

CO₂-FOOTPRINT

JAARRAPPORTAGE 2023



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.

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.

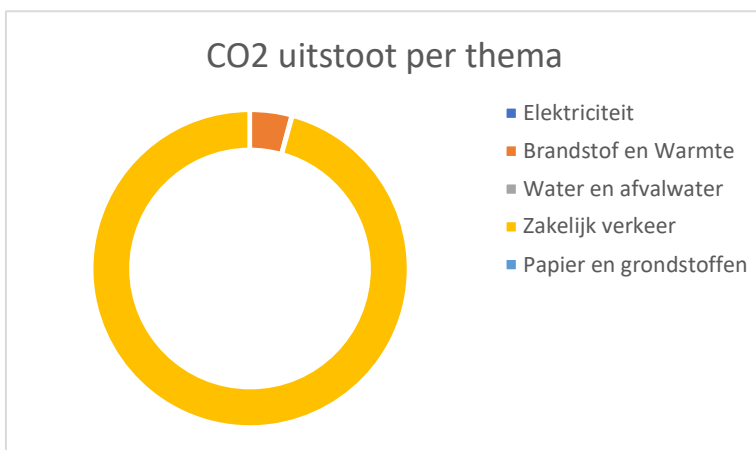
Inhoudsopgave

CO ₂	2
Totaal	2
CO ₂ -footprint	4
CO ₂ -Prestatieladder	4
Kengetallen	5

CO₂

Totaal 2023

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. 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 %

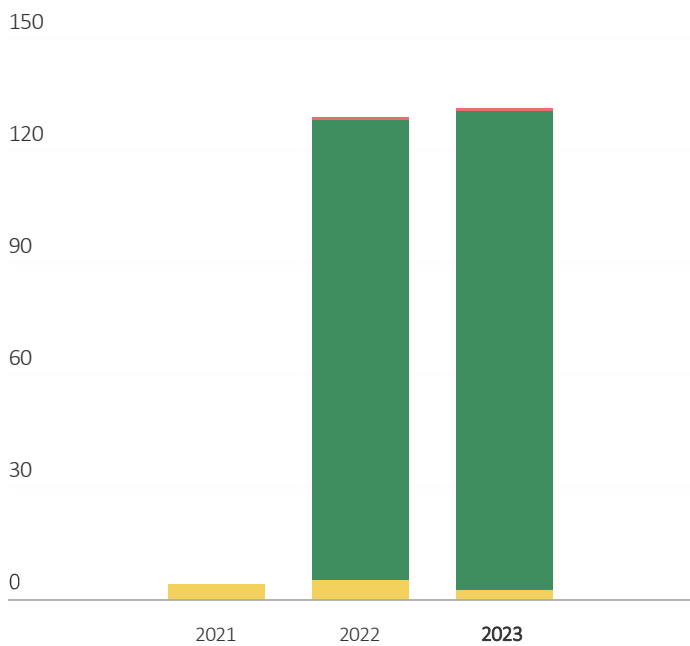
CO₂

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	3.323	m ³	2,08	kg CO ₂ / m ³	6,91	ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	21.203	liter	2,82	kg CO ₂ / liter	59,8	ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	16.373	liter	3,26	kg CO ₂ / liter	53,3	ton CO ₂
				Subtotaal		120	ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel							
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	35.301	kWh	0	kg CO ₂ / kWh	0	ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	9.864	teruggeleverde kWh	0	kg CO ₂ / teruggeleverde kWh	0	ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	51.556	kWh	0,456	kg CO ₂ / kWh	23,5	ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	51.556	kWh	-0,456	kg CO ₂ / kWh	-23,5	ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	701	kWh	0,337	kg CO ₂ / kWh	0,236	ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	234	personenkm	0,0200	kg CO ₂ / personenkm	0,00468	ton CO ₂
Trein internationaal	Zakelijk verkeer	5.295	personenkm	0,0170	kg CO ₂ / personenkm	0,0900	ton CO ₂
Vliegtuig Europa (700-2500 km)	Zakelijk verkeer	62.349	personen km	0,172	kg CO ₂ / personen km	10,7	ton CO ₂
Vliegtuig mondiaal (>2500 km)	Zakelijk verkeer	208.074	personen km	0,157	kg CO ₂ / personen km	32,7	ton CO ₂
				Subtotaal		43,7	ton CO₂
CO₂ Scope 3							
Drinkwater	Water & afvalwater	154	m ³	0,298	kg CO ₂ / m ³	0,0459	ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	218	m ³ huishoudelijk	0,678	kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,148	ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	75,0	kg	1,21	kg CO ₂ / kg	0,0906	ton CO ₂
				Subtotaal		0,284	ton CO₂
				Totaal scope 1 + 2		163,8	ton CO₂
				Totaal scope 1 + 2 + 3		164,040	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	2022	2023
Elektriciteit bedrijfspand				
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	7,38	18,9	16,9
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	59.473	64.854	69.975
Elektriciteitsverbruik per medewerker	kWh/fte	3.717	2.494	2.333
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m2	43,3	47,3	51,0
Brandstof & warmte & koude				
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	2.391	3.068	1.805
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	0,402	0,515	0,303
Energie voor verwarming per medewerker	m3 gas eq./fte	149	118	60,2
Gebouwegebonden energie				
Gebouwegebonden energie (finaal) in kWh/m2	kWh/m2	60,4	69,1	63,9
Water & afvalwater				
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte		14,1	5,13
Afval				
Afvalscheiding	%	61,5	60,9	60,9
Afval per medewerker	kg/fte	2.238	1.355	1.175
Papierafval per medewerker	kg/fte	1.140	705	611
Vervoer				
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte			
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%			
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte		1.127	1.070
CO2 en Compensatie				
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	0,576	16,7	17,0
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	51,9	1.585	1.851
Gebouwegebonden CO2 emissie per medewerker	ton CO ₂ /fte	0,282	0,246	0,125
Bedrijfsvoering				
Vloeroppervlak per medewerker	m2/fte	85,8	52,8	45,7
Gemiddelde verdiepingshoogte	m	4,34	4,34	4,34
Grondstoffen				
Schoonmaakmiddel per m2	l/m2			
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.