



Milieubarometer

Rapport 2020

Loon- en Grondvezetbedrijf van de Klundert

11-11-2021

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Loon- en Grondvezetbedrijf van de Klundert.

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

Inge vulde gegevens	3
CO ₂	4
Totaal	4
CO ₂ -footprint	6
CO ₂ -Prestatieladder	6
Kengetallen	7
Maatregelen	8

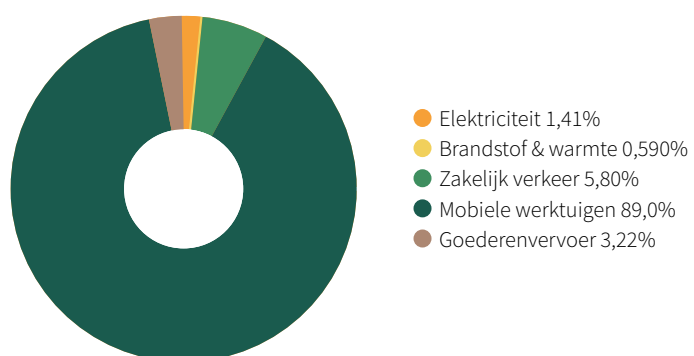
Ingevulde gegevens

	<i>Eenheid</i>	2020
Bedrijfsgegevens		
Medewerkers	fte	14,0
Omzet	€	3.500.000
Vloeroppervlak gebouw	m2	2.100
Gebouwinhoud	m3	14.000
Elektriciteit		
Ingekochte elektriciteit	kWh	18.489
Waarvan nachtverbruik	kWh	7.977
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	0
Brandstof & warmte		
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	2.275
Emissies		
Koudemiddel - R134a	kg	0
Zakelijk verkeer		
Gedeclareerde km privé auto's	km	21.589
Personenwagen (in liters) benzine	liter	1.066
Personenwagen (in liters) LPG	liter	6.772
Bestelwagen (in liters) diesel	liter	6.999
Mobiele werktuigen		
Diesel	liter brandstof	198.377
Goederenvervoer		
Grote vrachtwagen in km	km	21.295

CO₂

Totaal

2020

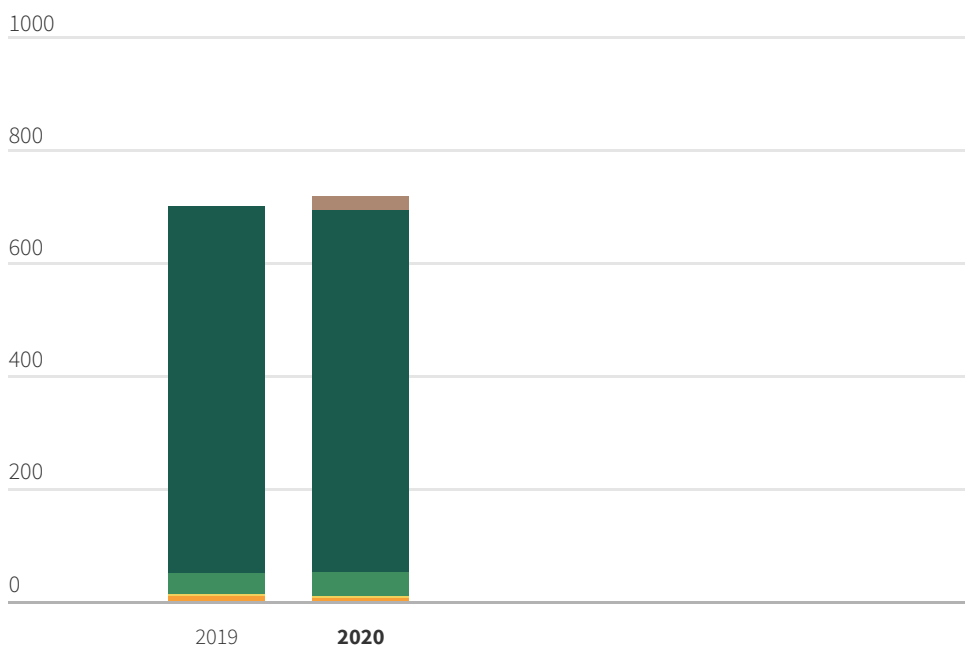


Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer een item bijdraagt aan de milieubelasting van dit thema. Eventuele negatieve impacts (zoals groene stroom) zijn hier niet zichtbaar.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO₂



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Emissies
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting binnen dit thema. 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.

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	2.275 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	4,29 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	1.430 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.066 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	2,97 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) LPG	Zakelijk verkeer	6.772 liter	1,80 kg CO ₂ / liter	12,2 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	6.999 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	22,8 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	198.377 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	647 ton CO ₂
Grote vrachtwagen in km	Goederenvervoer	21.295 km	1,10 kg CO ₂ / km	23,5 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>713 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	18.489 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	10,3 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	21.589 km	0,195 kg CO ₂ / km	4,21 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>14,5 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	727ton CO₂

Deze CO₂-footprint is conform de eisen voor de CO₂-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO₂-uitstoot is verdeeld over scope 1, scope 2 & Business Traffic en scope 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Traffic is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte en stoom plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot, deze valt buiten de CO₂-footprint voor de CO₂-Prestatieladder niveau 3.


