



Milieubarometer

Rapport 2023

**Koninklijke Drukkerij De Vries
Vouwkartonnage - Drukkerij De Vries
Vouwkartonnage**

Samengesteld op 20-03-2024

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 Drukkerij De Vries Vouwkartonnage samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Inhoudsopgave

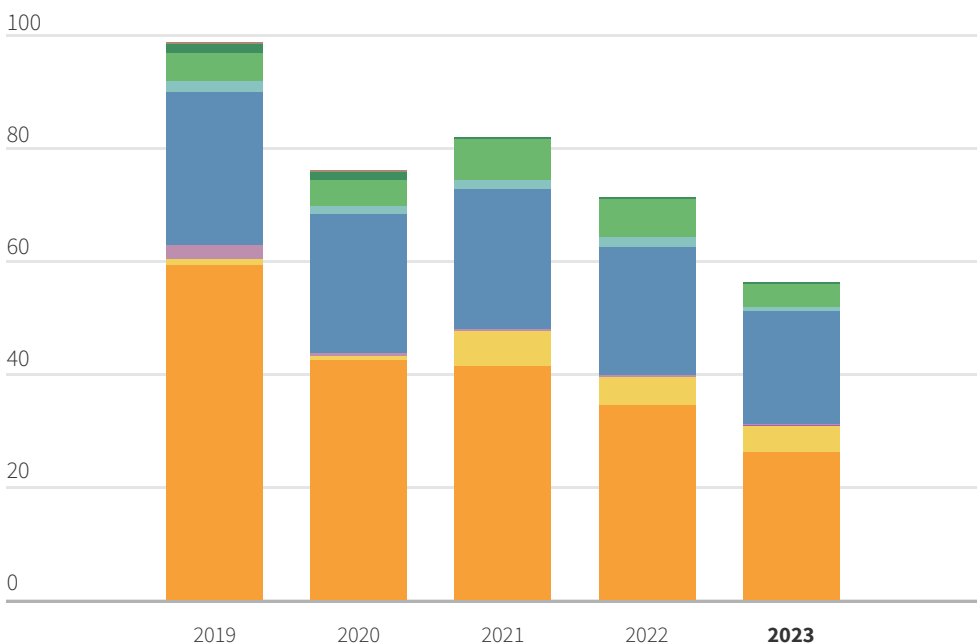
Milieu	3
Totaal	3
CO₂	4
Totaal	4
CO₂-footprint	5
CO ₂ Thematisch	5
Kengetallen	6

Milieu

Meerjarengrafiek - Totaal

% t.o.v. 2019

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.



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

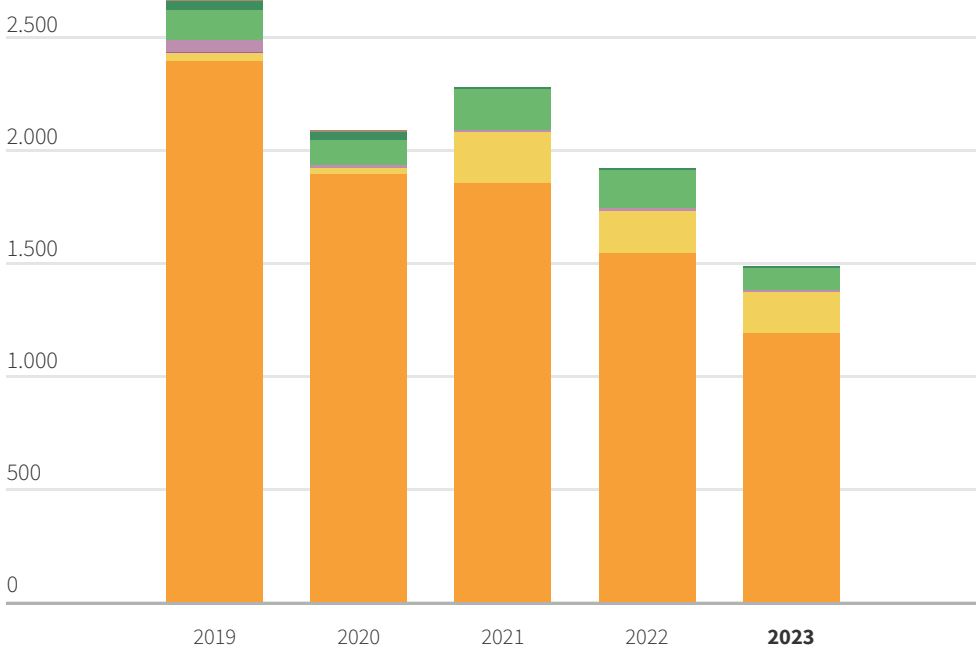
CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂

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.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Emissies
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Goederenvervoer

CO₂-footprint

CO₂ Thematisch

CO₂-footprint Drukkerij De Vries Vouwkartonnage 2023

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2.656.398 kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	1.211 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.211 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	88.172 m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	183 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>183 ton CO₂</i>
Water & afvalwater				
Drinkwater	Water & afvalwater	1.756 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,523 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0,523 ton CO₂</i>
Emissies				
Oplosmiddelen	Emissies	1.020 liter IPA	6,28 kg CO ₂ / liter IPA	6,41 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>6,41 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer				
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	96.673 km	- kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	530.427 km	0,193 kg CO ₂ / km	102 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>102 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	2.420 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	6,83 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>6,83 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	1.511ton 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

		2019	2020	2021	2022	2023	Gemiddelde offsetdrukkerij > 30 fte
Elektriciteit bedrijfspand							
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%		34,8	37,1	35,4	29,8	
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	415	384	376	333	266	245
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/kg drukwerk		0,209	0,216	0,221	0,227	0,708
Brandstof & warmte & koude							
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,283	0,191	1,67	1,25	1,21	2,27
Water & afvalwater							
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	17,2	17,0	16,8	24,3	15,0	24,4
Waterverbruik per Productieomvang	liter/kg drukwerk		0,125	0,127	0,201	0,150	1,11
Emissies							
VOS-emissie per medewerker	kg/fte	56,5	14,2	10,2	11,2	6,82	37,7
VOS-emissie per Productieomvang	kg/kg drukwerk		0,000104	0,0000773	0,0000927	0,0000686	0,00172
Afval							
Afvalscheiding	%	99,5	99,5	99,5	99,7	99,6	95,7
Afval per medewerker	kg/fte	43.298	40.915	42.276	40.366	34.140	8.432
Afval per Productieomvang	kg/kg drukwerk		0,299	0,319	0,334	0,343	0,385
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	121	234	247	207	204	
Papierafval per medewerker	kg/fte	40.745	38.027	39.535	38.318	32.236	7.413
Inktafval per medewerker	kg/fte	57,5	57,5	24,7	51,7	19,8	21,5
Vervoer							
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte	5.610	5.405	8.246	8.174	5.339	6.809
Zakelijke kilometers per Productieomvang	km/kg drukwerk		0,0102	0,00151	0,00220	0,00270	0,247
CO2 en Compensatie							
CO2 emissie scope 1 & 2 per Productieomvang	kg CO2/kg drukwerk		0,121	0,136	0,131	0,121	
Grondstoffen							
Inktverlies	%						15,2
IPA verbruik	liter/ton kg papierdoorzet		0,104	0,0773	0,0927	0,0718	
Papierverlies	%			26,1		30,5	28,7
Wasmiddelenverbruik	liter/ton kg papierdoorzet			0,502	0,547	0,503	

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 gearceerde kolom rechts toont het branchegemiddelde. Uit de verschillen met het gemiddelde blijkt waar het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.



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.