



**KETELAARS**  
GROEN & INFRA

## CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan 2023

W. Ketelaars Holding BV

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

# Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| 1. Inleiding  | 3  |
| 2. Basisgegevens  | 4  |
| 2.1. Beschrijving van de organisatie  | 4  |
| 2.2. 30 jaar geleden (1994) is W. Ketelaars Bestratingen opgericht, en niet lang daarna volgde W. Ketelaars Groenvoorzieningen. De kracht van de combinatie van groen en infra is door de jaren heen steeds belangrijker geworden. Omdat we dit volledig in eigen huis hebben treden wij naar buiten als Ketelaars Groen & Infra. Vanuit onze vestiging in het Brabantse Moergestel opereren wij landelijk voor zowel particulieren als zakelijke klanten, overheden en instellingen. | 4  |
| 2.3. Verantwoordelijken   | 4  |
| 2.4. Referentiejaar   | 4  |
| 2.5. Rapportageperiode  | 4  |
| 2.6. Verificatie  | 4  |
| 3. Afbakening   | 5  |
| 3.1. Organisatiegrenzen   | 5  |
| 3.2. Wijziging organisatie  | 5  |
| 3.3. CO2 gunningsprojecten  | 5  |
| 4. Berekeningsmethodiek   | 6  |
| 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren  | 6  |
| 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek   | 6  |
| 4.3. Uitsluitingen  | 6  |
| 4.4. Opname van CO2   | 6  |
| 4.5. Biomassa   | 7  |
| 4.6. Onzekerheden   | 7  |
| 5. CO2 emissies   | 8  |
| 5.1. CO2 voetafdruk basisjaar   | 8  |
| 5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode  | 8  |
| 5.3. Trend over de jaren per categorie  | 10 |
| 5.4. Doelstellingen   | 10 |
| 5.5. Voortgang reductiemaatregelen  | 10 |
| 5.5.1. Maatregelen per status   | 10 |
| 5.6. Medewerker bijdrage  | 10 |
| 6. Initiatieven   | 11 |

# 1. Inleiding

In deze voortgangsrapportage rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om voortdurend te blijven werken aan de reductiedoelstellingen die wij ons gesteld hebben. In verband met sterk wisselende werkzaamheden gedurende de seizoenen, is er voor gekozen om de verbanden en analyses betrekking te laten hebben op de vergelijkbare periode in het vorige jaar. Dat wil zeggen dat de uitkomst van deze rapportage vergeleken zal worden met de gegevens over die van 2017

Ketelaars Groen & Infra heeft voor het VCA\*\*, ISO 9001, Groenkeur, BRL 9334 straatwerk, PSO trede 3 en Co2 prestatieladder trede 5 certificaat, beleid opgesteld voor veiligheid, gezondheid en welzijn van de organisatie en de medewerkers. Dit beleid is aangevuld met Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en het beheren van de Carbon Footprint. Onder directie en medewerkers bestaat de motivatie om langdurig op een verantwoorde wijze een steentje bij te dragen aan een prettigere, beter leefbare en duurzamere maatschappij. Niet alleen het management maar ook de medewerkers ervaren een steeds grotere verantwoordelijkheid voor het milieu en de aarde. En dat is noodzakelijk om als organisatie effectief te kunnen zijn in het behalen van de doelstellingen. De certificering op de CO2 Prestatieladder is een logisch vervolg op de ISO 9001. Met de Carbon Footprint Analyse wil Ketelaars inzicht krijgen in de huidige CO2-uitstoot. Maar slechts inzicht verschaffen is niet voldoende om ook daadkrachtig te kunnen zijn op het gebied van de milieudoelstellingen De ambitie van Ketelaars om CO2-reductie te realiseren vloeit voort uit de aandacht die binnen de organisatie is ontstaan voor het verantwoord ondernemen ten aanzien van de maatschappij. Het terugdringen van de CO2-uitstoot is een waardevol element binnen MVO.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k.), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

2.2. 30 jaar geleden (1994) is W. Ketelaars Bestratingen opgericht, en niet lang daarna volgde W. Ketelaars Groenvoorzieningen. De kracht van de combinatie van groen en infra is door de jaren heen steeds belangrijker geworden. Omdat we dit volledig in eigen huis hebben treden wij naar buiten als Ketelaars Groen & Infra. Vanuit onze vestiging in het Brabantse Moergestel opereren wij landelijk voor zowel particulieren als zakelijke klanten, overheden en instellingen.

