

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

VAN RAAIJ Beheer B.V.

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
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	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.5.1. Maatregelen per status	10
5.6. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	12

# 1. Inleiding

De firma VAN RAAIJ Beheer B.V. zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO2 prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die firma VAN RAAIJ Beheer B.V. heeft en de vestigingen VAN RAAIJ groenverzorging en VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

*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

Verstandig omgaan met groen zowel in de aanleg als in het onderhoud vraagt een professionele inzet van mensen en machines. VAN RAAIJ Beheer B.V. bewijst al vanaf de oprichting die professionele inzet te kunnen leveren. VAN RAAIJ Beheer B.V. staat zijn opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. Met de vestigingen VAN RAAIJ groenverzorging en VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging werkt VAN RAAIJ Beheer B.V. voor diverse opdrachtgevers uit de regio en landelijk zoals bijvoorbeeld: gemeenten, zorginstellingen, sportverenigingen, recreatieparken, particuliere opdrachtgevers, waterschappen, en bedrijfsterreinen. Investeert in zijn relaties en plukt daarvan de vruchten in de vorm van een langdurige samenwerking. VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging is sinds 1 mei 2019 een onderdeel van VAN RAAIJ Beheer B.V. In totaal werken 41 medewerkers bij de organisatie die als volgt zijn verdeeld:

- VAN RAAIJ groenverzorging : 35
- VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging: 9

Uitgaande van de rol van VAN RAAIJ Beheer B.V. waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarde zijn is ook het thema milieu een belangrijk aspect. Het behoud van ons welzijn is direct afhankelijk van het milieubeleid van bedrijven en organisaties in de samenleving.

De CO<sub>2</sub> footprint van een organisatie en het beleid om deze terug te dringen binnen haar directe en indirecte invloedssfeer vormt een belangrijk speerpunt als het om milieubeleid gaat. Daarbij is het door een organisatie zoals VAN RAAIJ Beheer B.V. een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt VAN RAAIJ Beheer B.V. (VAN RAAIJ groenverzorging B.V.) ook het gegeven dat zij op maatschappelijk vlak een voorname rol speelt. Transparantie op het gebied van haar duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>VAN RAAIJ Beheer B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Maarten van Raaij <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Maarten van Raaij <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Maarten van Raaij
<b>VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Maarten van Raaij <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Maarten van Raaij <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Maarten van Raaij
<b>VAN RAAIJ groenverzorging B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Maarten van Raaij <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Maarten van Raaij <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Maarten van Raaij
<b>Boven Leeuwen</b>	

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>VAN RAAIJ Beheer B.V.</b>	2015
<b>VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V.</b>	2015
<b>VAN RAAIJ groenverzorging B.V.</b>	2015
<b>Boven Leeuwen</b>	2015

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

### 2.5. Verificatie

De CO<sub>2</sub> footprint is niet extern geverifieerd. De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en er gebruik wordt gemaakt van het software programma Smart Trackers waardoor fouten met conversiefactoren zijn uitgesloten.



## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>VAN RAAIJ Beheer B.V.</b> Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer:</i> 11067173	Verhuur materieel aan onderliggende werkmaatschappijen.	
<b>VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 8310 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 74402285	Aanleggen en onderhouden van sportvelden, groenvoorzieningen, tuinen, terreinen en bossen.	100%
<b>VAN RAAIJ groenverzorging B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 8310 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 10034032	Aanleggen en onderhouden van sportvelden, groenvoorzieningen, tuinen, terreinen en bossen.	100%
<b>Boven Leeuwen</b> Vestiging		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Sinds de laatste externe audit hebben er geen wijzigingen plaatsgevonden.

Geen opmerkingen gevonden

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

*Vermeld hier welke projecten zijn uitgevoerd, waarbij er spraken is geweest 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 CQ-prestatieladder conform handboek 3.1.

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

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

Smeerolie, hydraulische olie en smeervetten zijn uitgesloten omdat het grootonderhoud door de dealer wordt uitgevoerd. De impact van het "eigen verbruik" is op de totale CO2 uitstoot zeer gering.

