

## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan S1-2020**



W.G.T. Pennings Beheer B.V.

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	7
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
4.3. Uitsluitingen	8
4.4. Opname van CO2	8
4.5. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar Scope 1 & 2	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode Pennings Beheer bv	9
5.3. CO2 voetafdruk Pennings Groenvoorziening bv	10
5.4. CO2 voetafdruk Begroba bv	10
5.5. CO2 voetafdruk Waterschap Aa & Maas	10
5.6. Trend over de jaren per categorie	13
5.7. Doelstellingen	13
5.8. Voortgang reductiemaatregelen	13
6. Initiatieven	15
7. Analyse	16

# 1. Inleiding

W.G.T. Pennings Beheer heeft naast de firma Pennings Groenvoorziening B.V. ook de firma Begroba B.V. opgezet. Het bedrijf zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er in 2016 voor gekozen de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Pennings Groenvoorziening B.V. en Begroba B.V. hebben om haar doelstellingen 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 CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in paragraaf 9.3.1 uit de ISO 14064-1.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport: Inleiding, beschrijving van de organisatie, verantwoordelijkheden, rapportageperiode, verificatie, organisatorische grenzen, actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren, wijzigingen berekeningsmethodiek, uitsluitingen, opname van CO<sub>2</sub>, biomassa, herberekening basisjaar en historische gegevens, directe en indirecte emissies en onzekerheden.

## 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. Pennings Groenvoorziening bewijst al vanaf de oprichting in 2007 die professionele inzet te kunnen leveren. Pennings Groenvoorziening staat zijn opdrachtgevers terzijde met raad en daad en werkt met geschoolde medewerkers en geavanceerde machines. Investeert in zijn relaties en plukt daarvan de vruchten in de vorm van een langdurige samenwerking.

Sinds 2020 is daar Begroba B.V. bijgekomen. Begroba staat voor Berghemse Grond Bank en vult de werkzaamheden van Pennings Groenvoorziening B.V. aan.

Uitgaande van de rol van Pennings Groenvoorziening waarbij o.a. kwaliteit, betrouwbaarheid en partnerschap kernwaarden 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 voor een organisatie zoals Pennings Groenvoorziening een goede benadering om haar maatschappelijke betrokkenheid inzichtelijk te maken.

Op de website benadrukt Pennings Groenvoorziening ook het gegeven dat zij op maatschappelijk vlak een belangrijke rol speelt. Transparantie op het gebied van haar duurzaamheidsbeleid is hierbij een mooi vertrekpunt waarbij dit voorstel zich zal richten op het CO2 beleid.

Pennings Groenvoorziening wil als organisatie een duidelijk duurzaamheidsprofiel op milieugebied en zij wil komen tot een transparant beleid en concrete verbeterstappen. CO2 uitstoot is en blijft een van de belangrijkste milieu thema's omdat uiteindelijk thema's zoals afval en grondstofgebruik direct en indirect gerelateerd zijn aan de CO2 uitstoot. Anders gesteld, daar waar aantoonbaar in de bedrijfsketen CO2 reductie plaatsvindt verbetert de organisatie veelal automatisch op thema's als luchtkwaliteit, afval en grondstofgebruik.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>W.G.T. Pennings Beheer B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Dennis Schuurmans</b>
<b>Begroba B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Dennis Schuurmans</b>
<b>Pennings Groenvoorziening B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Dennis Schuurmans</b>
<b>Berghem (Vestiging)</b>	
<b>Gunningsprojecten</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Wim Pennings</b>

Naam	Personen
<b>Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Wim Pennings</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Dennis Schuurmans</b>

## 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>W.G.T. Pennings Beheer B.V.</b>	2016
<b>Begroba B.V.</b>	2016
<b>Pennings Groenvoorziening B.V.</b>	2016
<b>Berghem (Vestiging)</b>	2016
<b>Gunningsprojecten</b>	2016
<b>Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)</b>	2016

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

## 2.5. Verificatie

De CO2 footprint is niet extern geverifieerd.