Met een eigen team van circa 50 medewerkers verrichten wij alle voorkomende werkzaamheden op het gebied van ontwerp, groen, infra en bouwstoffen. Denk hierbij aan onderdelen als: grondwerk, riolering, bestrating, asfalteren, groenaanleg, groenonderhoud.

Wij zetten ons in voor een duurzame en klimaatbestendige buitenruimte waar mensen met plezier in leven, wonen, werken en recreëren. Dit doen wij op een proactieve wijze doordat wij midden in de samenleving staan en zo actief een bijdrage leveren aan een leefbare en duurzame buitenruimte. Vanuit een vast aanspreekpunt en oprechte interesse staan wij in verbinding met onze klanten. We luisteren goed naar wensen, zijn open en helder in waar we voor staan en houden ons aan onze afspraken.

Daarnaast zijn we praktisch ingesteld en resultaatgericht. Wij vinden contact van mens tot mens belangrijk en dat komt ook duidelijk naar voren in onze visie en werkwijze.

Bewust omgaan met mens en omgeving is iets dat wij belangrijk vinden en ook vertaald hebben binnen onze werkprocessen. Denk aan het machinaal straten met behulp van de Tiger-stone bestratingmachine wat bijdraagt aan het Arbo technisch verantwoord werken. Wij zetten onze machines mede in voor het behoud van onze medewerkers.

Wij besteden tijd en aandacht aan Social Return. We zetten ons in voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Waar mogelijk helpen wij ze bij het opdoen van ervaring en begeleiden wij ze tijdens de voorkomende werkzaamheden. Wij zijn dan ook al een aantal jaren gecertificeerd voor de PSO ladder trede 3

Wij zetten ons dan ook graag in voor duurzame klimaatbestendige buitenruimtes waar mensen met plezier leven, wonen, werken en recreëren.

### 2.3. Verantwoordelijken

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### 2.4. Referentiejaar

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### 2.5. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

### 2.6. Verificatie

Tot op heden is de emissie-inventaris nog niet geverifieerd door een ISO 14065 geaccrediteerd bureau.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen grote wijzigingen in de organisatie doorgevoerd.

#### Referentiejaar

Het referentiejaar is 2018. Vanaf dat jaar wordt er ook gebruik gemaakt van het Smartrackers systeem. De eerste Co2 inventarisatie rapportage dateert weliswaar uit 2016 maar is onvoldoende betrouwbaar om daar op door te blijven gaan. Ook 2017 was nog niet geheel betrouwbaar, vooral het brandstofregistratiesysteem werkte nog niet optimaal. En dat terwijl het dieselverbruik de grootste verantwoordelijke is voor onze Co2 uitstoot. Inmiddels kunnen we deze gegevens grotendeels uit dit systeem halen waardoor er een eerlijker en duidelijker vergelijk is in de jaren.

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Er zijn geen projecten uitgevoerd waarbij sprake is van gunningsvoordeel met de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

De afgelopen jaren blijkt dat er een verschil is in de dieselafname door de leverancier en de getankte liters diesel op de werf. Er is dit jaar een storing geweest in het systeem waardoor er niet geregistreerd kon worden. Ook komt het nog weleens voor dat niet de juiste gegevens ingetoetst worden door de werknemers. Om deze liters toch mee te tellen is er een verdeelsleutel gemaakt tussen de liters die getankt worden door het materieel op de werf en de liters die getankt worden door de bedrijfsbussen.

Voor de over afname van de liters diesel voor de bedrijfsbussen is een aparte functiegroep brandstoffen aangemaakt. Dit omdat de gereden km's ook niet geregistreerd zijn en dat je dan een scheef beeld krijgt van de uitstoot per gereden km.

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

De emissiebronnen van de diverse soorten afgenomen smeeroliën zijn niet meegenomen in de Co<sub>2</sub> voetafdruk, aangezien de hoeveelheid en daarmee de uitstoot, dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.

De emissie factor voor de afgenomen Adblue is 0. Dus deze is ook niet meegenomen.

Het extern laden van de elektrische voertuigen is niet significant en wordt daarom niet meegenomen.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Er zijn verschillende producten ( stenen , tegels, zand enz. ) verkrijgbaar waarin olivijn verwerkt zit. Dit zou Co<sub>2</sub> afvangen.

Ook zijn er banden/ banken en hoekstenen op de markt welke circulair zijn en worden gemaakt van biobased beton met gerecycled olifantsgras (welke in eigen land wordt gekweekt) en granulaat van oude, versleten betonproducten. Het mooie van dit product is dat door het gebruik van het olifantsgras er Co<sub>2</sub> afgevangen wordt uit de lucht.

Wij zijn hiervan op de hoogte en indien dit toepasbaar is en binnen de wensen van de opdrachtgever is, dan attenderen wij hierop en adviseren wij hierin. Uiteindelijk zal altijd de opdrachtgever beslissen welk materiaal er gebruikt wordt.

Dit geldt ook voor het aanleggen van sedumdaken en het verwerken van groen in een ontwerp. We merken dat steeds meer opdrachtgevers het belangrijk vinden dat er vergroening plaats gaat vinden.

## 4.5. Biomassa

Er vindt in 2023 geen verbranding van biomassa plaats ten behoeve van het energie verbruik binnen Ketelaars Groen & Infra

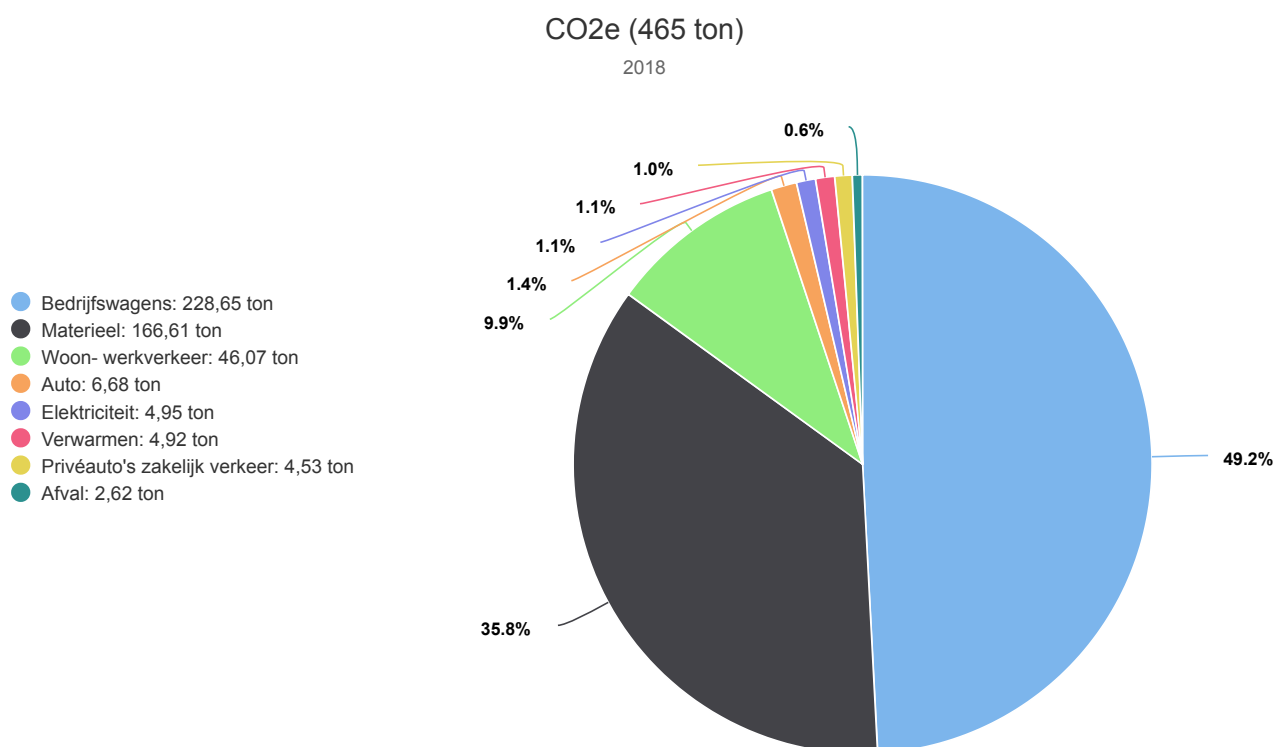
## 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



