



# CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen 2023

*Conform niveau 3 op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.0*

# Inhoud

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1    | Inleiding                              | 3 |
| 1.1. | Doelstellingen                         | 3 |
| 2    | Subdoelstellingen                      | 4 |
| 2.1. | Subdoelstelling Algemeen               | 4 |
| 2.2. | Subdoelstelling gasverbruik            | 4 |
| 2.3. | Subdoelstelling elektriciteitsverbruik | 4 |
| 3    | Maatregelen                            | 6 |
| 3.1. | Maatregel algemeen                     | 6 |
| 3.2. | Maatregelen gasverbruik                | 6 |
| 3.3. | Maatregelen elektriciteitsverbruik     | 7 |

# 1 Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling van Snaas gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub> footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar gereviewed.

## 1.1. Doelstellingen

| <b>Scope 1 doelstellingen Snaas*</b>  |
|---|
| Snaas wil in 2023 ten opzichte van 2018 5% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.    |
| Snaas wil in 2028 ten opzichte van 2018 10% minder CO <sub>2</sub> uitstoten**. |

| <b>Scope 2 doelstellingen Snaas*</b>  |
|---|
| Snaas wil in 2023 ten opzichte van 2018 5% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.    |
| Snaas wil in 2028 ten opzichte van 2018 10% minder CO <sub>2</sub> uitstoten**. |

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal machine-uren.

\*\*In dit document wordt alleen worden ingegaan op de doelstelling voor 2023.

## 2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

### 2.1. Subdoelstelling Algemeen

|   |  |
|---|--|
| Snaas reduceert haar CO2-emissies met 5%. |  |
| <b>Maatregelen</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Het bewustzijn van de medewerkers vergroten;</li></ul> |

### 2.2. Subdoelstelling gasverbruik

|   |   |
|---|---|
| Snaas reduceert het gasverbruik met 5%. |   |
| <b>Maatregelen</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- HR-ketels vervangen door twee HR107-ketels (vervangingsmoment);</li><li>- Temperatuurregeling weersafhankelijk maken;</li><li>- Overstappen naar groen gas.</li></ul> |

### 2.3. Subdoelstelling elektriciteitsverbruik

|  |   |
|--|---|
| Snaas reduceert het elektriciteitsverbruik met 5%. |   |
| <b>Maatregelen</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Onderzoek naar reductiemogelijkheden energieverbruik;</li><li>- Preventief onderhoud uitvoeren van machines;</li><li>- Bij aanschaf nieuwe machine wordt energieverbruik meegenomen in de beoordeling van de machine;</li><li>- Periodiek analyseren energieverbruik;</li><li>- Verlichting afstemmen op gebruik kantoren/machines.</li><li>- Verlichting waar zinvol afstemmen met bewegingsschakelaar;</li><li>- Aanbrengen isolatie op (distributie) leidingen en appendages;</li><li>- Toepassen aanwezigheidsschakeling bij magazijnen en opslagruimten;</li><li>- Toepassen HR-luchtverhitter in de bedrijfshal;</li><li>- Onderzoek of toepassen van een platenwarmtewisselaar of twincoilsysteem geschikt is voor het voorverwarmen van ingaande drogerlucht;</li><li>- Onderzoek of toepassen van hoogrendementsketel (HR100, 104 of 107) geschikt is voor de warmteopwekking van het procesbad;</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Onderzoek of toepassen van infrarode voorverwarming van metalen mogelijk is bij de moffelovens;</li><li>- Onderzoek of toepassen toerenregeling met bezettingsgraaddetectie bij doorloopoven mogelijk is;</li><li>- Toepassen daglichtafhankelijke regeling voor dimmen van verlichting in de bedrijfshal.</li></ul> |
|--|--|

\* Bij de overstap naar groene gas wordt de CO<sub>2</sub>-Footprint van Snaas met ca. 50% gereduceerd. Na de overstap worden de doelstellingen herzien.

### 3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

#### 3.1. Maatregel algemeen

| <i>Maatregel: Het milieubewustzijn van de medewerkers vergroten.</i> |  |                |
|--|--|----------------|
| <b>Actieplan</b>   | Informatie CO2-prestatieladder opnemen in personeelsoverleg. | halfjaarlijks. |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen directeur, KAM-coördinator                          |                |
| <b>Middelen</b>  | Tijd   |                |
| <b>KPI's</b>   | m3, kWh, liters brandstof*                                   |                |

#### 3.2. Maatregelen gasverbruik

| <i>Maatregel: HR-ketels vervangen door twee HR107-ketels (vervangingsmoment)</i> |                                       |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| <b>Actieplan</b>   | HR-ketels vervangen door HR107 ketels | Q3-2024 |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen directeur, KAM-coördinator   |         |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, geld                            |         |
| <b>KPI's</b>   | m3*                                   |         |
| <b>Uitvoering</b>  |                                       |         |

| <i>Maatregel: Temperatuurregeling weersafhankelijk maken.</i> |                                     |         |
|---|-------------------------------------|---------|
| <b>Actieplan</b>  | Installateur inschakelen            | 03-2018 |
|   | Werkzaamheden uitvoeren             | 05-2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                      | Algemeen directeur, KAM-coördinator |         |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld                          |         |
| <b>KPI's</b>  | M3*                                 |         |
| <b>Uitvoering</b>   |                                     |         |

| <i>Maatregel: Overstappen naar groen gas.</i> |                                     |         |
|---|-------------------------------------|---------|
| <b>Actieplan</b>                              | Overstappen                         | 01-2020 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                      | Algemeen directeur, KAM-coördinator |         |
| <b>Middelen</b>                               | Tijd, Geld                          |         |
| <b>KPI's</b>                                  | M3*                                 |         |
| <b>Uitvoering</b>                             |                                     |         |