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

Niet van toepassing.

### 4.5. Biomassa

*Indien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO<sub>2</sub> uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.*

*Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO<sub>2</sub> uitstoot dan wel ecologie.*

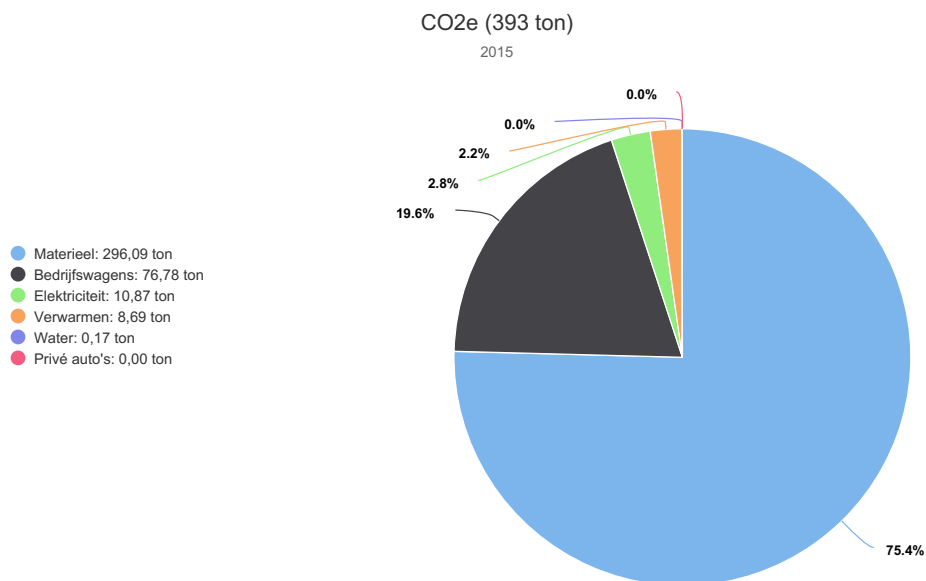
### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

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

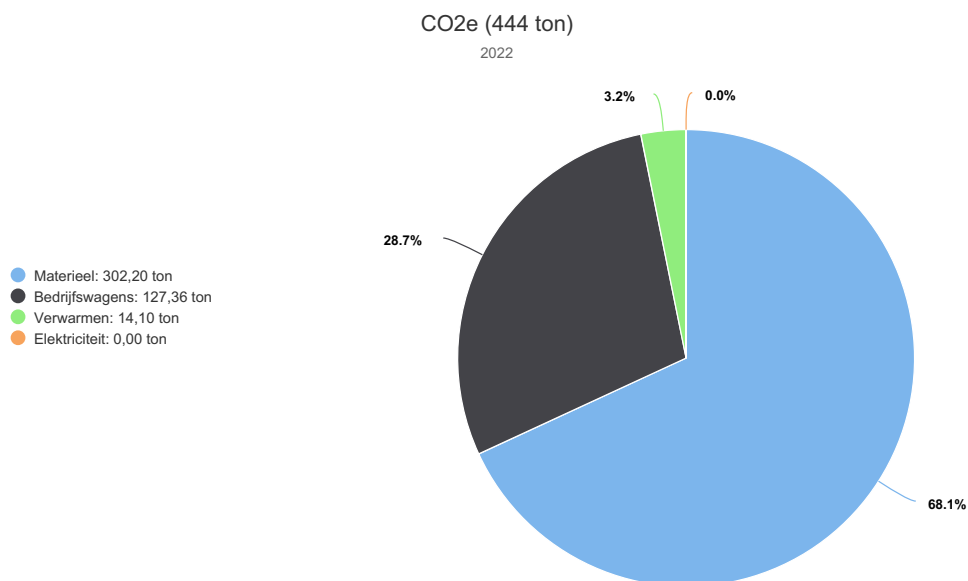
### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

