

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan



W.G.T. Pennings 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	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	7
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. Biomassa	8
4.6. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
5.5.1. Maatregelen per status	14
5.6. Medewerker bijdrage	14
6. Initiatieven	15
7. Analyse	17

1. Inleiding

W.G.T. Pennings Beheer heeft naast de firma Pennings Groenvoorziening B.V. Sinds 2020 ook de firma Begroba B.V. opgezet. En daar is sinds 2021 de firma VDC Transport B.V. bijgekomen. Het bedrijf zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er in 2016 voor gekozen de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Pennings Groenvoorziening B.V., Begroba B.V. en VDC Transport 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 energimanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-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 CO₂, 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 mens en machines. W.G.T. Pennings Beheer B.V. 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. Het speelt in op de vraag die we vanuit Pennings Groenvoorziening BV niet konden leveren.

Sinds 2021 is daar VDC Transport B.V. bijgekomen. VDC Transport B.V. zorgt voor een compleet plaatje binnen Pennings Beheer. Het bedrijf verzorgt het transport binnen Pennings Groenvoorziening B.V. en Begroba B.V.. Hierdoor kunnen bijna alle werkzaamheden nu in eigen beheer worden uitgevoerd.

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.

Heden werken er 17 man in vaste dienst en worden er in het seizoen verschillende extra krachten opgeroepen en ingehuurd.

2.2. Verantwoordelijken

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

Naam	Personen
Berghem (Vestiging)	
Gunningsprojecten	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings
Groenbestek Woenderskamp	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dennis Schuurmans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans
VDC Transport B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dennis Schuurmans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
W.G.T. Pennings Beheer B.V.	2016
Begroba B.V.	2016
Pennings Groenvoorziening B.V.	2016
Berghem (Vestiging)	2016
Gunningsprojecten	2016
Groenbestek Woenderskamp	2021
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)	2016
VDC Transport B.V.	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

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
W.G.T. Pennings Beheer B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 6420 - Financiële holding <i>KvK- of projectnummer:</i> 60239662	Financiële holding	
Begroba B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 3811 - Inzameling van onschadelijk afval, 3832 - Gesorteerd materiaal voorbereiden tot recycling <i>KvK- of projectnummer:</i> 73507210	Het laten aanleveren en inzamelen van groenafval, zoals snoeihout, bermgras en sloopmaaisel. 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%
Pennings Groenvoorziening B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 0161 <i>KvK- of 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%
Berghem (Vestiging) Vestiging		100%
Gunningsprojecten Groep	Projecten waarvoor gunningsvoordeel met CO2 prestatieladder is verkregen.	0%
Groenbestek Woenderskamp Project <i>KvK- of projectnummer:</i> 2020-34	Het werk bestaat in hoofdzaak uit: - Grondwerk; - Bemesten; - Planten heesters en bomen; - Inzaaien gras; - Groenonderhoud;	100%
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Project <i>KvK- of projectnummer:</i> Projectnummer 53001	Onderhoud watergangen2017-2019 Boven Aa Bestek nr. AM-W-19-16 d.d. 03-01-2017	100%

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
VDC Transport B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> Goederenvervoer over de weg <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 81155654	Goederenvervoer over de weg (geen verhuizingen)	100%

3.2. Wijziging organisatie

Er heeft in 2022 geen verandering plaatsgevonden binnen Pennings Beheer. Hieronder vallen nog steeds de firma's Pennings Groenvoorziening BV, Begroba BV en VDC Transport BV.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

In 2022 is er voor twee projecten gunningsvoordeel van toepassing geweest. Dit betreft de volgende projecten:

- Het project Onderhoud watergangen Aa en Maas;
- Het project Groenaanleg Woenderskamp.

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 3.1.

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

Geef hier aan welke emissiebronnen niet zijn meegenomen in de CO₂ voetafdruk. De reden is vaak dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.

Vermeld in ieder geval met een onderbouwing waarom de uitsluiting marginaal is en om die reden is uitgesloten.

4.4. Opname van CO₂

Hier wordt binnen Pennings Beheer B.V. geen gebruik van gemaakt.

4.5. Biomassa

Hier wordt nog geen gebruik van gemaakt.

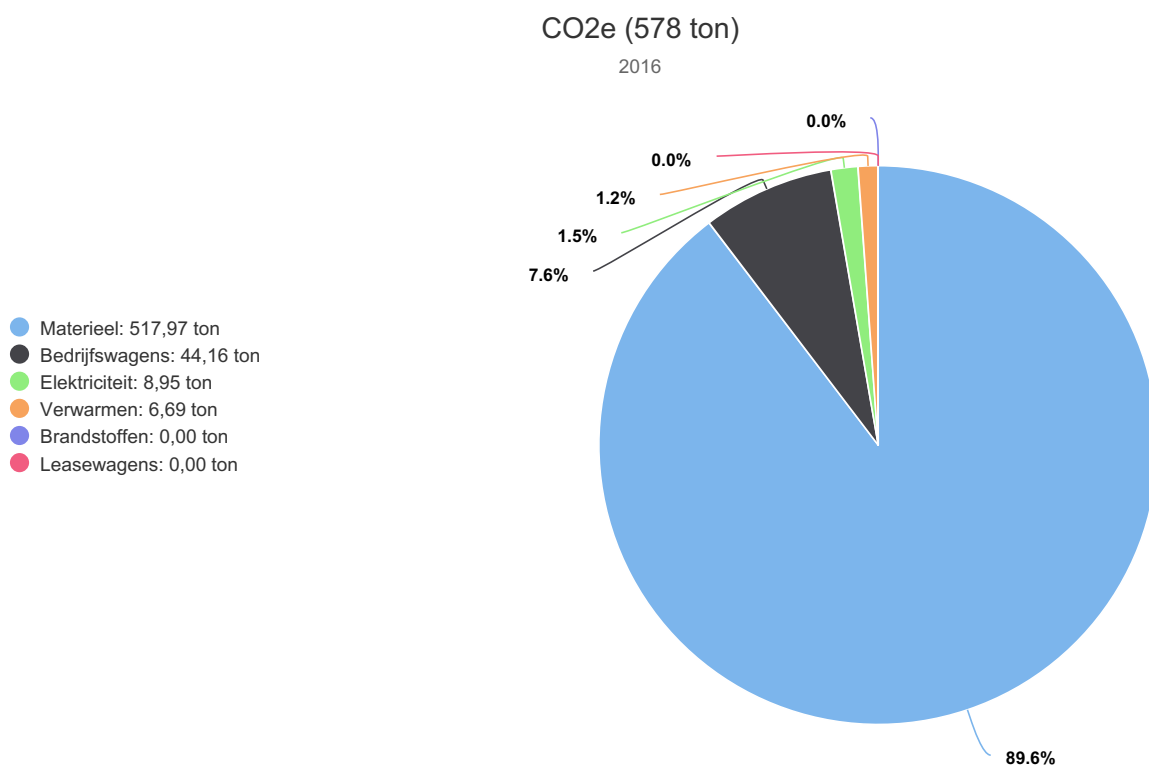
4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