### 3.3. Maatregelen elektriciteitsverbruik

|   |                                     |         |
|---|-------------------------------------|---------|
| <i>Maatregel: Onderzoek naar reductiemogelijkheden energieverbruik.</i> |                                     |         |
| <b>Actieplan</b>  | Onderzoek verrichten                | Q4-2019 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Algemeen directeur, KAM-coördinator |         |
| <b>Middelen</b>   | Tijd                                |         |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                |         |

|  |                            |                          |
|--|----------------------------|--------------------------|
| <i>Maatregel: Preventief onderhoud uitvoeren van machines.</i> |                            |                          |
| <b>Actieplan</b>   | Onderhoudsschema bijhouden | volgens onderhoudsschema |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                       | Operations Manager         |                          |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, Geld                 |                          |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                       |                          |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <i>Maatregel: Bij aanschaf nieuwe machine wordt energieverbruik meegenomen in de beoordeling van de machine.</i> |  |                          |
| <b>Actieplan</b>   | Energie beoordeling machines           | afhankelijk van aanschaf |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen directeur, Operations Manager |                          |
| <b>Middelen</b>  | Tijd                                   |                          |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                                   |                          |

|   |                      |        |
|---|----------------------|--------|
| <i>Maatregel: Periodiek analyseren energieverbruik.</i> |                      |        |
| <b>Actieplan</b>  | Periodiek analyseren | Q1, Q3 |
| <b>Verantwoordelijke</b>                                | KAM-Coördinator      |        |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld           |        |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                 |        |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <i>Maatregel: Verlichting afstemmen op gebruik kantoren/machines. Toepassen veegschakeling.</i> |  |           |
| <b>Actieplan</b>  | Verlichting afstemmen                  | Q4 - 2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Algemeen Directeur, Operations Manager |           |
| <b>Middelen</b>   | Tijd                                   |           |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                   |           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Maatregel: Verlichting waar zinvol uitrusten met bewegingsschakelaar.</i> |  |           |
| <b>Actieplan</b>   | Verlichting uitrusten                  | Q4 - 2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen Directeur, Operations Manager |           |
| <b>Middelen</b>  | Tijd                                   |           |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                                   |           |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| <i>Maatregel: Aanbrengen isolatie op (distributie) leidingen en appendages.</i> |  |         |
| <b>Actieplan</b>  | Onderzoek verrichten waar dit mogelijk is. | 08-2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Operations Manager                         |         |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld                                 |         |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                       |         |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Maatregel: Toepassen aanwezigheidsschakeling bij magazijnen en opslagruimten.</i> |  |           |
| <b>Actieplan</b>   | Onderzoek verrichten waar en of dit mogelijk is. | Q4 - 2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Operations Manager                               |           |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, Geld                                       |           |
| <b>KPI's</b>   | kWh*   |           |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| <i>Maatregel: Toepassen daglichtafhankelijke regeling voor dimmen van verlichting in de bedrijfshal.</i> |  |          |
| <b>Actieplan</b>   | Onderzoek verrichten                   | Q4 -2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen Directeur, Operations Manager |          |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, Geld                             |          |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                                   |          |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <i>Maatregel: Toepassen HR-luchtverhitter in de bedrijfshal.</i> |  |                          |
| <b>Actieplan</b>   | Vervangen luchtverhitter               | Bij<br>vervangingsmoment |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen Directeur, Operations Manager |                          |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, Geld                             |                          |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                                   |                          |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Maatregel: Onderzoek of toepassen van een platenwarmtewisselaar of twincoilsysteem geschikt is voor het voorverwarmen van ingaande drogerlucht.</i> |  |           |
| <b>Actieplan</b>   | Onderzoek verrichten                   | Q2 - 2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>   | Algemeen Directeur, Operations Manager |           |
| <b>Middelen</b>  | Tijd, Geld                             |           |
| <b>KPI's</b>   | kWh*                                   |           |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Maatregel: Onderzoek of toepassen van hoogrendementsketel (HR100, 104 of 107) geschikt is voor de warmteopwekking van het procesbad.</i> |  |          |
| <b>Actieplan</b>  | Onderzoek verrichten                   | Q2 -2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Algemeen Directeur, Operations Manager |          |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld                             |          |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                   |          |



|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Maatregel: Onderzoek of toepassen van infrarode voorverwarming van metalen mogelijk is bij de moffelovens.</i> |  |          |
| <b>Actieplan</b>  | Onderzoek verrichten                   | Q2 -2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Algemeen Directeur, Operations Manager |          |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld                             |          |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                   |          |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Maatregel: Onderzoek of toepassen toerenregeling met bezettingsgraaddetectie bij doorloopoven mogelijk is.</i> |  |          |
| <b>Actieplan</b>  | Onderzoek verrichten                   | Q2 -2018 |
| <b>Verantwoordelijke</b>  | Algemeen Directeur, Operations Manager |          |
| <b>Middelen</b>   | Tijd, Geld                             |          |
| <b>KPI's</b>  | kWh*                                   |          |

\* De kwantitatieve uitwerking van de KPI's is terug te vinden in het Energie meetplan. zie document: 3.B.2\_2 Energie meetplan 2018-2023.

## Colofon

auteur(s) Tanja van der Hulst, Nick van Moerkerk  
kenmerk Plan van aanpak CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen  
datum 09 februari 2018  
versie 2.0  
status Definitief

Vastgesteld d.d. ....

.....  
.....

© 2013 CO2seminar.nl alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder schriftelijke toestemming vooraf van de rechthebbende(n) op het auteursrecht c.q.de uitgever van deze uitgave T.B.Lindhout worden veeelvoudigt en/ of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins.