



Milieubarometerreport

2020

Loonbedrijf Mulderij V.O.F.

Samengesteld op 6 Mei 2021

Milieubarometer - 2020

Loonbedrijf Mulderij V.O.F.

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 Loonbedrijf Mulderij V.O.F. 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!

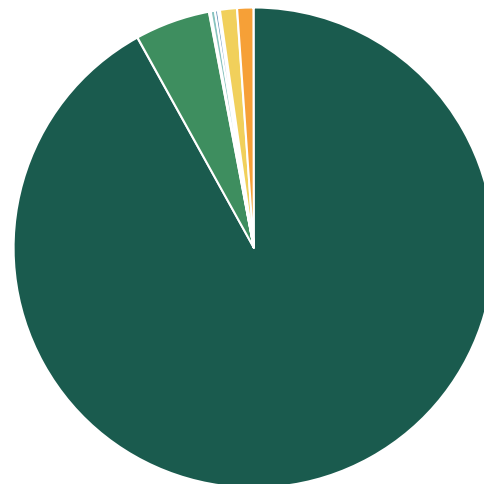
Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
CO ₂	4
Taartdiagram CO ₂	4
CO ₂ -footprint (thematisch) per omzet	5
CO ₂ -footprint (naar scope)	6
Kosten	7
Taartdiagram kosten	7
Overige onderdelen	8
Kengetallen	8
Maatregelen	10

▼ 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



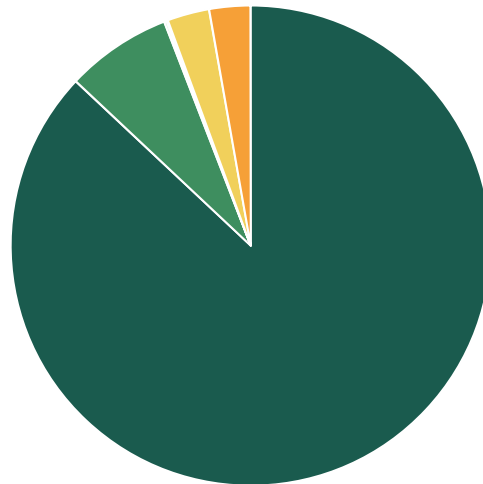
■	Mobiele werktuigen - 92%
■	Zakelijk verkeer - 5,1%
■	Woon-werkverkeer - 0,11%
■	Gevaarlijk afval - 0,29%
■	Bedrijfsafval - 0,21%
■	Water & afvalwater - 0,13%
■	Brandstof & warmte - 1,1%
■	Elektriciteit - 1,1%



▼ Toelichting

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

Taartdiagram CO2 2020



- Mobilele werktuigen - 87,0%
- Zakelijk verkeer - 7,12%
- Woon-werkverkeer - 0,166%
- Water & afvalwater - 0,0869%
- Brandstof & warmte - 2,84%
- Elektriciteit - 2,77%

▼ 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) per omzet

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	0,0189 kWh / €	0,556 kg CO ₂ / kWh	0,0105 kg CO ₂ / €
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh / €	-0,556 kg CO ₂ / kWh	0 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0105 kg CO₂ / €</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	0,00572 m ³ / €	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,0108 kg CO ₂ / €
Propaan	0 liter / €	1,73 kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0108 kg CO₂ / €</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	0,000338 m ³ / €	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,000101 kg CO ₂ / €
Afvalwater	0,000338 m ³ huishoudelijk / €	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,000229 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,000330 kg CO₂ / €</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer mix	0 personenkm / €	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 kg CO ₂ / €
Fiets en lopen	0 km / €	0 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂ / €
Personenwagen	0,00324 km / €	0,195 kg CO ₂ / km	0,000631 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,000631 kg CO₂ / €</i>
Zakelijk verkeer			
Personenwagen (in liters) benzine	0 liter / €	2,78 kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂ / €
Personenwagen (in liters) diesel	0,00829 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,0270 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,0270 kg CO₂ / €</i>
Mobiele werktuigen			
Diesel	0,101 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0,330 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0,330 kg CO₂ / €</i>
Goederenvervoer			
Middelgrote vrachtwagen in km	0 km / €	0,758 kg CO ₂ / km	0 kg CO ₂ / €
Vrachtwagen (in liters) diesel	0 liter / €	3,26 kg CO ₂ / liter	0 kg CO ₂ / €
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 kg CO₂ / €</i>
		CO₂-uitstoot	0,379 kg CO₂ / €

