

Footprint 2015

# Rollecate Groep



Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1



AMK Inventis | Postbus 31 | 9410 AA Beilen | 0593 540848 | [info@inventis.nl](mailto:info@inventis.nl) | [www.inventis.nl](http://www.inventis.nl)

| <b>Datum</b> | <b>Versie</b> | <b>Opsteller</b> | <b>Gezien</b>       | <b>Handtekening</b> |
|--------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Mei 2016     | Definitief    | Dhr. S.G. Jonker | Dhr. R. van 't Hull |                     |

## Inhoudsopgave

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Inleiding .....  | 4  |
| 2  | De organisatie .....   | 4  |
|    | 2.1 Verantwoordelijke voor de CO <sub>2</sub> Footprint .....  | 4  |
| 3  | De rapportage periode .....                                    | 4  |
| 4  | Organisatorische grenzen .....                                 | 5  |
| 5  | Operationele grenzen .....                                     | 6  |
| 6  | De directe en indirecte GHG emissies 2015 .....                | 7  |
|    | 6.1 Onderverdeling naar kantoren/werkplaats en projecten ..... | 8  |
|    | 6.2 Onderverdeling elektra .....                               | 8  |
|    | 6.3 Onderverdeling gas .....                                   | 8  |
|    | 6.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's en materieel ..... | 8  |
|    | 6.5 Verbranding biomassa .....                                 | 8  |
|    | 6.6 GHG verwijderingen .....                                   | 8  |
|    | 6.7 Uitzonderingen .....                                       | 8  |
| 7  | Methoden .....   | 9  |
| 8  | Emissiefactoren .....  | 9  |
| 9  | Onzekerheden .....   | 9  |
| 10 | Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 .....                       | 10 |

## 1 Inleiding

De Rollecate Groep heeft een aantal grote en belangrijke opdrachtgevers die gecertificeerd zijn voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 5. Daarom krijgt de Rollecate Groep steeds vaker de vraag of het bedrijf een CO<sub>2</sub> Footprint heeft. Rollecate wil zijn opdrachtgevers graag volledig ten dienste zijn, daarom heeft het bedrijf gekozen om deze CO<sub>2</sub> Footprint op te stellen.

Tevens ziet Rollecate in deze CO<sub>2</sub> Footprint een mooie kans om haar steentje bij te dragen aan een beter milieu. Dit door te zorgen voor een beter inzicht in de CO<sub>2</sub> uitstoot en het verbruik van de fossiele brandstoffen kunnen we scherpere doelstellingen formuleren om onze uitstoot terug te brengen.

In dit rapport wordt de Footprint van de Rollecate Groep weergegeven, van het jaar 2015. Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol). Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Dit rapport is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse Gases part 1, paragraaf 7.3.1 van deze norm.

## 2 De organisatie

Rollecate is de toonaangevende gevelbouwer in Nederland. Begonnen in 1954 met het produceren van stalen ramen en deuren, uitgegroeid tot de Rollecate Groep, een internationale onderneming met divisies in aluminium, staal, kunststof, glas en composiet. Rollecate verzorgt de gevelinvulling voor woning- en utiliteitsbouw.

Rollecate Groep heeft ruim 550 medewerkers, verspreid over meerdere vestigingen in binnen- en buitenland. Wij voorzien in het gehele proces van ontwerp tot onderhoud, via engineering, productie en montage. Mede dankzij onze eigen productontwikkeling, engineering en testfaciliteiten zijn wij in staat om de meest veeleisende gevelconstructies te realiseren.

### 2.1 Verantwoordelijke voor de CO<sub>2</sub> Footprint

De verantwoording voor deze CO<sub>2</sub> Footprint ligt bij de directie van de Rollecate Groep.

## 3 De rapportage periode

Deze inventaris, van de GHG emissies voor de Rollecate Groep, is de 4<sup>e</sup> meting die uitgevoerd wordt volgens de 14064-1 norm. Het jaar 2012 is vastgesteld als nulmeting.

Deze rapportage geldt van 1 januari 2015 t/m 31 december 2015.

#### **4 Organisatorische grenzen**

De scope van deze CO<sub>2</sub> Footprint is gericht op het volledige bedrijf, zoals beschreven is in hoofdstuk 2 van deze CO<sub>2</sub> Footprint.

