

**Jaarbeoordeling CO<sub>2</sub> 2022**

11 december 2023

**BOY**

**LIMMEN**

S L O O P W E R K E N &  
A S B E S T S A N E R I N G

## Inhoudsopgave

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Verwijzing ISO 14064-1 .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Bedrijf- en basisgegevens.....</b>   | <b>3</b>  |
| 2.1      | Activiteiten.....   | 3         |
| 2.2      | Organisatorische grenzen .....  | 3         |
| 2.3      | Verantwoordelijkheden .....   | 4         |
| 2.4      | Grootte organisatie .....   | 4         |
| 2.5      | Projecten met gunningsvoordeel .....  | 4         |
| 2.6      | Operationele grenzen .....  | 4         |
| 2.7      | Energieverbruikers .....  | 5         |
| 2.8      | Factoren die het energieverbruik beïnvloeden .....                            | 5         |
| <b>3</b> | <b>Berekeningsmethodiek.....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1      | Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren .....                        | 6         |
| 3.2      | Basisjaar.....  | 6         |
| 3.3      | Rapportageperiode .....   | 6         |
| 3.4      | Verificatie .....   | 6         |
| 3.5      | Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel..... | 6         |
| 3.6      | Wijzigingen berekeningsmethodiek .....  | 6         |
| 3.7      | Herberekening basisjaar & historische gegevens.....                           | 6         |
| 3.8      | Uitsluitingen .....   | 6         |
| 3.9      | Opname van CO <sub>2</sub> .....  | 6         |
| 3.10     | Biomassa .....  | 6         |
| <b>4</b> | <b>Analyse van de voortgang .....</b>   | <b>7</b>  |
| 4.1      | Emissies en significant energieverbruik .....                                 | 7         |
| 4.1.1    | Jaarverbruik.....   | 7         |
| 4.2      | Trends.....   | 8         |
| 4.3      | Voortgang reductiedoelstellingen.....   | 8         |
| 4.3.1    | Scope 1 & 2 doelstellingen .....  | 9         |
| 4.4      | Omvang organisatie .....  | 9         |
| 4.5      | Stellingname .....  | 9         |
| 4.6      | Onzekerheden .....  | 9         |
| 4.7      | Medewerker bijdrage .....   | 9         |
| 4.8      | Verbeterpunten.....   | 9         |
| <b>5</b> | <b>Maatregelen en initiatieven .....</b>                                      | <b>10</b> |
| 5.1      | Al getroffen maatregelen 2022.....  | 10        |
| 5.2      | Op de hoogte blijven .....  | 10        |
| 5.3      | Initiatieven.....   | 10        |
| 5.4      | Lopende initiatieven .....  | 10        |

## 1 Verwijzing ISO 14064-1

| § 9.3.1 | Omschrijving richtlijn   | Periodieke rapportage |
|---------|--|-----------------------|
| A       | Beschrijving van de organisatie  | H 2                   |
| B       | Verantwoordelijke persoon  | § 2.3                 |
| C       | Rapportage periode   | § 3.3                 |
| D       | Organisatorische grenzen   | § 2.2                 |
| E       | Directe GHG-Emissies in ton CO <sub>2</sub>                                      | § 4.1                 |
| F       | Verbranding biomassa   | § 3.10                |
| G       | Broeikasgasverwijdering  | § 3.9                 |
| H       | Uitsluitingen van bronnen  | § 3.8                 |
| I       | Energie uit indirecte GHG-emissie, gerelateerd aan ingekochte elektriciteit,     | § 4.1                 |
| J       | Het historische basisjaar en het basisjaar van de GHG-inventarisatie             | § 3.2                 |
| K       | Uitleg van veranderingen in het basisjaar en herberekeningen                     | § 3.7                 |
| L       | Verwijzing naar of beschrijving van berekenings-methodes, incl. selectiecriteria | § 3.1                 |
| M       | Uitleg van veranderingen van berekeningsmethodes zoals eerder gehanteerd         | § 3.6                 |
| N       | Wijziging in methode   | § 3.6                 |
| O       | Verwijzing gehanteerde GHG-emissie of verwijderingsfactoren                      | § 4.1                 |
| P       | Beschrijving van de onzekerheden   | § 4.5                 |
| Q       | Invloed van onzekerheden in de nauwkeurigheid van GHG-emissie                    | § 4.5                 |
| R       | Verklaring dat de GHG-rapportage is opgesteld volgens dit deel van ISO 14064     | Inleiding             |
| S       | Een verklaring of de GHG-inventaris of -rapportage is geverifieerd               | § 3.4                 |
| T       | Emissie-factoren en wijziging hiervan  | § 3.1                 |

## 2 Bedrijf- en basisgegevens

### 2.1 Activiteiten

Boy Limmen Sloopwerken B.V. houdt zich bezig met:

- SBI-code: 4311 - Slopen van bouwwerken
- SBI-code: 3900 - Sanering en overig afvalbeheer
- SBI-code: 4312 - Grondverzet

Scope omschrijving: Boy Limmen Sloopwerken B.V. is gespecialiseerd in het slopen van bouwwerken, (asbest) sanering, overig afvalbeheer en grondverzet.