▼ Toelichting

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

CO2-footprint (naar scope)

	Thema		CO2-parameter	CO2-equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.575 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	4,85 ton CO ₂
Propaan	Brandstof & warmte	0 liter	1,73 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.729 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	12,2 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	45.542 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	149 ton CO ₂
Middelgrote vrachtwagen in km	Goederenvervoer	0 km	0,758 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>166 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	8.509 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	4,73 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>4,73 ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot				170 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	152 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0453 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	152 m3 huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m3 huishoudelijk	0,103 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	0 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen	Woon-werkverkeer	1.456 km	0,195 kg CO ₂ / km	0,284 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				<i>0,432 ton CO₂</i>

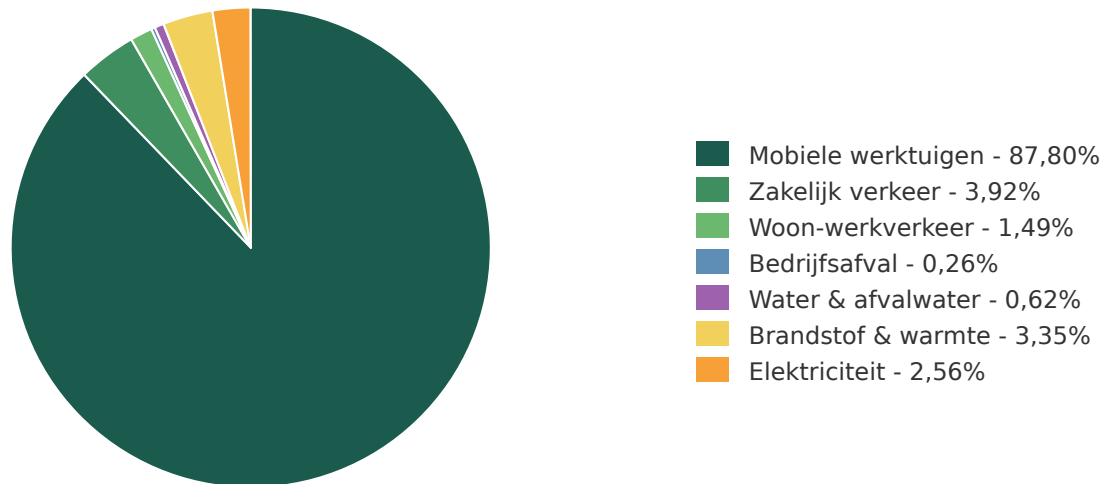


Kosten

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieukosten in het bedrijf over de thema's waarvan de kosten zijn ingevuld in de Milieubarometer. Hoe groter de taartpunt, hoe groter de milieukosten van dat thema en dus hoe meer daarop te winnen valt.

Taartdiagram kosten 2020





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	%	46,9
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	8.509
Elektriciteitsverbruik per Eenheden	kWh/Eenheden	2.127
Brandstoffen		
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	2.575
Brandstofverbruik totaal per Eenheden	m ³ gas eq./Eenheden	644
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,368
Energie voor verwarming per Eenheden	m ³ gas eq./Eenheden	644
Water & afvalwater		
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	38
Waterverbruik per Eenheden	liter/Eenheden	38.000
Afval		
Afvalscheiding	%	52,3
Afval per medewerker	kg/fte	346
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	55,6
Vervoer		
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	11.386
Brandstof mobiele werktuigen per Eenheden	lt diesel eq./Eenheden	11.386
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Eenheden	lt diesel eq./Eenheden	0
CO2 en Compensatie		
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	20,3
M2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	1.968

Kengetallen

		2020
Grondstoffen		
Grondstof 1 per medewerker	xxx/fte	


Maatregelen

▼ 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.

