



# EMISSIE INVENTARIS

## 2021

*Good climate,  
better performance!*

## INHOUDSOPGAVE

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>2 Organisatie</b>                                 | <b>4</b>  |
| 2.1 Organisatiebeschrijving                          | 4         |
| 2.2 Energiebeleid                                    | 5         |
| 2.3 CO <sub>2</sub> Verantwoordelijke                | 5         |
| 2.4 Organisatorische grenzen                         | 5         |
| 2.5 Bepaling klein, middelgroot en groot organisatie | 6         |
| <b>3 Operationele grenzen</b>                        | <b>7</b>  |
| <b>4 Directe en indirecte GHG emissies</b>           | <b>8</b>  |
| 4.1 Footprint 2021                                   | 8         |
| 4.2 Verbranding biomassa                             | 9         |
| 4.3 GHG verwijdering                                 | 9         |
| 4.4 Uitzonderingen                                   | 9         |
| 4.5 Methodes                                         | 9         |
| 4.6 Emissiefactoren                                  | 9         |
| 4.7 Onzekerheden                                     | 9         |
| <b>5 Relatiematrix NEN-ISO 14064-1</b>               | <b>10</b> |

## 1 Inleiding

Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO<sub>2</sub> Prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. Met deze CO<sub>2</sub> Prestatieladder probeert ProRail haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren de eigen CO<sub>2</sub> productie te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder overgenomen van ProRail. Nijburg Products BV wil zich graag committeren aan de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, omdat Nijburg Industrie Groep maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in het vaandel heeft staan.

### De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- **A.** Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot.
- **B.** CO<sub>2</sub> reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf).
- **C.** Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert).
- **D.** Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

De rapportageperiode van deze emissie inventaris in januari t/m december 2020 en is uitgevoerd conform de eisen van de NEN 14064-1. Het referentiejaar van Nijburg Products BV is 2019. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder wordt de emissie inventaris van het referentiejaar ook aangepast. Voor 2019 is dit niet van toepassing. De uitstoot van het referentiejaar is hieronder weergegeven:

| Referentiejaar | 2019                       |
|----------------|----------------------------|
| Scope 1        | 312,95 ton CO <sub>2</sub> |
| Scope 2        | 541,85 ton CO <sub>2</sub> |

## 2 Organisatie

### 2.1 Organisatiebeschrijving

Nijburg Industry Group is een Nederlands familiebedrijf met eigen productiefaciliteit, gespecialiseerd in het produceren, leveren en installeren van totaaloplossingen voor een gezond en comfortabel binnenklimaat. Dit doen wij voor partijen uit de gehele bouwkolom, van opdrachtgever & adviseur tot installateur & gebouwmanagement nationaal en internationaal.

De divisie **verkoop** van de Nijburg Industry Group bestaat uit de bedrijven Solid Air Climate Solutions, Solid Air International en Velu Klimaattechnische Groothandel. Met deze bedrijven leveren wij een compleet as-sortiment aan luchttechnische componenten voor woning-, utiliteits- en scheepsbouw en daarmee de installatiemarkt. Door het geven van heldere adviezen aan de voorkant, snelle levering middels onze webshop en een goede service nadien, zijn we een veelgevraagde partner voor de gehele bouwkolom. Van opdrachtgever & adviseur tot installateur & bouwmanagement, nationaal en internationaal.

De divisie **installatie** van de Nijburg Industry Group bestaat uit de bedrijven Nijburg Klimaattechniek, Solid Air Climate Ceilings en Hanze Luchttechniek. Deze bedrijven zijn gespecialiseerd in engineering, projectvoorbereiding, begeleiden, monteren en inregelen van complete luchtkanaalsystemen en klimaatplafonds voor de utiliteitsbouw, industrie, retail en datacentra. Dit geldt zowel voor nieuwbouw, als voor renovatie. Door de vakkundigheid van onze collega's en de kwaliteit van onze projecten zijn we uitgegroeid tot een internationaal werkende organisatie. Om processen te borgen en om de gewenste kwaliteit te kunnen garanderen, zijn we lid van de LUKA, gecertificeerd volgens ISO-9001 en beschikken we over het VCA\*\*-certificaat.