### 2.2 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen van Boy Limmen Sloopwerken B.V. (Hierna Boy Limmen) zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode (GHG Protocol) en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

*Organisatie*

Tabel 1. Organisatorische grenzen

| Bedrijfsonderdelen          | KvK nummer       |
|-----------------------------|------------------|
| Boy Limmen Sloopwerken B.V. | KvK nr. 37143242 |

### 2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): M. Lemmens Honig, J. Duijff
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): J. Duijff
- Contactpersoon emissie-inventaris: B. de Ruijter

### 2.4 Grootte organisatie

In tabel 1 zijn de bedrijfsonderdelen van Boy Limmen vermeld. Deze onderdelen geven inzicht in de grootte van de bedrijfsinrichting en gewerkte uren.

Tabel 2. Grootte organisatie

| Onderdeel       | Aantal m <sup>2</sup> | Aantal werkuren             | Toelichting |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| Kantoor         | Ca. 45                | Ca. 120 per week (3 pers.)  | -           |
| Projectlocaties | Div.                  | Ca. 600 per week (15 pers.) | -           |

### 2.5 Projecten met gunningsvoordeel

In 2022 zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze jaarbeoordeling:

- Geen

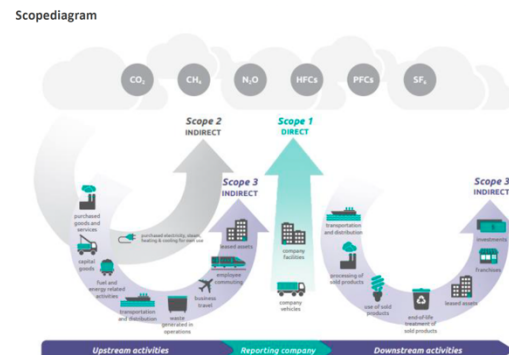
### 2.6 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder houdt dit het volgende in:

**Scope 1:** Dit betreft directe emissies die uit worden gestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden in de organisatie. Daaronder valt o.a. energieverbruik in het gebouw zoals gasverbruik, de verwarming, airco, brandstofverbruik m.b.t. het wagenpark ed.

**Scope 2:** Dit betreft indirecte emissies. Deze ontstaat doordat er elektriciteit wordt opgewekt die door de organisatie wordt gebruikt.

**Scope 3:** Betreft alle overige indirecte uitstoot (incl. vlieguren en zakelijke kilometers met privéauto's).



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven.

Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- Scope 1:
  - Verwarming kantoor en overige ruimtes (gas);
  - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
  - Brandstofverbruik materieel.
- Scope 2:
  - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen.

## 2.7 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO<sub>2</sub> uitstoot binnen Boy Limmen.

De wijzigingen binnen de emissiestromen- en of energieverbruikers in de afgelopen periode (2022) zijn:

Tabel 3: Energieverbruikers

| <b>Energiestroom</b>  | <b>2022</b>              | <b>2023</b>               | <b>2024</b> | <b>2025</b> |
|---|--------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| <b>Elektriciteit</b>  |                          |                           |             |             |
| Ledlampen   | 18                       | 18                        |             |             |
| Tl-lampen   | 12                       | 12                        |             |             |
| ICT-apparatuur (PC, monitoren, printers, laptops, tablets, routers, etc.)                   | 15                       | 17                        |             |             |
| Keukenapparatuur  | 7                        | 7                         |             |             |
| Elektrische arbeidsmiddelen (handgereedschap, stofzuigers, meetmiddelen, verlichting, etc.) | 101<br>(invent. Dec-'21) | 124<br>(invent. Dec. '22) |             |             |
| <b>Gas</b>  |                          |                           |             |             |
| Cv-ketel  | 1                        | 1                         |             |             |
| <b>Diesel</b>   |                          |                           |             |             |
| Vrachtwagens  | 2                        | 1                         |             |             |
| Bedrijfsauto's  | 8                        | 8                         |             |             |
| Materieel (Heftrucks, shovels, kranen, etc.)  | 5                        | 5                         |             |             |
| Diesel aggregaat groot  | 1                        | 1                         |             |             |
| <b>Benzine</b>  |                          |                           |             |             |
| Bedrijfsauto's (gelijk aan LPG auto)  | 1                        | 1                         |             |             |
| Klein materieel (aggregaat/ Deco-units)   | 5                        | 4                         |             |             |
| <b>Aspen</b>  |                          |                           |             |             |
| Klein materieel (kettingzaag/ motorslijper)   | 6                        | 6                         |             |             |
| <b>LPG</b>  |                          |                           |             |             |
| Bedrijfsauto's (gelijk aan benzine auto)  | 1                        | 1                         |             |             |