Er wordt gewerkt met de CO2 applicatie van SmartTrackers waardoor er geen twijfel is over de berekeningen. T.a.v. de emissiestromen is de input zeer overzichtelijk en mede hierom heeft er geen externe verificatie plaatsgevonden.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>W.G.T. Pennings Beheer B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 6420 -</i> Financiële holding <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 60239662	Financiële holding	
<b>Begroba B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 3811 -</i> Inzameling van onschadelijk afval, 3832 - Gesorteerd materiaal voorbereiden tot recycling <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 73507210	Het laten aanleveren en inzamelen van groenafval, zoals snoeihout, bermgras en slootmaaisel. Het opmengen casu quo vermengen van de verkregen eindproducten met andere verenigbare materialen, zoals teeltaarde, droge mest en dergelijke alsmede alle ander vergelijkbare activiteiten met betrekking tot milieu-reststoffen. Inzameling van onschadelijk afval; laad-, los- en overslagactiviteiten (niet voor zeevaart) en exploitatie van een grondbank	100%
<b>Pennings Groenvoorziening B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 0161</i> <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 60241187	Aannemingsbedrijf- en loonbedrijf groenvoorzieningen, cultuurtechnische- en hovenierswerken, alsmede het aannemen en uitvoeren van werkzaamheden in de grond-, weg- en waterbouw, aanleg- en onderhoud groenvoorzieningen en sportvelden, verhuur van machines t.b.v.v. loonwerkzaamheden en grondwerken, exploitatie van bosbouwwerkzaamheden, alsmede handel in landbouw- en grondverzetmachines.	100%
<b>Berghem (Vestiging)</b> Vestiging		100%
<b>Gunningsprojecten</b> Groep	Projecten waarvoor gunningsvoordeel met CO2 prestatieladder is verkregen.	0%
<b>Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)</b> Project <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> Projectnummer 53001	Onderhoud watergangen2017-2019 Boven Aa Bestek nr. AM-W-19-16 d.d. 03-01-2017	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er heeft in 2020 een verandering plaatsgevonden binnen Pennings Beheer. Naast Pennings Groenvoorziening BV is Begroba BV opgestart. Dit bedrijf is gestart onder een eigen kvk-nummer

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

In 2020 is er voor één project gunningsvoordeel van toepassing geweest. Dit betreft het project Onderhoud watergangen Aa en Maas.

## **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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

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**

Er zijn geen uitsluitingen, alles wordt meegenomen.

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

Hier wordt binnen Pennings Beheer geen gebruik van gemaakt.

### **4.5. Onzekerheden**

Geen opmerkingen gevonden



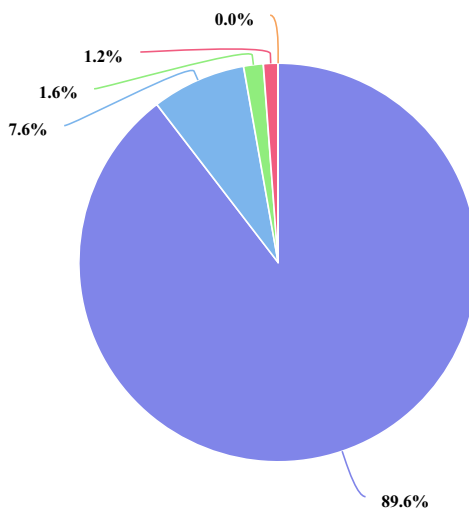
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar Scope 1 & 2



CO<sub>2</sub>e (564 ton)  
2016

- Materieel: 505,55 ton
- Bedrijfswagens: 43,11 ton
- Elektriciteit: 8,95 ton
- Verwarmen: 6,69 ton
- Leasewagens: 0,00 ton
- Brandstoffen: 0,00 ton

