

VAN RAAIJ

groenverzorging

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

1 januari 2018 t/m 31 december 2018



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. 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	6
4.6. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.6. Medewerker bijdrage	10
6. Initiatieven	11

1. Inleiding

De firma VAN RAAIJ groenverzorging 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 groenverzorging B.V. heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de CO₂ verantwoordelijke en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

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

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 groenverzorging B.V. bewijst al vanaf de oprichting in 1990 die professionele inzet te kunnen leveren. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. staat zijn opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. VAN RAAIJ groenverzorging B.V. werkt 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.

Uitgaande van de rol van VAN RAAIJ groenverzorging 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 CO₂ 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 groenverzorging B.V. een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt 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
VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Maarten van Raaij <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Maarten van Raaij <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Maaïke Walraven
Boven Leeuwen	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
VAN RAAIJ groenverzorging B.V.	2015
Boven Leeuwen	2015

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

2.5. Verificatie

De CO₂ footprint is niet extern geverifieerd, De reden hiertoe is omdat de footprint overzichtelijk is en gebruik wordt gemaakt van het software programma Smart Trackers waardoor rekenfouten zijn uit te sluiten.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

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

3.2. Wijziging organisatie

In 2018 zijn er geen wijzigingen in de organisatie geweest.

Geen opmerkingen gevonden..

3.3. CO₂ gunningsprojecten

In 2018 zijn er geen projecten uitgevoerd met gunningsvoordeel van de CO₂ prestatieladder.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden..

4.3. Uitsluitingen

Niet van toepassing.

4.4. Opname van CO₂

Niet van toepassing.

4.5. Biomassa

Houtsnippen vrijkomend uit projecten worden door ons aangeleverd aan en verwerkt tot biomassa door daartoe bevoegde bedrijven.

4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden..

5. CO₂ emissies

In 2018 zijn de activiteiten toegenomen, ook heeft de stormschade in het voorjaar van 2018 voor veel extra werk gezorgd.

Scope 1

Vergelijking enissies jaar 2018 t.o.v. het jaar 2017:

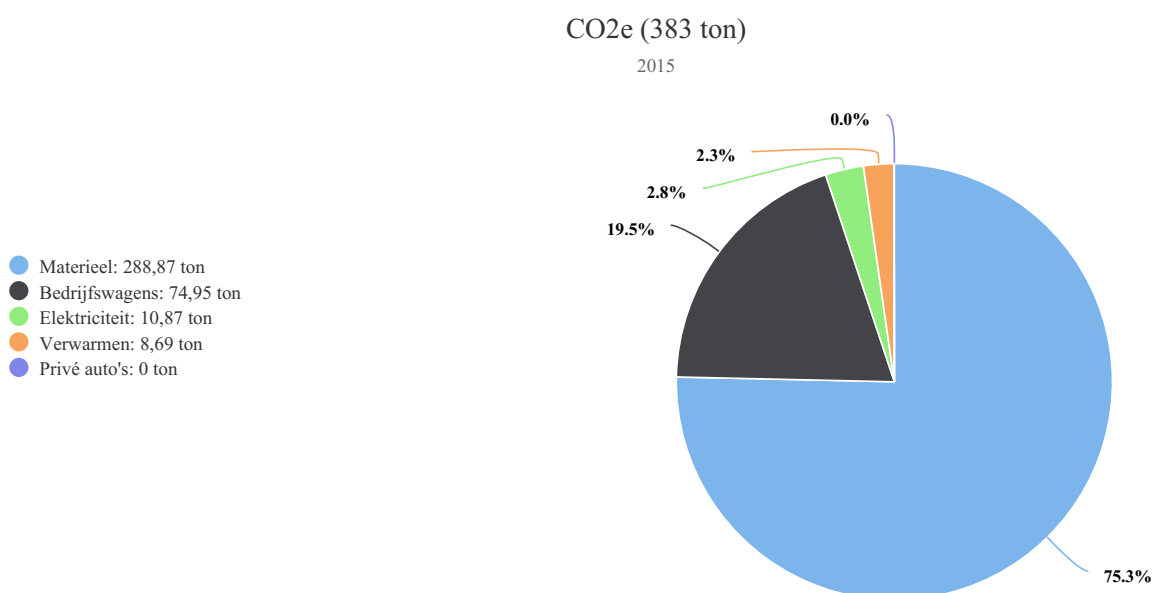
CO2e (ton)	2017	2018
Materieel	391,71	424,28
Bedrijfswagens	117,46	109,5
Verwarmen	7,6	7,56
Elektriciteit	12,04	0
Water	0,09	0,04
Privé auto's	0	0
Totaal	528,89	541,39