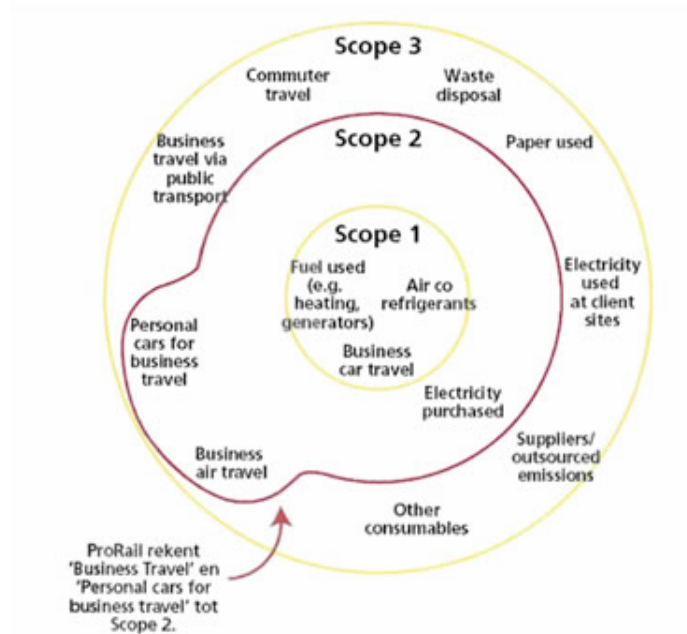
De vestigingen die vallen onder deze Footprint zijn:

- Rollecate A28 Staphorst
- Rollecate Staphorst
- Gevelbeheer Staphorst
- Rollecate Noord
- Rollecate West
- Rollecate Zuid
- Kumij

De verbruik cijfers van energie zijn exclusief eventuele verbruiken op de projecten

## 5 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Protocol (GHG protocol).



Figuur 1: Scopediagram ProRail (ProRail, 2009a)

Figuur 1: scope indeling volgens het GHG protocol

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn indirecte en directe emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie gebruikte gassen en brandstoffen, van bijvoorbeeld machines en wagenpark
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld onder; verkeer, afval, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen.

Voor de Rollecate Groep zijn deze scopes als volgt ingevuld:

### Scope 1

- Brandstof verbruik van het eigen wagenpark (diesel).
- Verwarming van de kantoren.

### Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoor en in de fabrieken.

### Scope 3

- Deze scope is niet van toepassing voor deze CO<sub>2</sub> Footprint.

## 6 De directe en indirecte GHG emissies 2015

Om een duidelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de GHG emissies wordt in dit hoofdstuk weergegeven hoe deze uitstoot verdeeld is. Hierbij is het onderscheid gemaakt in scope 1 en scope 2 uitstoot.

De uitstoot van GHG emissies wordt aangeduid in ton CO<sub>2</sub>.

Voor 2015 geldt dat de totale directe en indirecte GHG emissies bedroegen 2741,47 ton CO<sub>2</sub>.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