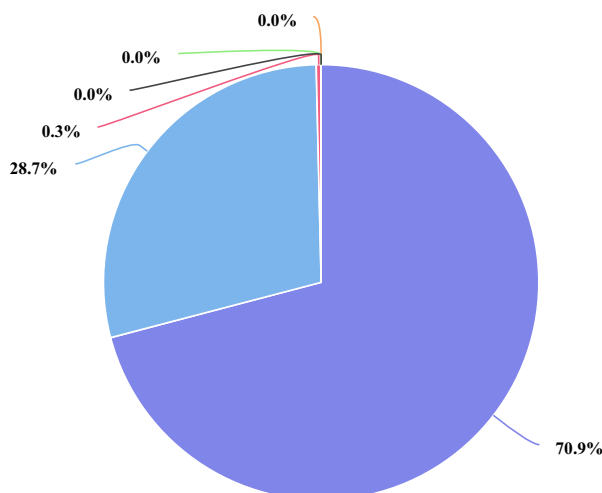


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode Pennings Beheer bv



CO<sub>2</sub>e (273 ton)  
2020

- Materieel: 193,59 ton
- Bedrijfswagens: 78,42 ton
- Verwarmen: 0,96 ton
- Grondstoffen en Materiaal: 0,00 ton
- Elektriciteit: 0,00 ton
- Brandstoffen: 0,00 ton



Wanneer we kijken naar bovenstaande taartgrafiek kunnen we aflezen dat in het eerste halfjaar van 2020, 273 ton CO<sub>2</sub> gebruikt is. Dit is beduidend minder dan de afgelopen jaren het geval is.

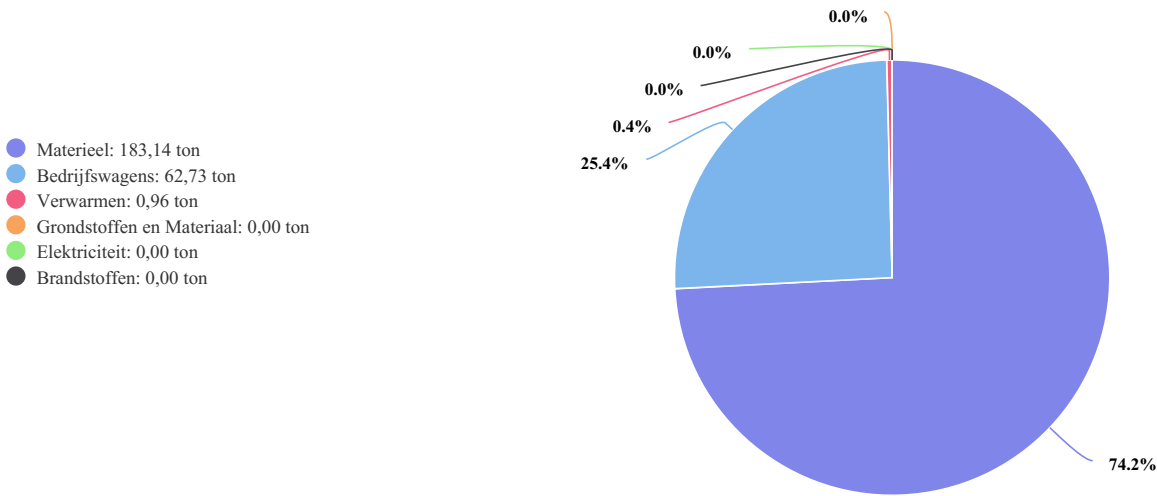
Ter vergelijking de waarde van de afgelopen jaren:

