /fte	139
Kantoorpapier		
Papierinkoop per medewerker	kg/fte	2,36

▼ Toelichting

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan.

De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

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

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Bedrijfsgegevens					
Management: algemeen	Gebruik een interne CO2-prijs			Te beoordelen	
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen			Te beoordelen	
Management: algemeen	Stimuleer goed gedrag			Te beoordelen	
Management: meten	Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Te beoordelen	
Elektriciteit					
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Te beoordelen	
Gebouw: duurzame energie	Stap over op echte groene stroom			Te beoordelen	
Gebouw: duurzame energie	Zonnepanelen (PV-panelen)			Te beoordelen	
Gebouw: koeling	Goede luchtstroming langs de condensor van de gebouwkoeling			Te beoordelen	
Gebouw: ventilatie & afzuiging	Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Daglicht via dak			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Daglichtafhankelijke regeling van verlichting			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Energiezuinige reclameverlichting (vervang neon-, gloei-, halogeen- en TL8-lampen)			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Vervang TL-verlichting met starters			Te beoordelen	
Gebouw: verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)			Te beoordelen	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gebouw: verwarming	Frequentieregelde cv-pomp			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Zonwering (voor gekoelde ruimtes)			Te beoordelen	
ICT	Alle energiemaatregelen voor serverruimte en datacenter			Te beoordelen	
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Te beoordelen	
ICT	Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte			Te beoordelen	
ICT	Scheiding warme en koude gangen door blindpanelen			Te beoordelen	
ICT	Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag			Te beoordelen	
ICT	Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur			Te beoordelen	
ICT	Warme en koude gangen in serverruimte			Te beoordelen	
Management: algemeen	Energiebesparingsmogelijkheden bij nieuw- en verbouw			Te beoordelen	
Management: algemeen	Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit			Te beoordelen	
Management: meten	Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Te beoordelen	
Perslucht	Koele aanzuiglucht voor persluchtcompressor			Te beoordelen	
Perslucht	Optimale regeling van compressor van persluchtsysteem			Te beoordelen	
Brandstof & warmte					
Gebouw: ventilatie & afzuiging	Win warmte terug uit ventilatielucht			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos)			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Elektrische infraroodpanelen			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Gasgestookte stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Juiste instelling van de stookgrens			Te	


Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
				beoordelen	
Gebouw: verwarming	Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Verbeter warmteafgifte door radiatoren			Te beoordelen	
Gebouw: verwarming	Weersafhankelijke regeling			Te beoordelen	
Gebouw: (warm) water, Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer leidingen			Te beoordelen	
Gebouw: (warm) water	Onderhoud kranen en warmwatertoestellen			Te beoordelen	
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende kranen			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Gebruik winterstand van tochtsluis			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Grootschalige isolatiemaatregelen			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	HR++-glas i.p.v. enkel en dubbel glas			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer appendages			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer borstwering achter radiator			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer plat dak			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer schuin dak			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer spouwmuur			Te beoordelen	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Verbeter kierdichting			Te beoordelen	
Perslucht	Gebruik restwarmte persluchtcompressor			Te beoordelen	
Stoom	Kies alternatief voor stoom			Te beoordelen	
Water & afvalwater					
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende toiletreservoirs			Te beoordelen	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gebouw: (warm) water	Waterbesparende urinoirs			Te beoordelen	
Bedrijfsafval					
Afvalpreventie, Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Afvalscheiding, Management: meten	Afvalregistratie en monitoring			Te beoordelen	
Afvalpreventie	Bulkverpakkingen			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Verpakken	Hergebruik verpakkingen			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Verpakken	Optimaliseer verpakkingen op volume en gewicht			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Inkoop en voorraadbeheer	Optimaliseer voorraadbeheer en inkoopplanning			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig			Te beoordelen	
Afvalpreventie	Retourpallets			Te beoordelen	
Afvalpreventie	Retourverpakkingen			Te beoordelen	
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik			Te beoordelen	
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Te beoordelen	
Afvalscheiding	Scheiden van koffiedik			Te beoordelen	
Afvalscheiding	Verbeter afvalscheiding			Te beoordelen	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton		* nvt	Te beoordelen	
Afvalscheiding	Scheiden van wit- en bruingoed		* nvt	Te beoordelen	
Kantoorwerk	Beperk de hoeveelheid gebruikte kantoorartikelen			Te beoordelen	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gevaarlijk afval					
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval		* nvt	Te beoordelen	
Woon-werkverkeer					
Management: algemeen	Vervoersmanagementplan		*	Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Parkeerbeleid			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Pendeldienst naar OV-knooppunt, P&R of transferium			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers, Vervoer: rijden	Carpoolen			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze, Vervoer: minder kilometers	Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze, Vervoer: minder kilometers	Vanpoolen			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers	Verhuiskostenregeling die stimuleert dichter bij werk te wonen			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Bied OV-abonnementen aan			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Mobiliteitsbudgetten			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Regelingen die fietsen stimuleren			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Voorzieningen die gebruik van fiets ondersteunen			Te beoordelen	
Zakelijk verkeer					
Scheepvaart, Vervoer: wagenpark beheren	Monitor brandstofverbruik			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers	Acquireer in de buurt			Te beoordelen	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Vervoer: andere vervoerswijze	Deel- of dienstfiets voor zakelijk gebruik			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Oplaadpunt voor elektrische voertuigen			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Aardgasauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Elektrische bestelauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Elektrische personenauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Kleinere personenauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige bestelauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Zuinige en schone personenauto's			Te beoordelen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Band op spanning			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Brandstofbesparende apparatuur			Te beoordelen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Roetfilter op dieselveertuigen			Te beoordelen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud			Te beoordelen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen			Te beoordelen	
Goederenvervoer					
Vervoer: minder kilometers	Ritplanningssysteem			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers	Transportbesparing door innovatie van proces, product of keten			Te beoordelen	
Vervoer: minder kilometers	Verminder beleveringsfrequentie			Te	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
				beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze	Modal shift			Te beoordelen	
Vervoer: andere vervoerswijze, Vervoer: wagenpark vernieuwen	Vrachtfiets (evt. elektrisch) als bestelwagen			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Grotere of lichtere vrachtauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige vrachtauto's			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Boordcomputer			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Koop goederentransport over de weg duurzaam in			Te beoordelen	
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer			Te beoordelen	
Vervoer: wagenpark beheren	Verklein luchtweerstand van vrachtauto's			Te beoordelen	
Kantoorpapier					
Kantoorwerk	Papier met een milieukeurmerk			Te beoordelen	