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



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

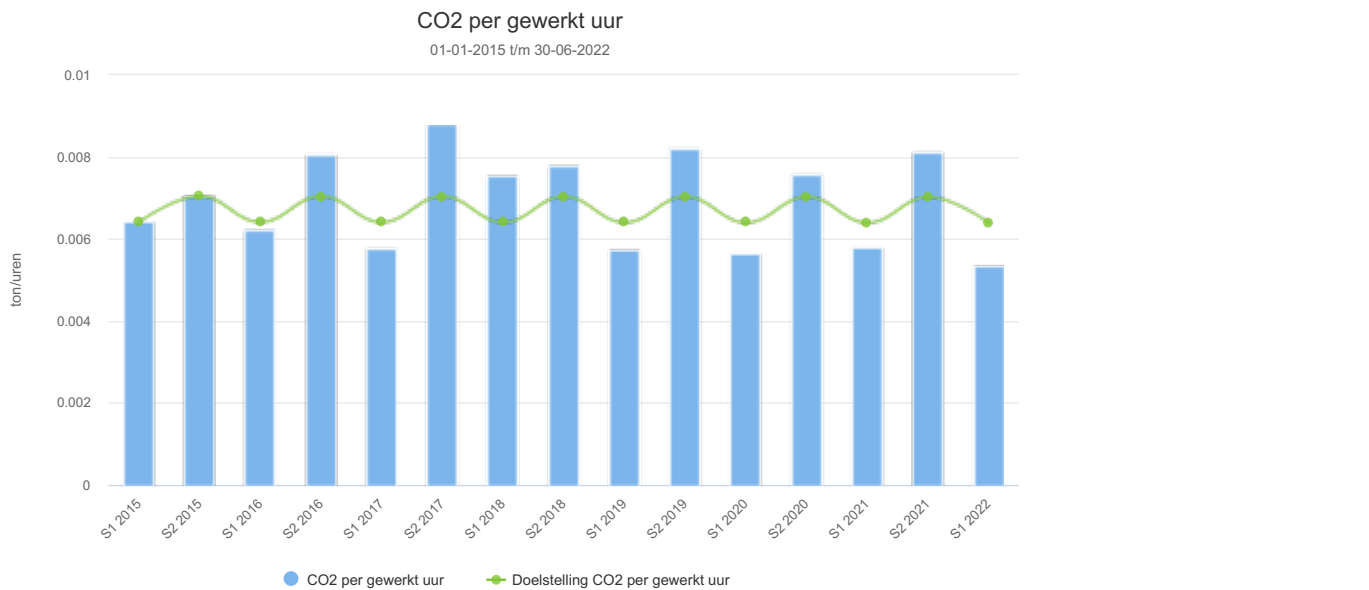
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer





### 5.3. Trend over de jaren per categorie

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



CO2 per gewerkt uur (ton/uren)	S1 2015	S2 2015	S1 2016	S2 2016	S1 2017	S2 2017	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022
CO2 per gewerkt uur	0,00643	0,00704	0,00621	0,00806	0,00576	0,00880	0,00755	0,00779	0,00572	0,00821	0,00566	0,00758	0,00578	0,00810	0,00535
Doelstelling CO2 per gewerkt uur	0,00643	0,00704	0,00643	0,00704	0,00642	0,00704	0,00642	0,00703	0,00642	0,00703	0,00641	0,00703	0,00641	0,00702	0,00641