- Materieel stijging met 8,3%, veroorzaakt door meer inzet materieel door toename activiteiten.
- Bedrijfswagens daling met 6,7%, dit resultaat door planning en bewustwording chauffeurs en nieuwere bedrijfswagens..
- In 2018 is de uitstoot door gebruik LPG is gestegen met 7,7 % (4 ton) en benzineverbruik is gedaald met 3% (0,92 ton) door inzet elektrisch gereedschap.

Scope 2

Vanaf 1 januari 2018 wordt door Nederlandse windmolens opgewekte groene stroom ingekocht, hierdoor is de uitstoot van scope 2 gereduceerd tot 0.

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

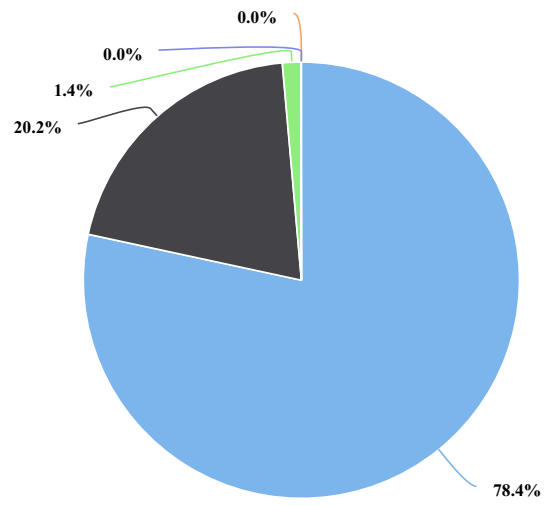


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

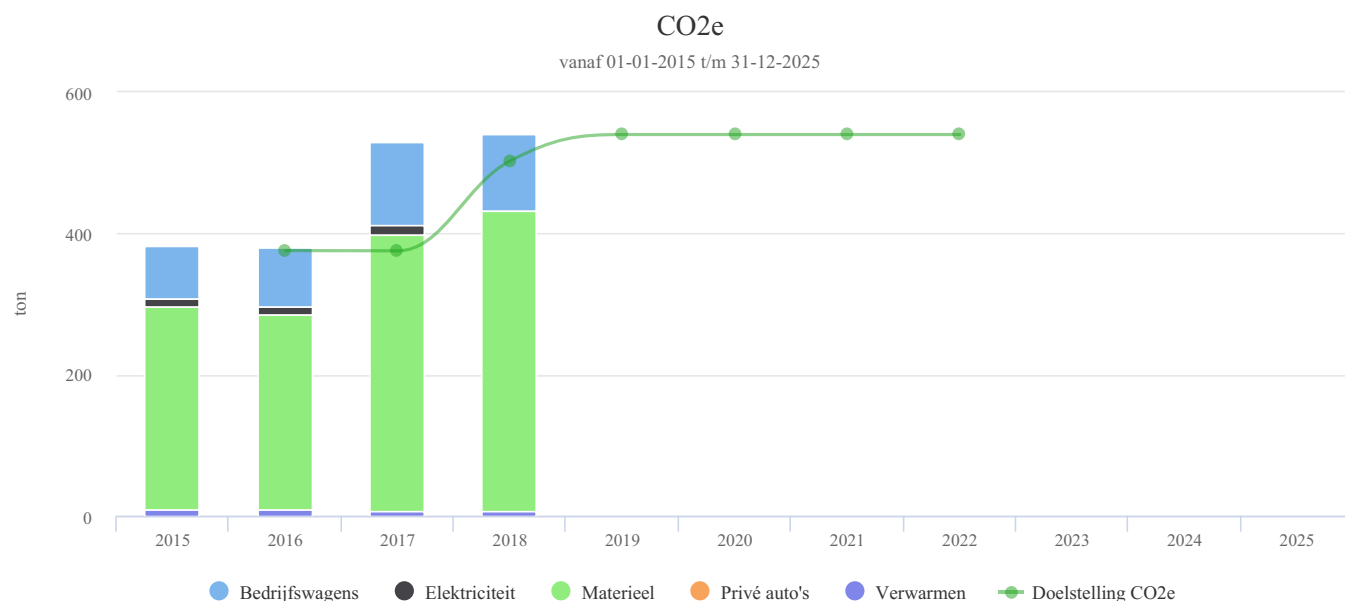
CO2e (541 ton)