## 2.8 Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze jaarbeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik is dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor allerlei invloeden. In het geval van Boy Limmen wordt het energieverbruik beïnvloed door de omzet.

Tabel 4: Factoren die energiegebruik beïnvloeden: de omzet.

| <b>Eenheid</b> |        | <b>2022</b>        | <b>H1 2023</b>     |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Omzet          | Euro's | <i>Op aanvraag</i> | <i>Op aanvraag</i> |

### **3 Berekeningsmethodiek**

Het berekenen en beoordelen van de CO<sub>2</sub> van de organisatie is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

#### **3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren**

Het meest recente Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen emissie inventaris en jaarbeoordeling. De emissiefactoren zoals genoemd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) worden aangehouden. Voor de onderliggende rapportage zijn de conversiefactoren gebruikt geldend op de datum van onderliggend rapport.

#### **3.2 Basisjaar**

Gekozen is om 2022 te gaan hanteren als basisjaar om een goed referentiekader te hebben van de huidige situatie.

#### **3.3 Rapportageperiode**

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO 14064 en beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies van 2022.

#### **3.4 Verificatie**

De emissie inventaris is niet geverifieerd, deze wordt geverifieerd tijdens de externe audit.

#### **3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel**

Zie paragraaf 2.5.

#### **3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek**

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

#### **3.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens**

Er zijn geen herberekeningen uitgevoerd.

#### **3.8 Uitsluitingen**

In deze jaarbeoordeling zijn AdBleu en Aspen uitgesloten. Ondanks deze uitsluiting wordt voldaan aan de eis dat meer dan 80% van de CO<sub>2</sub>-emissie is meegenomen in deze rapportage.

#### **3.9 Opname van CO<sub>2</sub>**

Er heeft in de afgelopen periode geen CO<sub>2</sub>-opname plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

#### **3.10 Biomassa**

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

## 4 Analyse van de voortgang

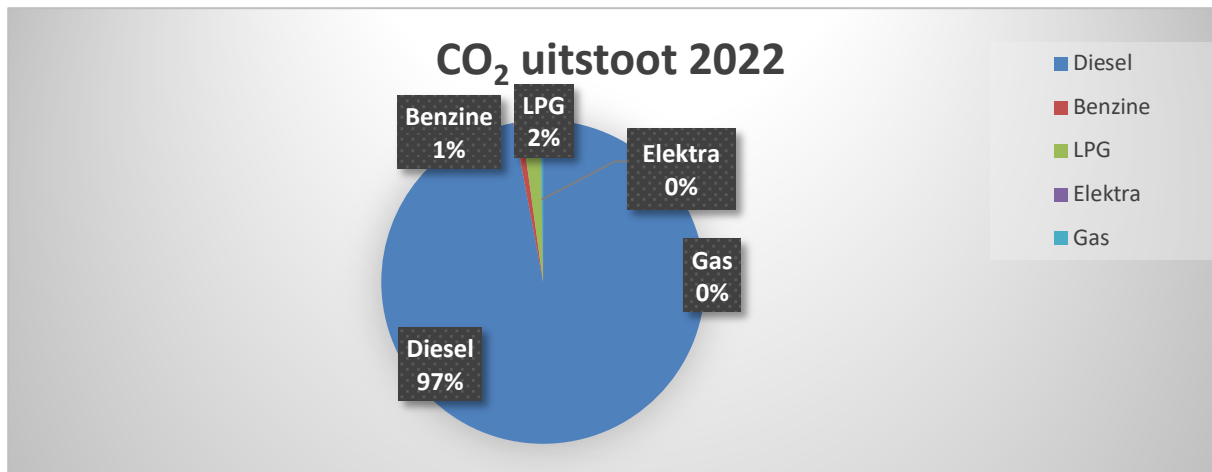
### 4.1 Emissies en significant energieverbruik

In 2022 bedroeg de totale CO<sub>2</sub>-footprint van Boy Limmen ca. 503 ton CO<sub>2</sub>.