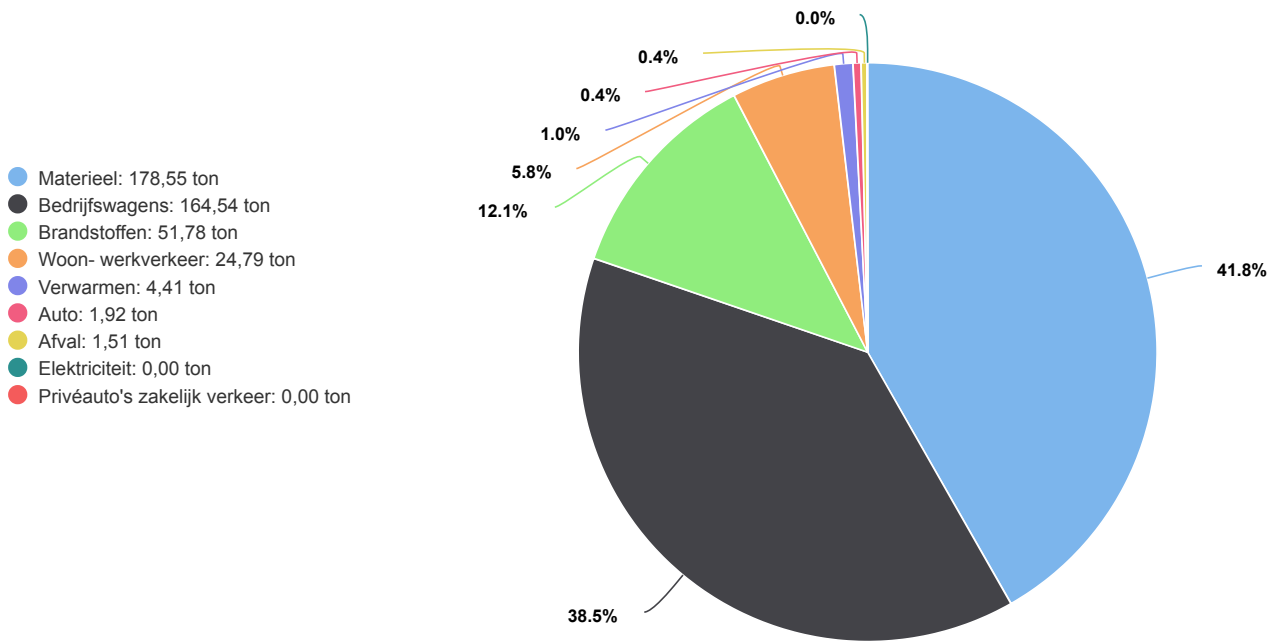
### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



# CO2e (428 ton)

2023



### **5.3. Trend over de jaren per categorie**

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### **5.4. Doelstellingen**

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### **5.5. Voortgang reductiemaatregelen**

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

#### **5.5.1. Maatregelen per status**

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.

### **5.6. Medewerker bijdrage**

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

De inhoud wordt op de achtergrond gegenereerd, een ogenblik geduld a.u.b.