2018

- Materieel: 424,28 ton
- Bedrijfswagens: 109,5 ton
- Verwarmen: 7,56 ton
- Privé auto's: 0 ton
- Elektriciteit: 0 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Doelstellingen

De doelstelling met betrekking tot Scope 2 is behaald door de overstap naar 100% Nederlandse windenergie. Doelstellingen voor Scope 1 zijn naar boven bijgesteld i.v.m. toenemende activiteiten en het krijgen van een realistische beeld.

Doelstelling CO2e Rechtspersoon VAN RAAIJ groenverzorging B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2016	2015	-2%	-1%
2017	2015	-2%	-5%
2018	2015	35%	-100%
2019	2015	45%	-100%
2020	2015	45%	-100%
2021	2015	45%	-100%
2022	2015	45%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. Aanbrengen zonnepanelen

Verantwoordelijke	Maarten van Raaij
Registrator	Maarten van Raaij
Meters	Boven Leeuwen / Teruggeleverde zonnestroom aan het elektriciteitsnet
Redenen	Door middel van zonnepanelen (ca. 30 stuks) wordt een deel van de energie zelf opgewekt. Aanvulling 30 oktober 2017: I.v.m. met nieuwbouw plannen loods besloten om zonnepanelen op nieuwe loods te plaatsen. Bouw verwacht 2018/2019)
Investing	12000

Verbetering

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2020	-40%	2015

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. Voorkomen onnodig gewicht tijdens transport

Onnodig gewicht tijdens transport vraag extra en dus onnodig brandstof verbruik. Door niet meer mee te nemen dan noodzakelijk wordt dit voorkomen.