De divisie **Productie** bestaat uit Nijburg Products, onze eigen productiefaciliteit. Nijburg Products is het kloppende hart van de Nijburg Industry Group. Met meer dan 100 collega's, 4 productiehallen en 3 logistieke hallen die samen ca. 20.000 m<sup>2</sup> beslaan, is Nijburg Products het grootste bedrijf van de Nijburg Industry Group. Door het efficiënt, flexibel en LEAN produceren en/of assembleren van kwaliteitsproducten is Nijburg Products in staat om haar zusterbedrijven Solid Air Climate Solutions, Velu Klimaattechnische Groothandel, Nijburg Klimaattechniek, Solid Air Climate Ceilings en Hanze Luchttechniek te voorzien in hun behoeften. Nijburg Products produceert niet alleen de luchtkanalen en luchttechnische componenten voor onze klanten. Vanuit de fabriek worden ook al onze klanten beleverd, of het nu gaat om standaard producten, specials of maatwerk. Op deze manier waarborgen wij het volume en de flexibiliteit van ons bedrijf.

Bron: [www.nijburg.nl](http://www.nijburg.nl)

## 2.2 Energiebeleid

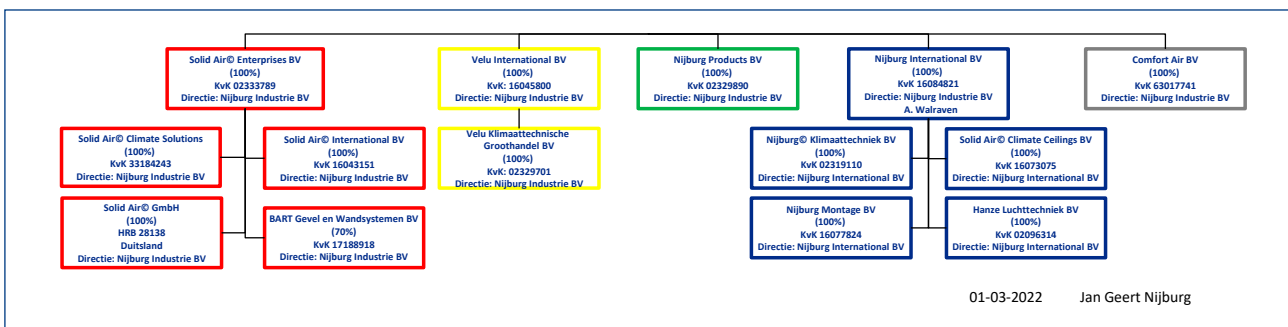
Het energiebeleid van Nijburg Products BV is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO<sub>2</sub> uitstoot reduceren.

## 2.3 CO<sub>2</sub> Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de CO<sub>2</sub> Prestatieladder is dhr. J. Löhr.

## 2.4 Organisatorische grenzen

In het onderstaande figuur is het organogram van Nijburg Industry Group weergegeven:



Aangezien Nijburg Products BV geen dochterrelatie heeft, hoeft er geen analyse van de organisatorische grenzen gemaakt te worden.