Scope 1: 1723,21 ton CO<sub>2</sub>

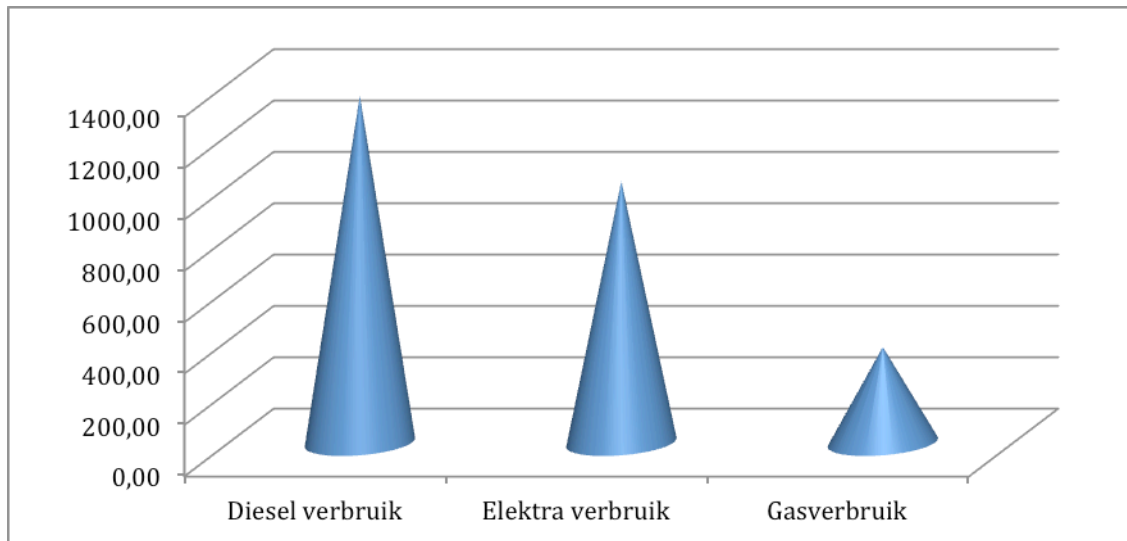
Scope 2: 1018,26 ton CO<sub>2</sub>

De verdeling van de directe en indirecte emissies over de verschillende scopes is weergegeven in tabel 1 en grafiek 2.

| Onderdeel                 | scope   | Energie verbruik       | CO <sub>2</sub> in ton/jaar | aandeel         |
|---------------------------|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <i>Directe emissies</i>   |         |                        |                             |                 |
| Aardgas verbruik          | Scope 1 | 197.589 m <sup>3</sup> | 372,26                      | 13,58 %         |
| Brandstof (diesel)        | Scope 1 | 418.253 liter          | 1350,96                     | 49,28 %         |
| <i>Indirecte emissies</i> |         |                        |                             |                 |
| Elektra                   | Scope 2 | 1.935.853 kWh          | 1018,26                     | 37,14 %         |
| <b>Totaal</b>             |         |                        | <b>2741,47</b>              | <b>100,00 %</b> |

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies onderverdeeld in scope 1 en 2

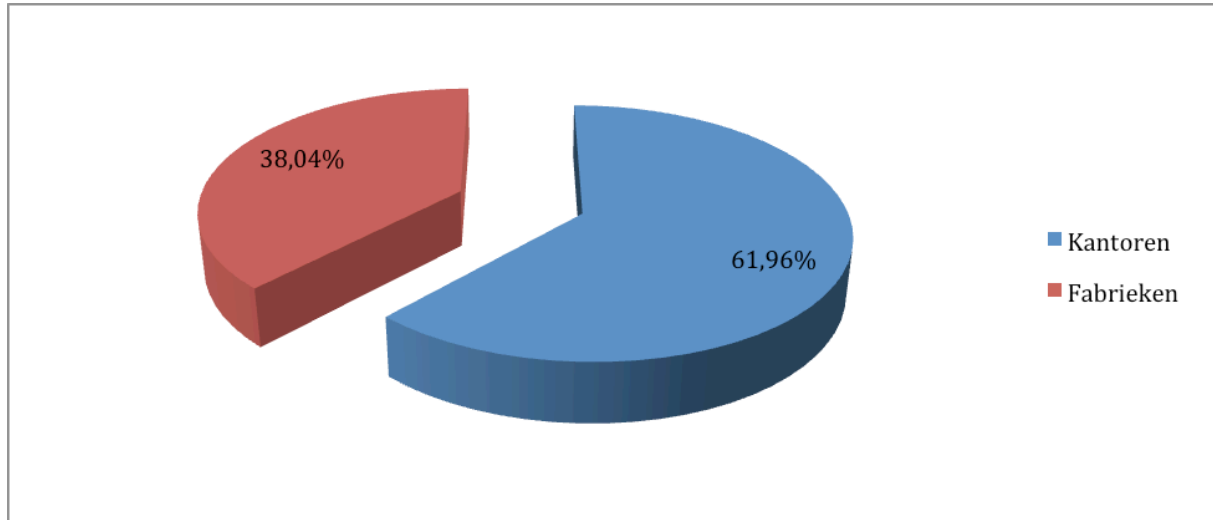
In de grafiek 2 komt duidelijk naar voren dat het grootste deel van de CO<sub>2</sub> uitstoot van de Rollecate Groep voort komt uit het gebruik van Diesel.