Verantwoordelijke Maarten van Raaij

Registrator Maarten van Raaij

Meters VAN RAAIJ groenverzorging B.V. / Diesilverbruik materieel

Verbetering

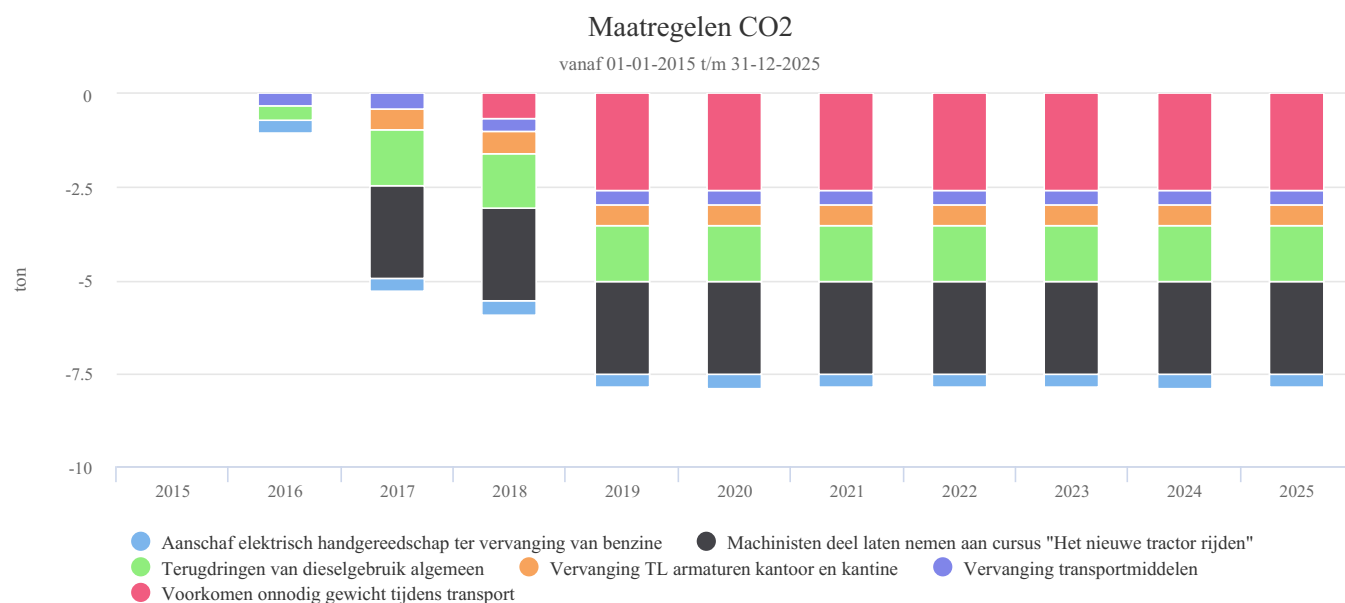
Begint op Percentage

Referentiejaar

09-10-2018

-1%

2015



5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

6. Initiatieven

VAN RAAIJ groenverzorging B.V. Offerte met CO2 inzicht

Doel:

De keten bewustmaken van de gevolgen van de diverse werkzaamheden voor aanleg en onderhoud buitenruimten t.a.v. CO₂ uitstoot.

Prognose m.b.t. de energiebesparing:

Door in de voorbereidende fase inzicht te verkrijgen in de CO₂ uitstoot door de uit te voeren werkzaamheden en de opdrachtgever hierover te informeren kunnen keuzes gemaakt worden tussen verschillende beheers- en werkmethoden. Door te kiezen voor andere beheers en werkmethoden kan een CO₂ reductie gerealiseerd worden. Beheers- en werkmethoden voor aanleg en onderhoud van de buitenruimten zijn voor een groot deel bepalend voor de CO₂ uitstoot. Door inzicht kan er tijdens de uitvoering van de werkzaamheden brandstofbesparing worden gerealiseerd. Het initiatief wordt opgestart in samenwerking met de opdrachtgevers. Hierover zijn besprekingen gaande.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	13-10-2016	31-12-2020	Ja
Deelname			
potentiële opdrachtgevers en toeleveranciers van materialen en machines			
Onderwerp			
zie beschrijving			
Resultaten			
Indien deze methode op brede schaal in de keten wordt ingezet zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn. 8 november 2017: contact loopt met software leverancier om initiatief te integreren in het ERP systeem. 9 oktober 2018: Software leverancier gaan zorgen voor een invul veld op machine niveau. Hier kan per machine de CO ₂ uitstoot per uur worden geregistreerd. Met dit gegeven kan op basis van de gecalculerde machine uren de uitstoot binnen het project bepaald worden.			
Om de uitstoot per machine uur vast te stellen is een diesel pomp met registratie module aangeschaft. Hiermee wordt inzicht verkregen in het verbruik per uur en dus de CO ₂ uitstoot per machine per uur.			
14 augustus 2019: Interne test offerte inzicht is gestart, evaluatie moet nog plaats vinden.			