- S1-2017: 347 ton
- S1-2018: 406 ton
- S1-2019: 384 ton
- S1-2020: 273 ton

### 5.3. CO<sub>2</sub> voetafdruk Pennings Groenvoorziening bv



CO<sub>2</sub>e (247 ton)  
2020

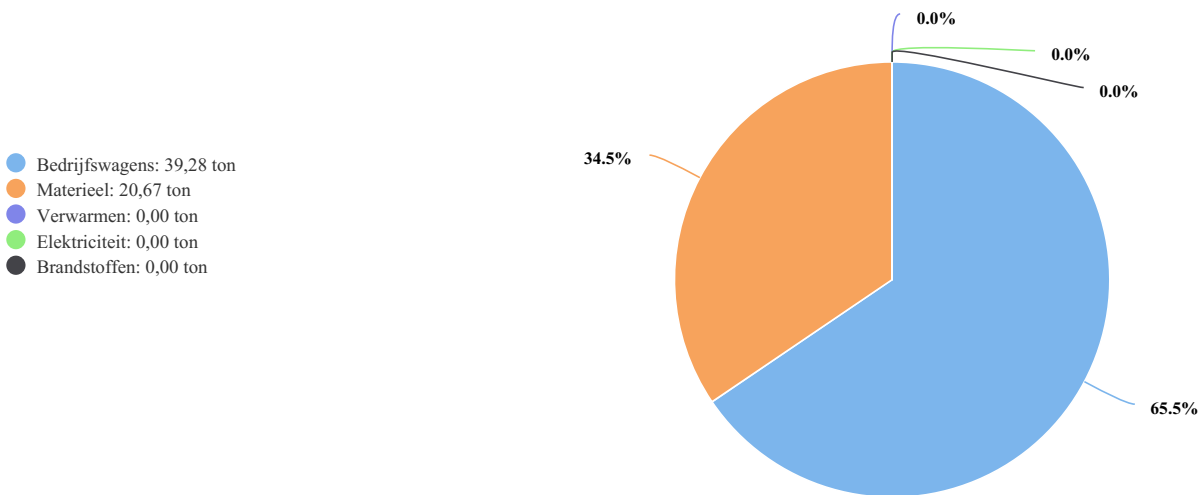


Voor de bedrijfstak Pennings Groenvoorziening BV zien we dat er in het eerste halfjaar van 2020 25% van de uitstoot wordt veroorzaakt door bedrijfswagens. dit is een stijging tegenover andere jaren. In het voortgangsverslag over heel 2020 wordt gekeken of deze trend doorzet of dat het nu een eenmalige stijging betreft.

### 5.4. CO<sub>2</sub> voetafdruk Begroba bv



CO<sub>2</sub>e (60 ton)  
2020



De eerste footprint van Begroba bv.

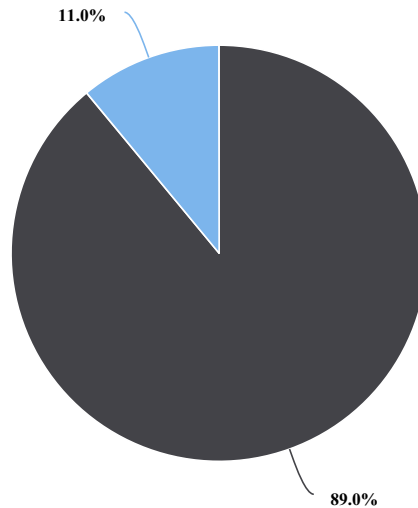
Zoals verwacht vindt de meeste uitstoot plaats bij de bedrijfswagens. dit komt doordat het bedrijf met name gericht is op het transport doormiddel van vrachtwagens.