## 2.5 Bepaling klein, middelgroot en groot organisatie

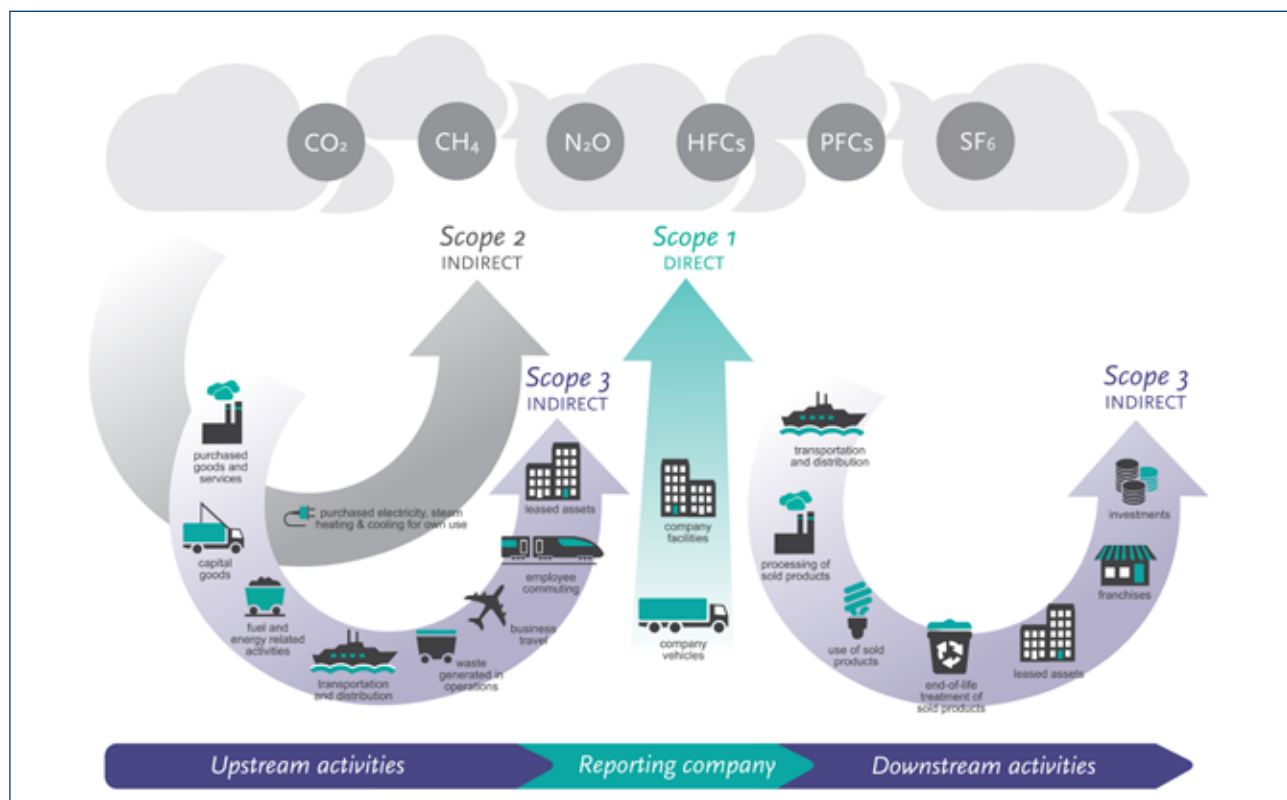
Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder is de bepaling kleine, middelgrote en grote organisatie, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Nijburg Products BV gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

De totale uitstoot GHG emissies van Nijburg Products BV over 2021 is vastgesteld op 729,60 ton CO<sub>2</sub>, waarvan 729,60 ton CO<sub>2</sub> voor de kantoren. Hiermee is bepaald dat Nijburg Products BV voor het jaar 2021 de volgende bepaling krijgt: middelgrote organisatie.

|                                    | Diensten <sup>7</sup>                                                     | Werken/leveringen                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kleine organisatie (K)</b>      | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.  | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.    |
| <b>Middelgrote organisatie (M)</b> | Totale CO <sub>2</sub> uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar. | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar. |
| <b>Grote organisatie (G)</b>       | Totale CO <sub>2</sub> uitstoot bedraagt maximaal (>) 2.500 ton per jaar. | Overig.                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



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

- **Scope 1:** De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bij-voorbeelde 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” (business travel) 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 verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

**Voor Nijburg Products BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:**

**Scope 1:** De verwarming van het kantoor (aardgas).

Het verbruik van acetyleen en menggasvulling.

**Scope 2:** Elektriciteitsverbruik op kantoor en werkplaats.

## 4 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Nijburg Products BV beschreven.

### 4.1 Footprint 2021

| CIJFERS CO <sub>2</sub> UITSTOOT 2021-totaal |                                 |            |                 |       |                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------|-------|---------------------|
| Scope                                        | Kantoren (incl. bedrijfsruimte) | Verbruik   | Eenheid         | Conv. | Ton CO <sub>2</sub> |
| 1                                            | Gas                             | 149.505,00 | Nm <sup>3</sup> | 1,884 | 281,67              |
| 1                                            | Acetyleen                       | 70,00      | liter           | 5,639 | 0,39                |
| 1                                            | Menggasvulling                  | 1.540,00   | liter           | 0,072 | 0,11                |
| 2                                            | Elektriciteit (grijs)           | 804.723,00 | kWh             | 0,556 | 447,43              |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Omzet (miljoen) | 25,50 |
| FTE             | 99,69 |

| Scope | Totalen               | Ton CO <sub>2</sub> | %      |
|-------|-----------------------|---------------------|--------|
| 1     | Gas                   | 281,67              | 38,61  |
| 1     | Acetyleen             | 0,39                | 0,05   |
| 1     | Menggasvulling        | 0,11                | 0,02   |
| 2     | Elektriciteit (grijs) | 447,43              | 61,32  |
|       |                       |                     | 100,00 |