Kengetallen

		2019	2020
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	39,2	43,1
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	10,1	8,80
Brandstoffen			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	1.715	2.275
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	0,123	0,163
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	80,5	93,1
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	6.999	8.385
Bedrijfsvoering			
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	150	150
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	● ONDERZOEKEN	2022		
Klimaatneutraal ondernemen Bedrijfsgegevens - management: algemeen	● ONDERZOEKEN	2021		
Stimuleer goed gedrag Bedrijfsgegevens - management: algemeen	● DOEN	2021		
Vergelijk milieuscore / Milieubarometer met branchegeenoten Bedrijfsgegevens - management: meten	● DOEN	2021		
Zet apparatuur uit buiten werktijd Elektriciteit - elektrische apparatuur	● KLAAR	2020		
Stap over op echte groene stroom Elektriciteit - gebouw: duurzame energie	● KLAAR	2020		
Zonnepanelen (PV-panelen) Elektriciteit - gebouw: duurzame energie	● ONDERZOEKEN	2024		
Goede luchtstroming langs de condensor van de gebouwkoeling Elektriciteit - gebouw: koeling	● START	2021		
Stel een dode zone in tussen koelen en verwarmen Brandstof & warmte, Elektriciteit - gebouw: koeling, gebouw: verwarming	● ONDERZOEKEN	2021		
Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden Brandstof & warmte, Elektriciteit - gebouw: ventilatie & afzuiging	● DOEN	2021		
Daglicht via dak Elektriciteit - gebouw: verlichting	● KLAAR	2019		
Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp) Elektriciteit - gebouw: verlichting	● KLAAR	2019		
Ruimte leeg: licht uit door sensor Elektriciteit - gebouw: verlichting	● KLAAR			
Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijd klok of bewegingssensor Elektriciteit - gebouw: verlichting	● KLAAR			
Vervang TL-verlichting met starters Elektriciteit - gebouw: verlichting	● KLAAR	2019		
Frequentieregelde cv-pomp Elektriciteit - gebouw: verwarming	● ONDERZOEKEN	2022		
Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte Elektriciteit - ict	● ONDERZOEKEN	2025		
Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag Elektriciteit - ict	● DOEN	2022		
Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur Elektriciteit - ict	● DOEN	2021		
Energiebesparingsmogelijkheden bij nieuw- en verbouw Brandstof & warmte, Elektriciteit - management: algemeen	● KLAAR	2018		
Volg aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit Bedrijfsgegevens, Brandstof & warmte, Elektriciteit, Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - management: algemeen	● DOEN	2022		
Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheersysteem, EBS)	● DOEN	2022		

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>management: meten</i>				
Hybride systeem met warmtepomp en cv-ketel Brandstof & warmte - <i>gebouw: duurzame energie, gebouw: verwarming</i>	● ONDERZOEKEN	2021		
Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos) Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i>	● DOEN	2022		
Juiste instelling van de stookgrens Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i>	● DOEN	2022		
Juiste nachttemperatuur (afhankelijk van de isolatie) Brandstof & warmte - <i>gebouw: verwarming</i>	● DOEN	2022		
Isoleer leidingen Brandstof & warmte - <i>gebouw: (warm) water, gebouw: warmte- en koudeverlies</i>	● DOEN	2022		
Onderhoud kranen en warmwatertoestellen Brandstof & warmte - <i>gebouw: (warm) water</i>	● DOEN	2022		
Grootschalige isolatiemaatregelen Brandstof & warmte - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i>	● KLAAR	2019		
Isoleer schuin dak Brandstof & warmte - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i>	● KLAAR	2019		
Isoleer spouwmuur Brandstof & warmte - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i>	● KLAAR	2019		
Vervoersmanagementplan Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>management: algemeen</i>	● DOEN	2022	 *	
Monitor brandstofverbruik Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>scheepvaart, vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2021		
Acquireer in de buurt Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: minder kilometers</i>	● DOEN	2021		
Oplaadpunt voor elektrische voertuigen Zakelijk verkeer - <i>vervoer: andere vervoerswijze</i>	● DOEN	2027		
Duurzame brandstoffen voor personenauto's en bestelauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● DOORLOPEND	2020		
Elektrische bestelauto's Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● START	2025		
Elektrische personenauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● START	2025		
Schone en zuinige bestelauto's Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● START	2025		
Zuinige en schone personenauto's Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● START	2025		
Band op spanning Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2021		
Brandstofbesparende apparatuur Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark beheren</i>	● START	2025		
Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden) Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2022		
Roetfilter op dieselveertuigen Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - <i>vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2022		

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Routeplanning en/of navigatie zakelijk verkeer <i>Zakelijk verkeer - vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i>	● START	2025		
Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud <i>Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - vervoer: wagenpark beheren</i>	● START	2025		
Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen <i>Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2021		
Heftrucks op elektriciteit of LPG <i>Mobiele werktuigen - mobiele werktuigen</i>	● DOEN	2030		
Roetfilters op mobiele werktuigen <i>Mobiele werktuigen - mobiele werktuigen</i>	● DOEN	2022		
Schone en zuinige mobiele werktuigen <i>Mobiele werktuigen - mobiele werktuigen</i>	● DOEN	2025		
Start stop systeem voor mobiele werktuigen <i>Mobiele werktuigen - mobiele werktuigen</i>	● DOEN	2025		
Zet de heftruck zuiniger en hef slim <i>Mobiele werktuigen - mobiele werktuigen</i>	● DOEN	2021		
Grotere of lichtere vrachtauto's <i>Goederenvervoer - vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● DOEN	2021		
Schone en zuinige vrachtauto's <i>Goederenvervoer - vervoer: wagenpark vernieuwen</i>	● DOEN	2021		
Routeplanning en/of navigatie goederenvervoer <i>Goederenvervoer - vervoer: rijden, vervoer: wagenpark beheren</i>	● START	2021		
Verklein luchtweerstand van vrachtauto's <i>Goederenvervoer - vervoer: wagenpark beheren</i>	● DOEN	2021		

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 nog niet zijn beoordeeld en dus nog niet in de planning staan, zijn in deze tabel opgenomen. Maatregelen die niet van toepassing zijn, staan niet in de tabel.

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



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.