### 5.5. CO<sub>2</sub> voetafdruk Waterschap Aa & Maas



### CO2e (30 ton) 2020

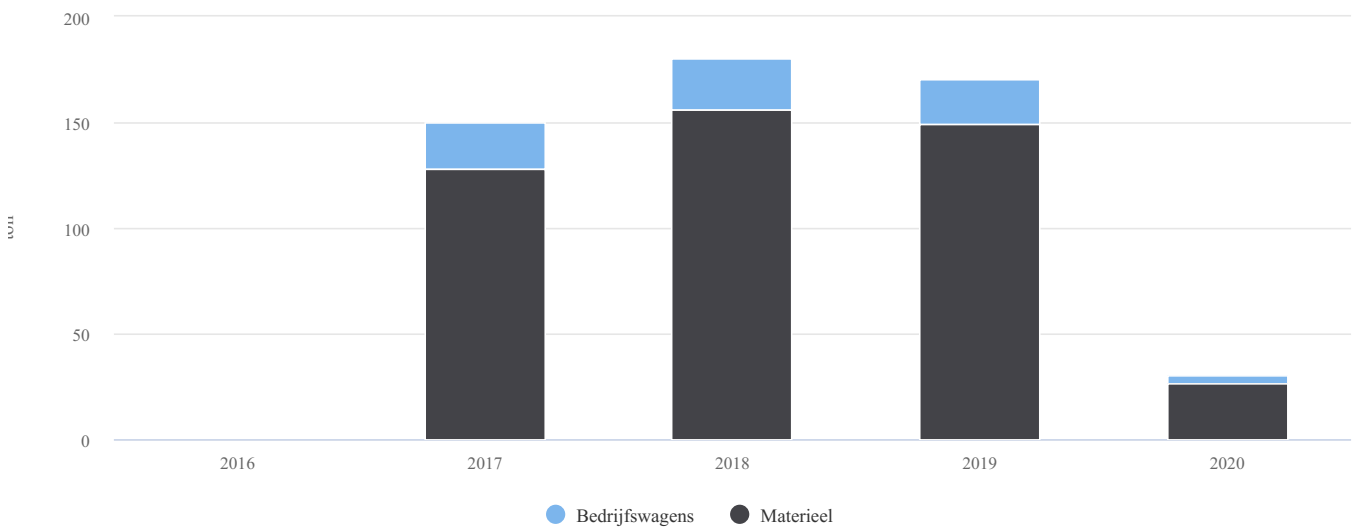
- Materieel: 26,77 ton
- Bedrijfswagens: 3,30 ton



CO2e (ton)	2020
Materieel	26,77
Bedrijfswagens	3,30
<b>Totaal</b>	<b>30,08</b>



### CO2e vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2020



CO2e (ton)	2016	2017	2018	2019	2020
Bedrijfswagens		21,74	23,94	20,89	3,30
Materieel		127,98	156,11	149,32	26,77
<b>Totaal</b>		<b>149,72</b>	<b>180,05</b>	<b>170,21</b>	<b>30,08</b>

Voor het Gunningsproject Onderhoud watergangen Aa & Maas is in het eerste semester van 2020 30 ton CO2 gebruikt.