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| Totaal scope 1     | 282,17 | 38,68  |
| Totaal scope 2     | 447,43 | 61,32  |
| Totaal scope 1 + 2 | 729,60 |        |
| Totaal kantoren    | 729,60 | 100,00 |

| Scope  | Totalen        | Ton CO <sub>2</sub> |
|--------|----------------|---------------------|
| 1      | Uitstoot/FTE   | 2,83                |
| 1      | Uitstoot/Omzet | 11,07               |
| 2      | Uitstoot/FTE   | 4,49                |
| 2      | Uitstoot/Omzet | 17,55               |
| 1 en 2 | Uitstoot/FTE   | 7,32                |
| 1 en 2 | Uitstoot/Omzet | 28,61               |

## 4.2 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2021 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

## 4.3 GHG verwijdering

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2021 niet plaatsgevonden bij Nijburg Products BV.

## 4.4 Uitzonderingen

Het gebruik van argon is inzichtelijk, maar niet meegenomen in deze footprint. De reden voor het niet meenemen van argon is vanwege de minimaal gebruikte hoeveelheid. De CO<sub>2</sub>-uitstoot van argon heeft geen effect op de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Nijburg Products BV.

## 4.5 Methodes

Het verbruik van aardgas en elektra zijn overgenomen vanaf de website van de leverancier.

Deze emissie inventaris is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

## 4.6 Emissiefactoren

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Nijburg Products BV zijn emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris. De emissie inventari-satie is geverifieerd door CI in 2021.

## 4.7 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5 % van de volledige CO<sub>2</sub> uitstoot van Nijburg Products BV.

## 5 Relatiematrix NEN-ISO 14064-1

| Par. 9.3.1 | Omschrijving normparagraaf                                                                  | Hoofdstuk emissie inventaris |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>A</b>   | Beschrijving van rapporterende organisatie.                                                 | H2 par 2.1                   |
| <b>B</b>   | Verantwoordelijke persoon/personen.                                                         | H2 par 2.3                   |
| <b>C</b>   | Periode waarover organisatie rapporteert.                                                   | H1                           |
| <b>D</b>   | Documentatie van de organisatorische grenzen.                                               | H2 par 2.4                   |
| <b>E</b>   | Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria.                | H2 par 2.4                   |
| <b>F</b>   | Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub> .                                    | H4 par 4.1                   |
| <b>G</b>   | Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa.                                    | H4 par 4.2                   |
| <b>H</b>   | GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub> .                                                 | H4 par 4.3                   |
| <b>I</b>   | Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en -putten.                                 | H4 par 4.4                   |
| <b>J</b>   | Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub> .                                  | H4 par 4.1                   |
| <b>K</b>   | GHG emissie inventarisatie basis jaar.                                                      | H1                           |
| <b>L</b>   | Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar.                                      | H1                           |
| <b>M</b>   | Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode.                            | H4 par 4.5                   |
| <b>N</b>   | Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren.                     | H4 par 4.7                   |
| <b>O</b>   | Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata.                        | H4 par 4.6                   |
| <b>P</b>   | Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata.         | H4 par 4.7                   |
| <b>Q</b>   | Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten.                                  | H4 par 4.7                   |
| <b>R</b>   | Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019. | H5                           |
| <b>S</b>   | Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie.                | H4 par 4.6                   |
| <b>T</b>   | de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.                       | -                            |



**Nijburg Products BV**

**Adres** De Vosholen 116, 9611 TG Sappemeer

**Tel.** (+31) 598 36 12 36

**Website** [www.nijburg.nl](http://www.nijburg.nl)

**Directie** J.G. Nijburg

**E-mail** [contact@nijburg.nl](mailto:contact@nijburg.nl)