



# Milieubarometerreport 2018 (1e 6 maanden 2018)

Aannemingsbedrijf Verboon Maasland

Samengesteld op 31 januari 2019



# Milieubarometer - 2018 (1e 6 maanden 2018)

## Aannemingsbedrijf Verboon Maasland

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van Aannemingsbedrijf Verboon Maasland samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Deze footprint is gebaseerd op de gegevens over de 1e 6 maanden van het jaar 2018 betreffende Aannemingsbedrijf Verboon Maasland B.V. en Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V./Transportbedrijf Reductum B.V.



*De werkplaats voor  
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

### Inhoud

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CO2 .....                        | 3 |
| CO2-footprint (thematisch) ..... | 3 |
| CO2-footprint (naar scope).....  | 4 |
| Overige onderdelen.....          | 5 |
| Kengetallen.....                 | 5 |



# CO2

## ▼ Uitleg

Deze CO2-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO2-compensatie. De CO2-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO2-uitstoot veroorzaakt.

## CO2-footprint (thematisch)

|   |                      | CO <sub>2</sub> -parameter               | CO <sub>2</sub> -equivalent     |
|---|----------------------|--|---------------------------------|
| <b>Elektriciteit</b>                    |                      |  |                                 |
| Ingekochte elektriciteit                | 42.057 kWh           | 0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh           | 27,3 ton CO <sub>2</sub>        |
| Waarvan groene stroom uit waterkracht   | 20.217 kWh           | -0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh          | -13,1 ton CO <sub>2</sub>       |
|   |                      | <i>Subtotaal</i>                         | <i>14,2 ton CO<sub>2</sub></i>  |
| <b>Brandstof &amp; warmte</b>           |                      |  |                                 |
| Aardgas voor verwarming                 | 8.475 m <sup>3</sup> | 1,89 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> | 16,0 ton CO <sub>2</sub>        |
| Acetyleen (alleen CO <sub>2</sub> )     | 20,0 kg              | 4,40 kg CO <sub>2</sub> / kg             | 0,0880 ton CO <sub>2</sub>      |
| Propaan voor verwarming projectlocaties | 480 kg               | 3,39 kg CO <sub>2</sub> / kg             | 1,63 ton CO <sub>2</sub>        |
|   |                      | <i>Subtotaal</i>                         | <i>17,7 ton CO<sub>2</sub></i>  |
| <b>Mobiele werktuigen</b>               |                      |  |                                 |
| Benzine                                 | 2.700 liter          | 2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 7,40 ton CO <sub>2</sub>        |
| Diesel                                  | 267.806 liter        | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 865 ton CO <sub>2</sub>         |
|   |                      | <i>Subtotaal</i>                         | <i>872 ton CO<sub>2</sub></i>   |
| <b>Zakelijk verkeer</b>                 |                      |  |                                 |
| Personenwagen (in liters) benzine       | 460 liter            | 2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 1,26 ton CO <sub>2</sub>        |
| Personenwagen (in liters) diesel        | 34.314 liter         | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 111 ton CO <sub>2</sub>         |
| Bestelwagen (in liters) diesel          | 16.538 liter         | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 53,4 ton CO <sub>2</sub>        |
|   |                      | <i>Subtotaal</i>                         | <i>166 ton CO<sub>2</sub></i>   |
| <b>Goederenvervoer</b>                  |                      |  |                                 |
| Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel   | 167.705 liter        | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 542 ton CO <sub>2</sub>         |
| Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel  | 66.736 liter         | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 216 ton CO <sub>2</sub>         |
| Binnenvaart (in liters) diesel          | 138.456 liter        | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter          | 447 ton CO <sub>2</sub>         |
|   |                      | <i>Subtotaal</i>                         | <i>1.204 ton CO<sub>2</sub></i> |
|   |                      | Totaal                                   | 2.274 ton CO <sub>2</sub>       |
|   |                      | Compensatie                              | 0 ton CO <sub>2</sub>           |
|   |                      | <b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>     | <b>2.274 ton CO<sub>2</sub></b> |