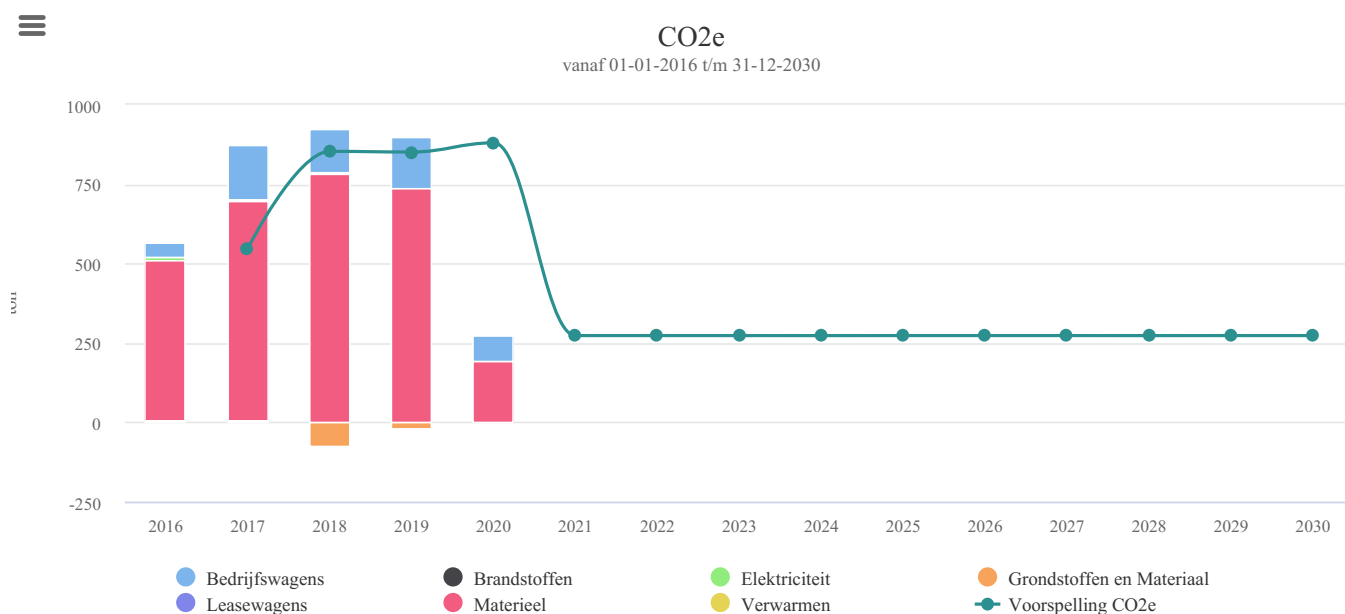
Als je kijkt naar bovenstaand overzicht zie je dat er +/- de helft minder CO2 verbruikt is. Dit valt te verklaren doordat de helft van het project verlengt is en de andere helft per 2020 vervallen is.

Wanneer we de CO2 verdubbelen komen we op 162 ton CO2 uit. Dit is minder dan de 170 ton die vorig jaar verbruikt is. Daarnaast kunnen we de omzet vergelijken met de CO2 uitstoot.

Ton CO2	Omzet			Ton/miljoen	
150	425	1000	2,35	352,94	2017
180	460	1000	2,17	391,30	2018
170	447	1000	2,24	380,31	2019
81	230	1000	4,35	352,17	2020

De totale Ton/per miljoen is in 2020 weer gedaald tot het niveau van 2017.

## 5.6. Trend over de jaren per categorie



## 5.7. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Pennings Groenvoorziening B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2017	2016	-2%	-25%	0%
2018	2016	-4%	-100%	-2%
2019	2016	-6%	-100%	-3%
2020	2016	-7%	-100%	-4%
2021	2016	-8%	-100%	-5%
2022	2016	-9%	-100%	-5%
2023	2016	-10%	-100%	-6%

### Doelstelling CO2e Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 3
2017	2016	0%	0%
2018	2017	-2%	0%
2019	2017	-3%	0%
2020	2017	-4%	0%
2021	2017	-5%	0%