Grafiek 2: CO<sub>2</sub> uitstoot in ton

### 6.1 Onderverdeling naar kantoren/werkplaats en projecten

Voor de Rollecate Groep geldt dat 38,04 % van de CO<sub>2</sub> uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 61,96 % aan de fabrieken. Hierbij is een verdeling gemaakt waarbij de brandstof van de auto's valt onder de kantoren. Het aardgas en elektra verbruik tussen de fabrieken en de kantoren is niet separaat inzichtelijk, daarom is een aanname gedaan waarbij 75% van het verbruik toegeschreven wordt aan de fabrieken en 25% naar de kantoren.



Grafiek 3: percentages kantoren en projecten

### 6.2 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor de Rollecate Groep in 2015 37,14 % van de totale CO<sub>2</sub> uitstoot. De CO<sub>2</sub> uitstoot wordt weergegeven in tabel 1.

### 6.3 Onderverdeling gas

Het aardgas verbruik van de Rollecate Groep voor het verwarmen van het kantoor en fabrieken bestond voor 13,58 % van het totaal CO<sub>2</sub> uitstoot. De CO<sub>2</sub> uitstoot wordt weergegeven in tabel 1.

### 6.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's en materieel

Het brandstof verbruik van de Rollecate Groep is verdeeld over de auto's/bussen 49,28 % van de totale CO<sub>2</sub> uitstoot. De CO<sub>2</sub> uitstoot wordt weergegeven in tabel 1.

### 6.5 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2015 binnen scope 1 en 2 niet plaats gevonden bij de Rollecate Groep.

### 6.6 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft niet plaats gevonden bij de Rollecate Groep in 2015.

### 6.7 Uitzonderingen

Vliegreizen voor zakelijke doeleinden vallen onder de CO<sub>2</sub> Footprint. De vliegreizen gemaakt door Rollecate zijn niet inzichtelijk voor 2015. Het aantal vliegkilometers zijn minimaal hierdoor is de verwachting dat dit om een minimale uitstoot gaat.

Over 2015 zijn er geen hogesnelheidstrein kilometers gemaakt.



## 7 Methoden

Voor het bepalen van de GHG emissies van de Rollecate Groep is gebruik gemaakt van verschillende data, te weten:

- Voor het verbruik van brandstof is gebruik gemaakt van de facturen van de toeleveranciers.
- Het totaal verbruik gas van de kantoren/ fabrieken is overgenomen van de energie meters op de locaties,
- Het totaal verbruik elektra van de kantoren/ fabrieken is overgenomen van de energiemeters op de locaties.

Al deze verbruiken zijn omgerekend naar de GHG emissies met behulp van de emissiefactoren van de website [www.CO2emmissiefactoren.nl](http://www.CO2emmissiefactoren.nl).

Deze CO<sub>2</sub> Footprint is niet geverifieerd door een door de SKAO bevoegde CI.

## 8 Emissiefactoren

Al deze verbruiken zijn omgerekend naar de GHG emissies met behulp van de emissiefactoren van de website [www.CO2emmissiefactoren.nl](http://www.CO2emmissiefactoren.nl).

## 9 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven kunnen we stellen dat deze marges klein zijn.

Er is niet een duidelijke splitsing te maken tussen de fabrieken en de kantoren aangezien bij een aantal locaties geen sprake is van verschillende meters.

## 10 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

| ISO 14064-1 | § 7.3 | Beschrijving                              | Hoofdstuk in dit rapport |
|-------------|-------|---|--------------------------|
|             | a     | description of the reporting organization | 2                        |
|             | b     | person responsible                        | 2.1                      |
|             | c     | reporting period covered                  | 3                        |
| 4.1         | d     | Organizational boundaries                 | 5                        |
| 4.2.2       | e     | Direct GHG emissions                      | 6                        |
| 4.2.2       | f     | Combustion of biomass                     | 6.5                      |
| 4.2.2       | g     | GHG removals                              | 6.6                      |
| 4.3.1       | h     | Exclusions                                | 6.7                      |
| 4.2.3       | i     | Indirecte GHG emissions                   | 6                        |
| 5.3.1       | j     | Base year                                 | 3                        |
|             | k     | Changes of recalculations                 | 3                        |
| 4.3.3       | l     | Methodologies                             | 7                        |
|             | m     | Changes of methodologies                  | 6.7                      |
| 4.3.5       | n     | Emissions or removal factors used         | 8                        |
| 5.4         | o     | uncertainties                             | 9                        |
|             | p     | Statement in accordance with ISO 14064    | 10                       |
|             | q     | Statement of discribing                   | 7                        |