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestromen het meest significant zijn:

- Diesel
  - Brandstofverbruik (diesel) door transport en materieel 97%.

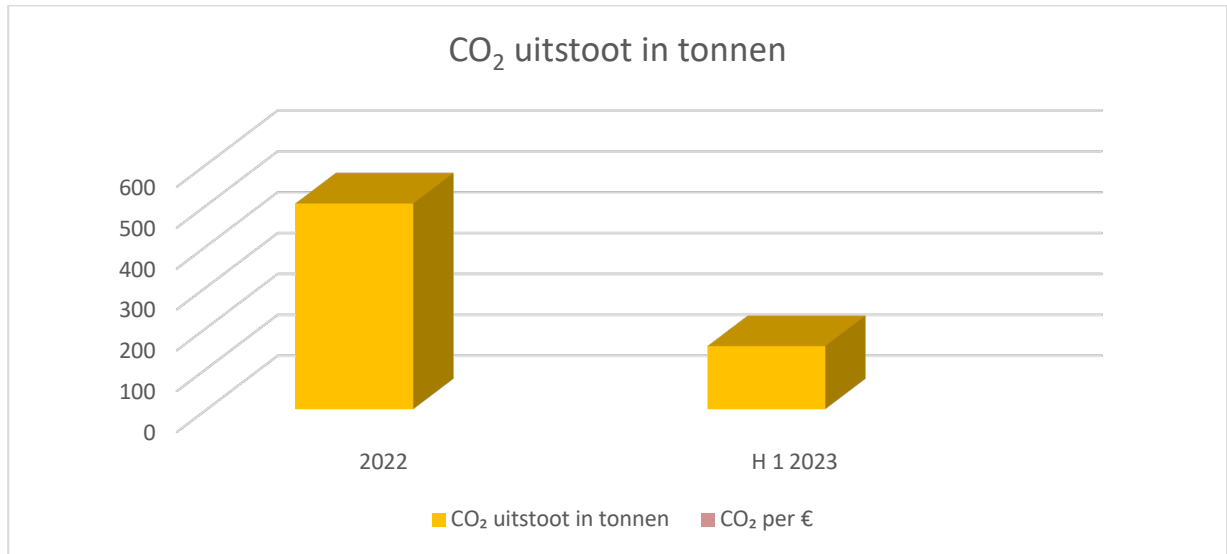
Naar de onderstaande grafiek en tabel gekeken is te zien dat 97% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van transport en materieel. De procentuele uitstoot van zowel gas als stroom is 0%. Dit komt doordat de gas uitstoot gecompenseerd wordt door leverancier Vattenfall en het stroom Nederlandse groene stroom betreft. De meeste CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten. Gezien het type organisatie dat Boy Limmen is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een zeer kleine plaats innemen. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op.



#### 4.1.1 Jaarverbruik

| Energiestroom               | 2022               | H1 2023            |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Elektra                     | 9.564 kWh          | 4.304 kWh          |
| Elektrische auto's          | 0 kWh              | 0 kWh              |
| Gas                         | 624 m <sup>3</sup> | 435 m <sup>3</sup> |
| Diesel                      | 150.054 L          | 44.572 L           |
| Benzine                     | 1.407 L            | 1.489 L            |
| AdBleu                      | 882 L              | 130 L              |
| Aspen                       | 55 L               | 15 L               |
| Zakelijke KM met privé auto | 0 km               | 0 km               |
| CO <sub>2</sub> uitstoot    | 503 ton            | 154 ton            |
| Omzet                       | <i>Op aanvraag</i> | <i>Op aanvraag</i> |
| CO <sub>2</sub> /€          | <i>Op aanvraag</i> | <i>Op aanvraag</i> |
| CO <sub>2</sub> /€ scope 1  | <i>Op aanvraag</i> | <i>Op aanvraag</i> |
| CO <sub>2</sub> /€ scope 2  | <i>Op aanvraag</i> | <i>Op aanvraag</i> |
| Emissies Scope 1            | 503 ton            | 154 ton            |
| Emissies Scope 2            | 0 ton              | 0 ton              |
| Uitstoot projecten          | 503 ton            | 154 ton            |
| Uitstoot overhead           | 0 ton              | 0 ton              |

## 4.2 Trends



## 4.3 Voortgang reductiedoelstellingen

Dit betreft de eerste jaarbeoordeling, hierdoor is er nog geen vergelijk te maken over een heel jaar. Als we 2022 vergelijken met de 1<sup>e</sup> helft van 2023 lijkt het erop dat we een enorme reductie behalen over 2023. Mocht dit aan het eind van het jaar zo zijn, dan zullen wij de reductiedoelstellingen aanpassen.