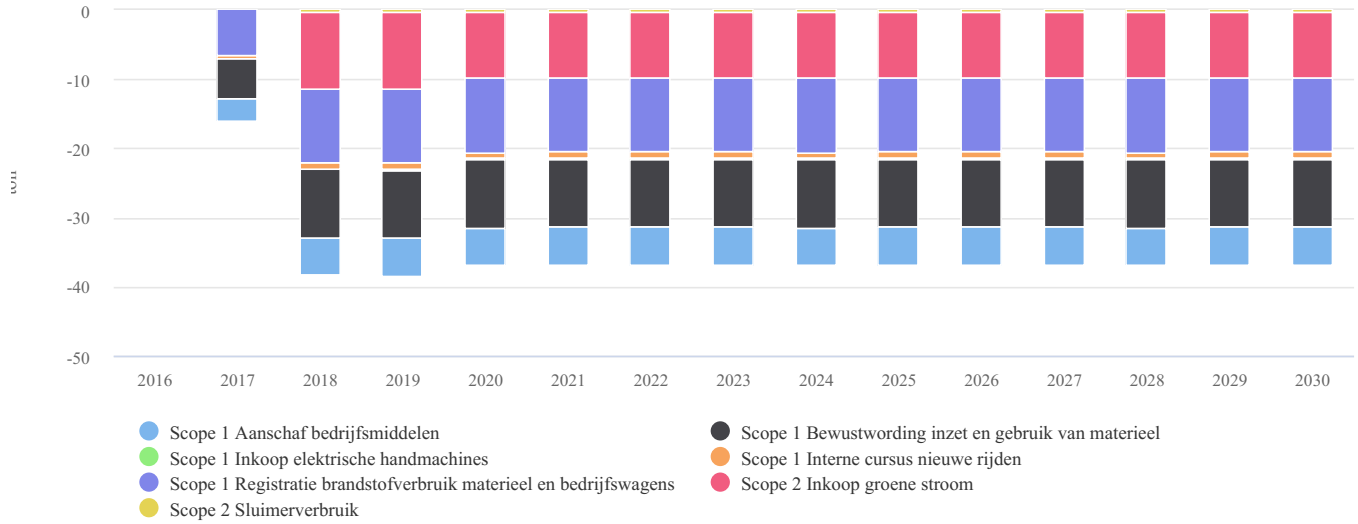
## 5.8. Voortgang reductiemaatregelen

Geen maatregelen gevonden



## Maatregelen CO2e

vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2030



Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Pennings Groenvoorziening B.V. Brandstofbesparing door werkmethode, inzet materieel bij onderhoud groenvoorziening

Het verminderen van het brandstofverbruik door samen met ketenpartners bewust keuzes te maken m.b.t. onderhoud methoden en inzet materieel voor het onderhoud groenvoorziening en van de openbare ruimte en gevolgen hiervan t.a.v. CO2 uitstoot. Als in een bestek werkmethode en de inzet van materieel wordt beschreven is vaak niet duidelijk wat de impact hiervan is t.a.v. het brandstofverbruik dus CO2 uitstoot. Door overleg met zowel opdrachtgever als wel de leverancier/fabrikant van materieel kan hierop worden geanticipeerd om tot reductie te komen.

Update 18 december 2017: Initiatief loopt nog door, de eerste resultaten worden verwacht in semester 2 2018.

Update december 2019: Er heeft uitgebreid praktijk onderzoek plaatsgevonden met het gebruik van elektrisch handgereedschap. (zie notulen keteninitiatief).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	11-07-2017	31-01-2022

#### Deelname

Samenwerkingspartners zijn:

- Waterschap Aa en Maas – Toine Cissen
- Staatsbosbeheer – Roel van Staten
- J. Tijssen V.O.F. – Nico Tijssen
- Brouwers Groenprojecten – Hans Brouwers
- Poel Apeldoorn – Johan van der Wielen
- John Vogels Allround – John Vogels

#### Onderwerp

Door brandstofbesparing CO2 reductie

#### Resultaten

Door samenwerking met leveranciers/fabrikanten te komen tot energiezuinig materieel en handgereedschappen. Door opdrachtgevers te informeren en te adviseren over alternatieve werkmethode kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. Door te kiezen voor energiezuinig materieel, handgereedschappen en werkmethode kan CO2 reductie gerealiseerd worden. Het initiatief is opgestart in samenwerking met de leveranciers/fabrikanten en opdrachtgevers.

Indien dit initiatief op brede schaal in de keten wordt gevolgd zal dit leiden tot aanzienlijke energiebesparing. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.

Het project loopt nog steeds en wordt als zinvol ervaren.

### Pennings Groenvoorziening B.V. Hergebruik van hout

Het promoten van het keteninitiatief 'Hergebruik van hout'. Dit wil Pennings Groenvoorziening bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website. Om dit mogelijk te maken zal een inname en uitgifte punt worden gerealiseerd.

Dit project loopt nog steeds, echter komt het innemen van hout aangeleverd door derden moeilijk van de grond.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2018	31-12-2022

#### Deelname

Opzet in eigen beheer, tevens wordt samenwerking gezocht met collega groenbedrijven.