## ▼ Uitleg

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

## CO2-footprint (naar scope)

|  | Thema              |               | CO <sub>2</sub> -parameter           | CO <sub>2</sub> -equivalent     |
|--|--------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CO2 scope 1</b>                     |                    |               |                                      |                                 |
| Aardgas voor verwarming                | Brandstof & warmte | 8.475 m3      | 1,89 kg CO <sub>2</sub> / m3         | 16,0 ton CO <sub>2</sub>        |
| Acetyleen (alleen CO <sub>2</sub> )    | Brandstof & warmte | 20,0 kg       | 4,40 kg CO <sub>2</sub> / kg         | 0,0880 ton CO <sub>2</sub>      |
| Propan voor verwarming projectlocaties | Brandstof & warmte | 480 kg        | 3,39 kg CO <sub>2</sub> / kg         | 1,63 ton CO <sub>2</sub>        |
| Benzine                                | Mobiele werktuigen | 2.700 liter   | 2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 7,40 ton CO <sub>2</sub>        |
| Diesel                                 | Mobiele werktuigen | 267.806 liter | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 865 ton CO <sub>2</sub>         |
| Personenwagen (in liters) benzine      | Zakelijk verkeer   | 460 liter     | 2,74 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 1,26 ton CO <sub>2</sub>        |
| Personenwagen (in liters) diesel       | Zakelijk verkeer   | 34.314 liter  | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 111 ton CO <sub>2</sub>         |
| Bestelwagen (in liters) diesel         | Zakelijk verkeer   | 16.538 liter  | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 53,4 ton CO <sub>2</sub>        |
| Vrachtwagen Euro V (in liters) diesel  | Goederenvervoer    | 167.705 liter | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 542 ton CO <sub>2</sub>         |
| Vrachtwagen Euro VI (in liters) diesel | Goederenvervoer    | 66.736 liter  | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 216 ton CO <sub>2</sub>         |
| Binnenvaart (in liters) diesel         | Goederenvervoer    | 138.456 liter | 3,23 kg CO <sub>2</sub> / liter      | 447 ton CO <sub>2</sub>         |
|  |                    |               | <i>Subtotaal</i>                     | <i>2.260 ton CO<sub>2</sub></i> |
| <b>CO2 scope 2</b>                     |                    |               |                                      |                                 |
| Ingekochte elektriciteit               | Elektriciteit      | 42.057 kWh    | 0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh       | 27,3 ton CO <sub>2</sub>        |
| Waarvan groene stroom uit waterkracht  | Elektriciteit      | 20.217 kWh    | -0,649 kg CO <sub>2</sub> / kWh      | -13,1 ton CO <sub>2</sub>       |
|  |                    |               | <i>Subtotaal</i>                     | <i>14,2 ton CO<sub>2</sub></i>  |
|  |                    |               | Totaal                               | 2.274 ton CO <sub>2</sub>       |
|  |                    |               | Compensatie                          | 0 ton CO <sub>2</sub>           |
|  |                    |               | <b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b> | <b>2.274 ton CO<sub>2</sub></b> |
| <i>CO2 scope 3 verborgen</i>           |                    |               |                                      |                                 |



## Overige onderdelen

### ▼ Uitleg

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m<sup>2</sup> vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

### Kengetallen

|   |                                       | 2017 <sup>(1)</sup> | 2018 <sup>(2)</sup> |
|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Elektriciteit bedrijfspan</b>                  |                                       |                     |                     |
| Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit    | %                                     | 58,0                | 0                   |
| Elektriciteitsverbruik per medewerker             | kWh/fte                               | 1.198               | 513                 |
| Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak         | kWh/m <sup>2</sup>                    | 57,8                | 24,7                |
| <b>Brandstoffen</b>                               |                                       |                     |                     |
| Energie voor verwarming per gebouwinhoud          | m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>3</sup> | 2,18                |                     |
| Energie voor verwarming per vloeroppervlak        | m <sup>3</sup> gas eq./m <sup>2</sup> | 10,2                | 5,00                |
| <b>Gebouwegebonden energie</b>                    |                                       |                     |                     |
| Gebouwegebonden energie per medewerker            | GJ/fte                                | 17,5                | 7,90                |
| <b>Water &amp; afvalwater</b>                     |                                       |                     |                     |
| Drinkwaterverbruik per medewerker                 | m <sup>3</sup> /fte                   | 0                   | 0                   |
| <b>Afval</b>                                      |                                       |                     |                     |
| Afvalscheiding                                    | %                                     |                     |                     |
| Afval per medewerker                              | kg/fte                                | 0                   | 0                   |
| <b>Vervoer</b>                                    |                                       |                     |                     |
| Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker | liter diesel eq./fte                  | 10.839              | 4.290               |
| Woon-werkkilometers per medewerker                | km/fte                                | 0                   | 0                   |
| Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer    | %                                     |                     |                     |
| Aandeel autokilometers in woonwerk-verkeer        | %                                     |                     |                     |
| Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer    | %                                     |                     |                     |
| Zakelijke kilometers per medewerker               | km/fte                                | 16.806              | 9.894               |
| Zakelijke kilometers per omzet                    | km/ton €                              | 5.122               | 8.195               |

Kengetallen

|                                    |                        | 2017 <sup>(1)</sup> | 2018 <sup>(2)</sup> |
|------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Totaal voertuigbrandstof per omzet | liter diesel eq./ton € | 4.459               | 5.616               |
| <b>CO2 en Compensatie</b>          |                        |                     |                     |
| Totale CO2 emissie per medewerker  | ton CO2/fte            | 57,2                | 27,7                |
| CO2 emissie zakelijk verkeer       | ton CO2                | 281                 | 166                 |
| <b>Bedrijfsvoering</b>             |                        |                     |                     |
| Gemiddelde verdiepingshoogte       | m                      | 4,71                | 0                   |
| <b>Kantoorpapier</b>               |                        |                     |                     |
| Papierinkoop per medewerker        | kg/fte                 | 0                   | 0                   |