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Bedrijfsgegevens					
Management: algemeen	Klimaatneutraal ondernemen			Onderzoeken	2021
Management: meten	Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegenoten			Onderzoeken	2022
Elektriciteit					
Elektrische apparatuur	Zet apparatuur uit buiten werktijd			Onderzoeken	2021
Gebouw: duurzame energie	Stap over op echte groene stroom			Onderzoeken	2022
Gebouw: duurzame energie	Zonnepanelen (PV-panelen)			Onderzoeken	2025
Gebouw: verlichting	Ruimte leeg: licht uit door sensor			Doorlopend	
Gebouw: verlichting	Vervang TL-verlichting met starters	 GD2a, GD3a	afhankelijk	Onderzoeken	2021
Gebouw: verlichting	Vervang PL en PLe-lamp door led-lamp	 GD3b	zelfstandig	Doen	2022
Gebouw: verlichting	Vervang gloeilamp door spaarlamp (bij voorkeur led)	 GD4a	zelfstandig	Doen	2021
Gebouw: verlichting	Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor	 GD5	afhankelijk	Klaar	2020
Gebouw: verlichting	Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)	 GD8	zelfstandig	Doen	2022
Gebouw: verwarming	Frequentieregelde cv-pomp			Klaar	2020
ICT	Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star			Onderzoeken	2022
ICT	Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte			Onderzoeken	2022
ICT	Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag			Doorlopend	
ICT	Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur			Onderzoeken	2022
Management: algemeen	Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit			Klaar	2019
Management: algemeen	Jaarlijks doelmatig beheer en onderhoud van (erkende) energemaatregelen	 alle EM	afhankelijk	Onderzoeken	2023
Management: meten	Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)			Doorlopend	
Brandstof & warmte					
Gebouw: verwarming	Gasgestookte HR-ketel i.p.v. conventionele ketel of VR-ketel	 FA1	natuurlijk	Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	HR++-glas i.p.v. enkel en dubbel glas			Klaar	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer spouwmuur	 GA3	zelfstandig	Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Isoleer schuin dak	 GA4	zelfstandig	Klaar	
Gebouw: warmte- en koudeverlies	Loopdeur bij grote loods- of garagedeur	 GA6b	zelfstandig	Klaar	
Water & afvalwater					
Gebouw: (warm) water	Regenwater in plaats van leidingwater			Onderzoeken	2030
Bedrijfsafval					
Afvalpreventie, Inkoop en voorraadbeheer	Afspraken met leveranciers over verpakkingen			Onderzoeken	2024
Afvalpreventie, Afvalscheiding, Management: meten	Afvalregistratie en monitoring			Doorlopend	
Afvalpreventie	Bulkverpakkingen			Doorlopend	
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Print en kopieer dubbelzijdig			Onderzoeken	2025
Afvalpreventie	Retourverpakkingen			Doorlopend	
Afvalpreventie, Kantoorwerk	Verminder het papiergebruik			Onderzoeken	2025
Afvalscheiding	Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding			Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van GFT (groente, fruit en tuinafval)	 *	nvt	Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van kunststoffen	 *		Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van papier en karton	 *	nvt	Klaar	
Afvalscheiding	Scheiden van wit- en bruingoed	 *	nvt	Klaar	
Gevaarlijk afval					
Afvalscheiding	Scheiden van gevaarlijk afval	 *	nvt	Klaar	
Onderhoud van voertuigen, Vervoer: wagenpark beheren	Optimaliseer het verversen van motorolie			Onderzoeken	2025
Woon-werkverkeer					
Vervoer: minder kilometers	Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen			Klaar	

Maatregelen

		Nr.	Moment	Status	Jaar
Zakelijk verkeer					
Scheepvaart, Vervoer: wagenpark beheren	Monitor brandstofverbruik			Klaar	
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's			Onderzoeken	2030
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Elektrische bestelauto's			Onderzoeken	2030
Vervoer: wagenpark vernieuwen	Schone en zuinige bestelauto's			Onderzoeken	2030
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Band op spanning			Doorlopend	
Vervoer: wagenpark beheren	Brandstofbesparende apparatuur			Onderzoeken	2025
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)			Onderzoeken	2024
Vervoer: wagenpark beheren	Roetfilter op dieselveertuigen			Onderzoeken	2024
Vervoer: wagenpark beheren	Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud			Onderzoeken	2026
Vervoer: rijden, Vervoer: wagenpark beheren	Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen			Onderzoeken	2026
Mobiele werktuigen					
Mobiele werktuigen	Efficiënt gebruik van mobiele werktuigen (Het Nieuwe Draaien)			Onderzoeken	2024
Mobiele werktuigen	Roetfilters op mobiele werktuigen			Onderzoeken	2026
Mobiele werktuigen	Schone en zuinige mobiele werktuigen			Doorlopend	
Mobiele werktuigen	Start stop systeem voor mobiele werktuigen			Doorlopend	