### 5.4. Doelstellingen

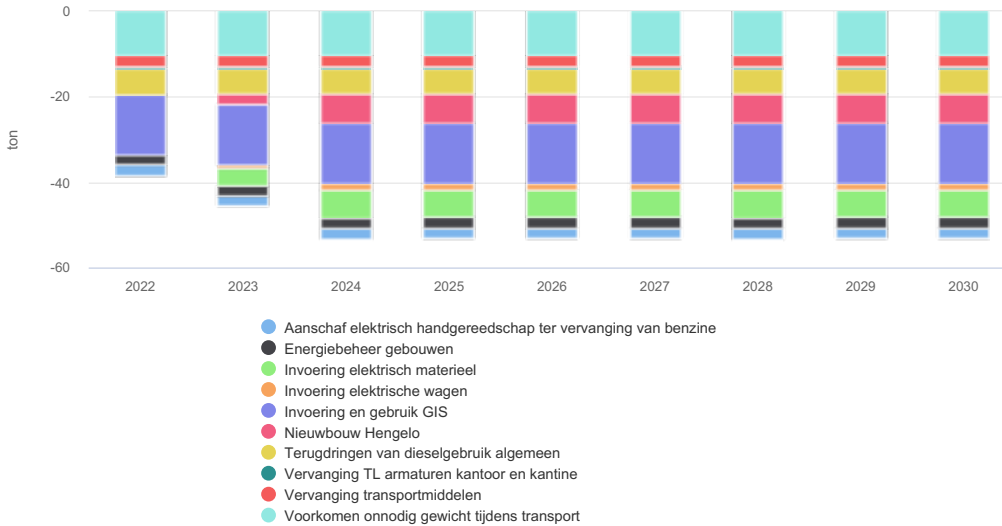
Doelstelling CO2 per gewerkt uur Rechtspersoon VAN RAAIJ Beheer B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2016	2015	-0,05%	-0,05%
2017	2015	-0,1%	-0,1%
2018	2015	-0,15%	-0,15%
2019	2015	-0,2%	-0,2%
2020	2015	-0,25%	-0,25%
2021	2015	-0,3%	-0,3%
2022	2015	-0,35%	-0,35%

### 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2022 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

#### Energiebeheer gebouwen (Goedgekeurd)

Nieuwbouw kantoor van de vestiging VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging.

Verantwoordelijke	Maarten van Raaij
Registrator	Maaïke Walraven

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2020	01-01-2022	-50%
VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V. / Elektriciteitsverbruik			
Groen Wind			

#### Invoering elektrisch materieel (Goedgekeurd)

Er komen steeds meer elektrische auto's en maaimachines op de markt. Door de benzine / dieselmachines te vervangen door elektrische machines wordt de uitstoot terug gedrongen.

Verantwoordelijke	Maarten van Raaij
Registrator	Maarten van Raaij

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Diesilverbruik materieel	Absoluut	01-06-2023	-2.000 liter

#### Invoering elektrische wagen (Goedgekeurd)

Een van de directie wagens is vervangen door een volledig elektrische wagen.

Verantwoordelijke	Maarten van Raaij
Registrator	Maarten van Raaij

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Benzineverbruik	Absoluut	01-06-2023	-500 liter

#### Nieuwbouw Hengelo (Goedgekeurd)

Het bestaande pand in Hengelo wordt vervangen door een volledig nieuwe pand. Het pand wordt gasloos en goed

geïsoleerd. Daarnaast wordt het ook volledig voorzien van sensorgestuurde LED verlichting. En worden er zonnepanelen aangebracht op het dak.

Verantwoordelijke	Maarten van Raaij
Registrator	Maarten van Raaij

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2022	01-07-2023	-100%
VAN RAAIJ-BOSMAN groenverzorging B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Relatief t.o.v.: 2022	01-09-2023	-50%

## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

**VAN RAAIJ Beheer B.V.** Promotie Miscanthus als onkruid onderdrukker in plantvakken.

Dit initiatief komt voort uit het initiatief om meer Miscanthus mulch te gebruiken in nieuwe en bestaande plantvakken. Doordat de miscanthus de onkruiddruk verlaagt zorgt het ook voor een verlaging van de benodigde werkzaamheden en vervoersbewegingen wat zorgt voor een daling van de CO2 uitstoot op het gunningsproject. Dit initiatief is geïnitieerd door Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. te Veghel.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	29-05-2020	31-12-2025
Deelname		
Ploegmaker Cultuurtechniek te Veghel		
Resultaten		
November 2020: gesprekken gevoerd met diverse mogelijke afnemers over toepassing miscanthus mulch.		