

CO₂-FOOTPRINT

RAPPORTAGE 1E HALFJAAR 2023 (JAN-JUN)



Date : 16-01-2024
Document version : v 1.0



Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Smart Locking Group BV over het eerste halfjaar van 2023.

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.

Inhoudsopgave

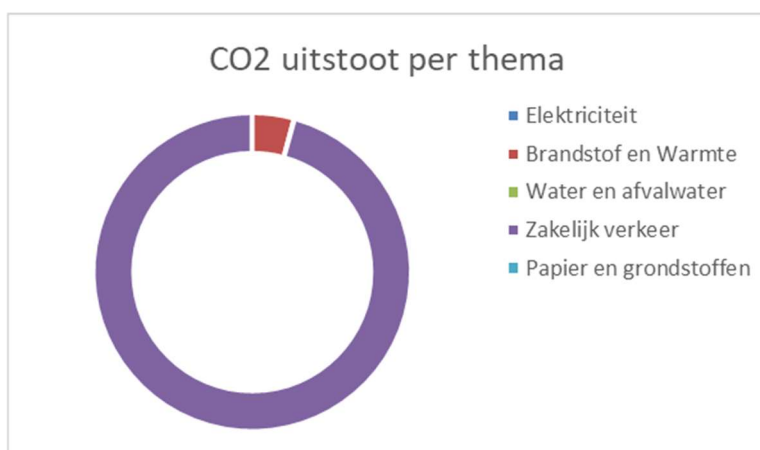
Inhoud

Voorwoord.....	2
Inhoudsopgave.....	2
CO ₂	3
Eerste halfjaar 2023.....	3
CO ₂	4
Meerjarengrafiek - Totaal.....	4
CO ₂ -footprint.....	5
CO ₂ -Prestatieladder.....	5
Kengetallen	6

CO₂

Eerste halfjaar 2023

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's in het eerste halfjaar 2023. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.



Thema	
Elektriciteit	0,00 %
Brandstof en Warmte	4,21 %
Water en afvalwater	0,12 %
Zakelijk verkeer	95,62 %
Papier en grondstoffen	0,06 %

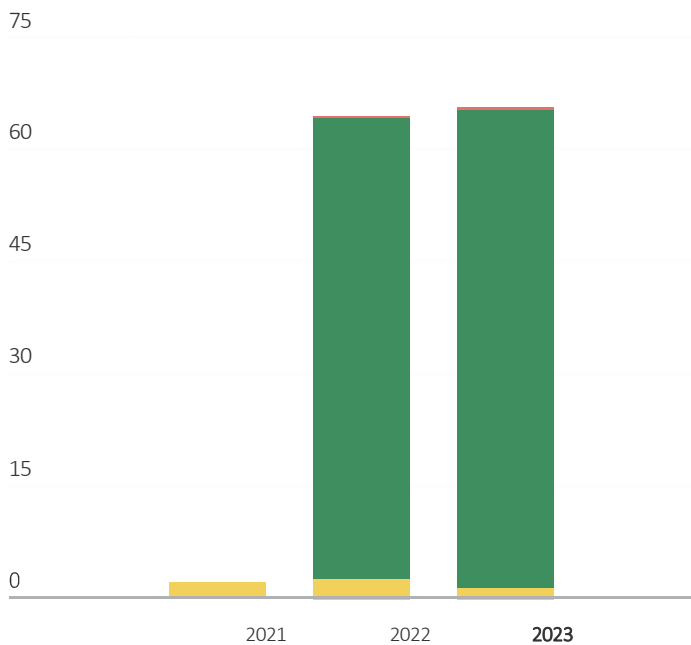
CO₂

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
- Zakelijk verkeer
- Papier (& Grondstoffen)

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

	Thema			CO ₂ -parameter		CO ₂ -equivalent	
CO₂ Scope 1							
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	1.661	m ³	2,08	kg CO ₂ / m ³	3,46	ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.601	liter	2,82	kg CO ₂ / liter	29,9	ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	8.186	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	26,7	ton CO ₂
				Subtotaal		60	ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel							
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	17.651	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0	ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	4.932	teruggeleverde kWh	0	kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0	ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	25.778	kWh	0,456	kg CO ₂ / kWh	11,7	ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	25.778	kWh	-0,456	kg CO ₂ / kWh	-11,7	ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	351	kWh	0,337	kg CO ₂ / kWh	0,118	ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	117	personenkm	0,0200	kg CO ₂ / personenkm	0,00234	ton CO ₂
Trein internationaal	Zakelijk verkeer	2.646	personenkm	0,0170	kg CO ₂ / personenkm	0,0450	ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	31.174	personen km	0,172	kg CO ₂ / personen km	5,3	ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	104.037	personen km	0,157	kg CO ₂ / personen km	16,4	ton CO ₂
				Subtotaal		21,8	ton CO₂
CO₂ Scope 3							
Drinkwater	Water & afvalwater	77	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³	0,023	ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	109	m ³ huishoudelijk	0,678	kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,074	ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	37.5	kg	1,21	kg CO ₂ / kg	0,0453	ton CO ₂
				Subtotaal		0,142	ton CO₂
				Totaal scope 1 + 2		81,9	ton CO₂
				Totaal scope 1 + 2 + 3		82,02	ton 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

		2021 Eerste helft	2022 Eerste helft	2023 Eerste helft
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	7,38	18,9	16,9
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	29736,5	32427	34987,5
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	1858,5	1247	1166,5
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	21,65	23,65	25,5
Brandstof & warmte & koude				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m ³ gas eq.	1195,5	1534	902,5
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	0,201	0,2575	0,1515
Energie voor verwarming per medewerker	m ³ gas eq./fte	74,5	59	30,1
Gebouwgebonden energie				
Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh/m ²	kWh/m ²	30,2	34,55	31,95
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	0	7,05	2,565
Afval				
Afvalscheiding	%	30,75	30,45	30,45
Afval per medewerker	kg/fte	1119	677,5	587,5
Papierafval per medewerker	kg/fte	570	352,5	305,5
Vervoer				
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte			
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%			
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte	0	563,5	535
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	0,288	8,35	8,5
m ² zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m ²	51,9	1.585	1.851
Gebouwgebonden CO2 emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	0,141	0,123	0,0625
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m ² /fte	85,8	52,8	45,7
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	4,34	4,34	4,34

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.