

# CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT

RAPPORTAGE 1E HALFJAAR 2023 (JAN-JUN)



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



## Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO<sub>2</sub>-footprint en andere CO<sub>2</sub>-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Smart Locking Group BV over het eerste halfjaar van 2023.

De CO<sub>2</sub>-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3. De CO<sub>2</sub>-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO<sub>2</sub>-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO<sub>2</sub>-emissiefactoren.nl.

## Inhoudsopgave

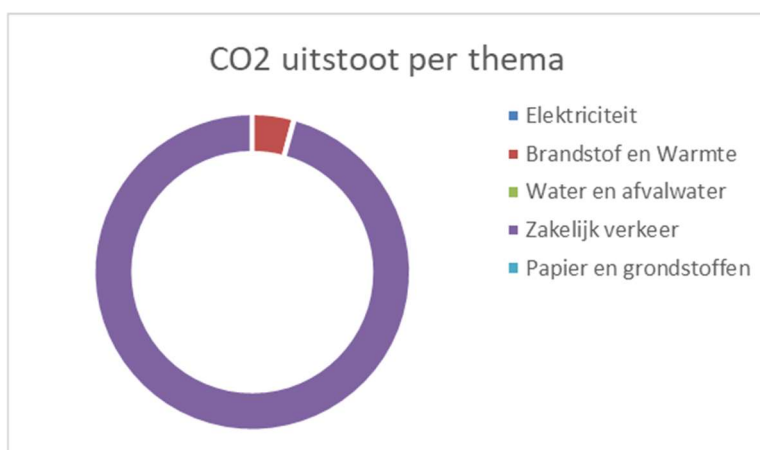
### Inhoud

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Voorwoord.....                        | 2 |
| Inhoudsopgave.....                    | 2 |
| CO <sub>2</sub> .....                 | 3 |
| Eerste halfjaar 2023.....             | 3 |
| CO <sub>2</sub> .....                 | 4 |
| Meerjarengrafiek - Totaal.....        | 4 |
| CO <sub>2</sub> -footprint.....       | 5 |
| CO <sub>2</sub> -Prestatieladder..... | 5 |
| Kengetallen .....                     | 6 |

## CO<sub>2</sub>

### Eerste halfjaar 2023

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 %  |

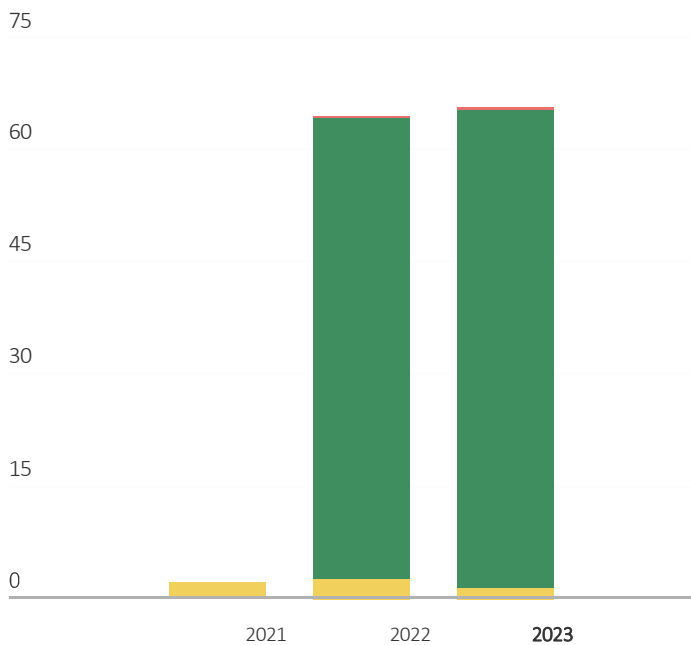
# CO<sub>2</sub>

## Meerjarengrafiek - Totaal

Ton CO<sub>2</sub>

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO<sub>2</sub>-footprint in ton CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot toegerekend.

Indien de CO<sub>2</sub>-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO<sub>2</sub>-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Zakelijk verkeer
- Papier (& Grondstoffen)

# CO<sub>2</sub>-footprint

## CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

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

Deze CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub>-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<br>Eerste helft | 2022<br>Eerste helft | 2023<br>Eerste helft |
|--|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Elektriciteit bedrijfspand</b>                      |                                       |                      |                      |                      |
| 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 <sup>2</sup>                    | 21,65                | 23,65                | 25,5                 |
| <b>Brandstof &amp; warmte &amp; koude</b>              |                                       |                      |                      |                      |
| Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)                 | m <sup>3</sup> gas eq.                | 1195,5               | 1534                 | 902,5                |
| Energie voor verwarming per gebouwinhoud               | m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup> | 0,201                | 0,2575               | 0,1515               |
| Energie voor verwarming per medewerker                 | m <sup>3</sup> gas eq./fte            | 74,5                 | 59                   | 30,1                 |
| <b>Gebouwgebonden energie</b>                          |                                       |                      |                      |                      |
| Gebouwgebonden energie (finaal) in kWh/m <sup>2</sup>  | kWh/m <sup>2</sup>                    | 30,2                 | 34,55                | 31,95                |
| <b>Water &amp; afvalwater</b>                          |                                       |                      |                      |                      |
| Drinkwaterverbruik per medewerker                      | m <sup>3</sup> /fte                   | 0                    | 7,05                 | 2,565                |
| <b>Afval</b>   |                                       |                      |                      |                      |
| 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                |
| <b>Vervoer</b>   |                                       |                      |                      |                      |
| 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                  |
| <b>CO2 en Compensatie</b>                              |                                       |                      |                      |                      |
| Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer         | Rondjes om de evenaar                 | 0,288                | 8,35                 | 8,5                  |
| m <sup>2</sup> zonnecellen ter compensatie CO2 emissie | m <sup>2</sup>                        | 51,9                 | 1.585                | 1.851                |
| Gebouwgebonden CO2 emissie per medewerker              | ton CO <sub>2</sub> /fte              | 0,141                | 0,123                | 0,0625               |
| <b>Bedrijfsvoering</b>                                 |                                       |                      |                      |                      |
| Vloeroppervlak per medewerker                          | m <sup>2</sup> /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/m<sup>2</sup> 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.