#### Resultaten

Door hergebruik van hout wordt bijgedragen om de Scope 3 emissie te verlagen

### Pennings Groenvoorziening B.V. Onderzoek om regionaal vergisten grasafval

Bij dit initiatief gaat Pennings Groenvoorziening onderzoeken of vrijkomend grasafval regionaal vergist kan worden i.p.v. composteren. Hierbij kan een de vorming van methaan tijdens compostering aanzienlijk worden gereduceerd. Dit initiatief is nog steeds actueel en wordt door Wim Pennings gemonitord en begeleid

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-04-2018	31-12-2022
Deelname		
Pennings Groenvoorziening B.V.		
Resultaten		
Vermindering Scope 3 emissie.		

## Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Brandstofbesparing door werkmethoden, inzet materieel bij onderhoud watergangen en groenvoorziening

Het verminderen van het brandstofverbruik door samen met ketenpartners bewust keuzes te maken m.b.t. onderhoud methoden en inzet materieel voor het onderhoud waterwegen en groenvoorziening.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-11-2017	31-12-2020
Deelname		
Waterschap Aa en Maas, onderaannemers		
Onderwerp		
Door brandstofbesparing CO2 reductie		
Resultaten		
Door samenwerking met opdrachtgever en de onderaannemers te informeren en te adviseren over alternatieve werkmethoden kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. Door middel van pilots zal uiteindelijk moeten blijken welke besparingen reëel haalbaar zijn.		

## 7. Analyse

Zoals te zien is ziet het er goed uit wat betreft de CO2 uitstoot.

### Semester 1, 2020

In deze analyse worden de gegevens van het eerste semester van 2020 vergeleken met die van het de eerste semester van voorgaande jaren. Hierbij wordt gekeken naar de veranderingen in de CO2-uitstoot. Er wordt gekeken of deze significant veranderd is en of de doelstellingen die in het begin zijn opgesteld behaald zijn.

### Scope 1: 1ste semester 2020 vs. 1ste semester voorgaande jaren.

De Scope 1 uitstoot over het eerste semester 2020 was **273 ton** CO2, in de voorgaande semesters was dit:

2017: **343 ton**

2018: **400 ton**

2019: **384 ton**

2020: **273 ton**

Ter vergelijking met voorgaand jaar is dit een afname van **111 ton** CO2 wat gelijk staat aan een afname van **29%**

In het voortgangsverslag over heel 2018 wordt gekeken in welke opzichte de CO2 per miljoen omzet gedaald of gestegen is. De verwachting is dat deze nog verder gaat dalen.



### **Scope 2: 1ste semester 2017 vs. 1ste semester 2018.**

De scope 2 uitstoot over het eerste semester van 2020 bedroeg **0 ton**.

Dit komt doordat er Groene wind energie uit Nederland wordt ingekocht.

Tijdens de energiebeoordeling van 2020 wordt duidelijk hoeveel stroom er relatief verbruikt is.

### **Scope 3: 1ste semester 2017 vs. 1ste semester 2018.**

In het eerste semester van 2017 bedroeg de scope 3 uitstoot **638 ton** bij een inkoopomzet van 80%. Voor het eerste semester van 2018 bedroeg dit **733 ton** bij een inkoopomzet van 80%. Dit is een toename van **15%**. Deze 15% is te verklaren doordat de inkoopomzet in vergelijking met de inkoopomzet van 2017 in het eerste half jaar gestegen is met **14%**.

De cijfers zijn dus ongeveer gelijk gebleven ten opzichte van voorgaand jaar.

2017: **638 ton**

2018: **733 ton**

2019: **721 ton**

2020: **550 ton**

Net zoals bij de scope 1 is er bij scope 3 een grote afname in het aantal ton waar te nemen.

Ten opzichte van 2019 is dit 171 ton. Dit is een verlaging van **24%**

In het voortgangsverslag over heel 2020 wordt gekeken of dit een trend is die zich doorzet.