#### **4.3.1 Scope 1 & 2 doelstellingen**

##### **Scope 1**

Dit heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:

- Brandstofverbruik wagenpark en materieel;
- Verwarming.

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
- Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

Reductiedoelstelling Scope 1: 10% CO<sub>2</sub> reductie in 2027 ten opzichte van 2022.

Reductiedoelstelling is 2% CO<sub>2</sub> reductie per jaar.

T.a.v. Scope 1 is een stijging gemeten dit komt hoofdzakelijk doordat de projecten zich op grotere afstand van de locatie bevonden.

##### **Scope 2**

Dit heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:

- Elektriciteit

##### **Reductiedoelstelling Scope 2:**

De uitstoot voor Scope 2 staat reeds op 0, dit komt doordat we gebruik maken van 100% Nederlandse windenergie. Daarvoor geldt dat de emissie 0 is. Desondanks willen wij toch het elektraverbruik verlagen, daarom de volgende doelstelling:

Reductiedoelstelling Scope 2: 10% reductie (verbruik) in 2027 ten opzichte van 2022.

Reductiedoelstelling is 2% reductie per jaar (verbruik).

T.a.v. Scope 2 is een daling gemeten van c.a. 4.000kWh, oorzaak hiervan is dat de I.R. verwarming is uitgezet.

#### **4.4 Omvang organisatie**

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt 0 ton, dat is minder dan de maximale 500 ton per jaar voor kleine organisaties. De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt ca. 503 ton, dat is minder dan maximale 2.000 ton per jaar voor kleine organisaties. Hiermee is Boy Limmen conform tabel 4.1. Groottecategorieën CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, een kleine organisatie.

#### **4.5 Stellingname**

De organisatie ziet zich als middenmoter. De organisatie is tevreden over deze status, het is niet nodig om op kop te lopen, maar mee te gaan met de rest van de branche en te blijven ontwikkelen.

#### **4.6 Onzekerheden**

De gegevens voor 2022 bevatten geen onzekerheden.

#### **4.7 Medewerker bijdrage**

Boy Limmen maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO<sub>2</sub>-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de CO<sub>2</sub>-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-reductie voor scope 1, 2, en 3.
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.
- Brainstormsessie/ Toolboxmeeting.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO<sub>2</sub>-reductie.

#### **4.8 Verbeterpunten**

- Loods voorzien van LED-verlichting
- Zonnepanelen/ accu onderzoek
- Bewegingsmelders

## **5 Maatregelen en initiatieven**

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO<sub>2</sub>-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

### **5.1 Al getroffen maatregelen 2022**

- LED-verlichting kantoren.
- Uitschakelen I.R. verwarming.

Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

### **5.2 Op de hoogte blijven**

Boy Limmen blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

- Informatie via branche organisaties;
  - Diverse branche informatie incl. milieu ontwikkelingen.
- Bezoek van bijeenkomsten via SKAO of KAM-adviseur
  - Keteninitiatief KAM-adviseur Nederland B.V.
- Informatie via adviseur van KAM-adviseur Flevoland B.V.
  - Regelmatig contact externe adviseur;

### **5.3 Initiatieven**

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond. In het Jaarplan wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

### **5.4 Lopende initiatieven**

- KAM-adviseur Nederland B.V. "Initiatief CO<sub>2</sub> reductie KAM-adviseur Nederland"
  - Gezamenlijk te streven naar CO<sub>2</sub> reducerende werkwijzen en duurzame methoden.
  - Deelnemers: KAM-adviseur Nederland B.V., MSO-Group en overige aannemers uit voornamelijk de grond-, weg- en waterbouwbranche.
  - Minimaal tweemaal per jaar (meer indien gewenst) worden bijeenkomsten georganiseerd door KAM-adviseur Nederland B.V. Tijdens deze bijeenkomsten wordt met diverse bedrijven gesproken over CO<sub>2</sub>-reductie, omgang met projecten en CO<sub>2</sub>-mogelijkheden tot verduurzamen van het bedrijf en eventuele ketenpartners. Initiatieven, maatregelen en bevindingen worden gedeeld. Er wordt gekeken naar de kansen en bedreigingen binnen diverse werkwijzen. Kennisdeling is een zeer belangrijk aspecten tijdens de bijeenkomsten.
  - Het initiatief zal mogelijk leiden tot samenwerking met bedrijven uit dezelfde branche, tot inzicht komen nieuwe innovatieve ideeën en informatie en kennis ontvangen door de inzet van verschillende sprekers.
  - Dit initiatief heeft betrekking op alle facetten omtrent milieu en reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot. Maatregelen zijn op alle mogelijke manieren mogelijk.