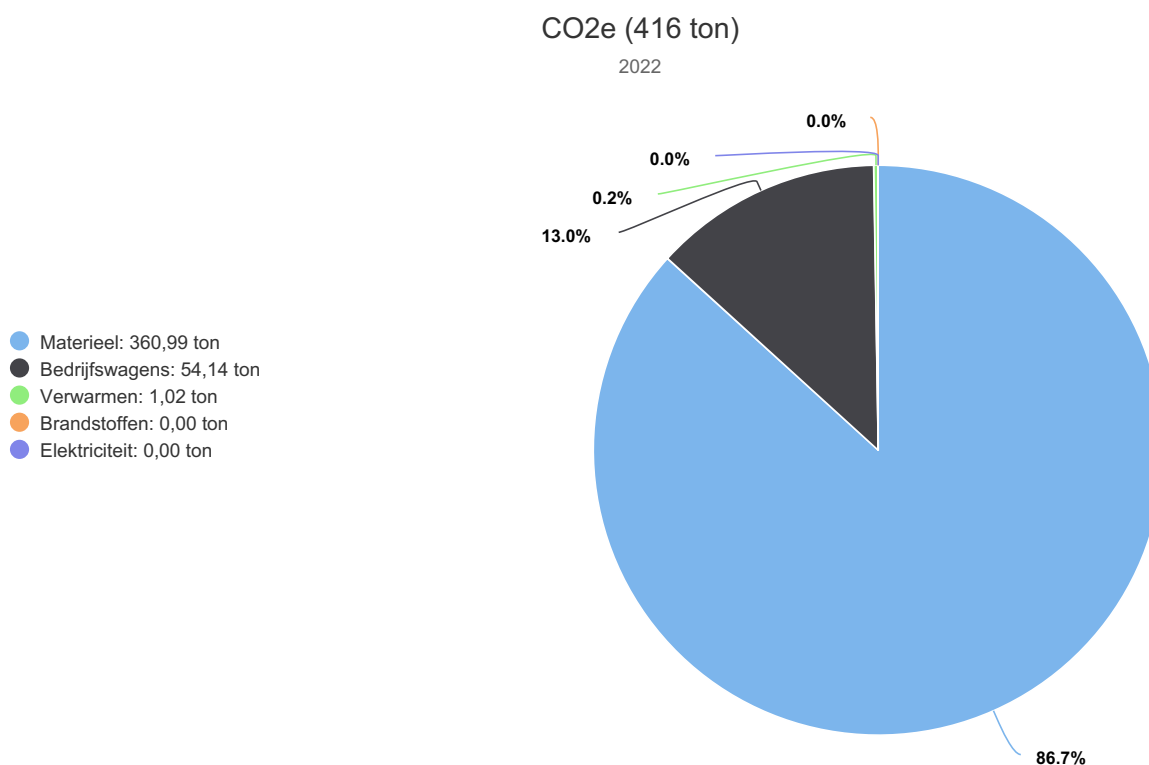
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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



Wanneer we kijken naar bovenstaande taartgrafiek kunnen we aflezen dat in het eerste halfjaar van 2022, 416 ton CO2 gebruikt is. Dit is beduidend meer dan de afgelopen jaren het geval is geweest. We kunnen concluderen dat er de laatste jaren helaas weer een stijgende lijn is ingezet.

Ter vergelijking de waarde van de afgelopen jaren:

S1-2017: 347 ton

S1-2018: 406 ton

S1-2019: 384 ton

S1-2020: 273 ton

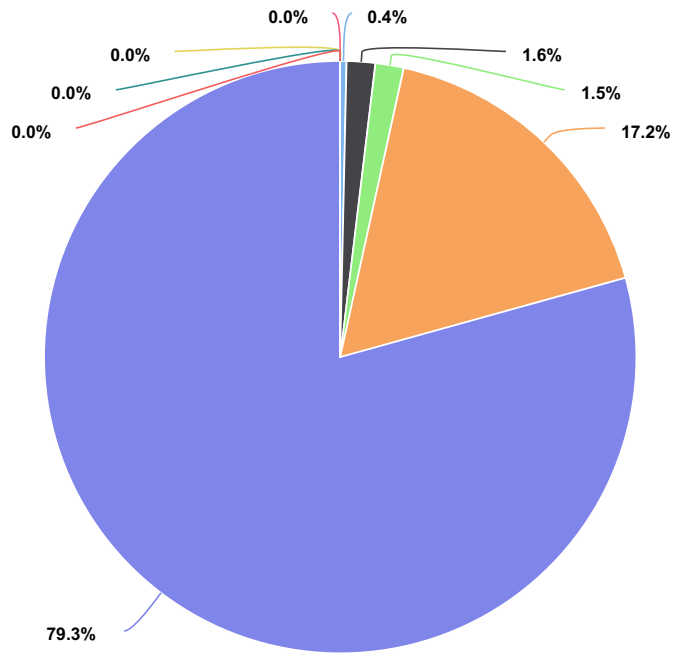
S1-2021: 368 ton

S1-2022: 416 ton

CO2e (288 ton)

S1 2022

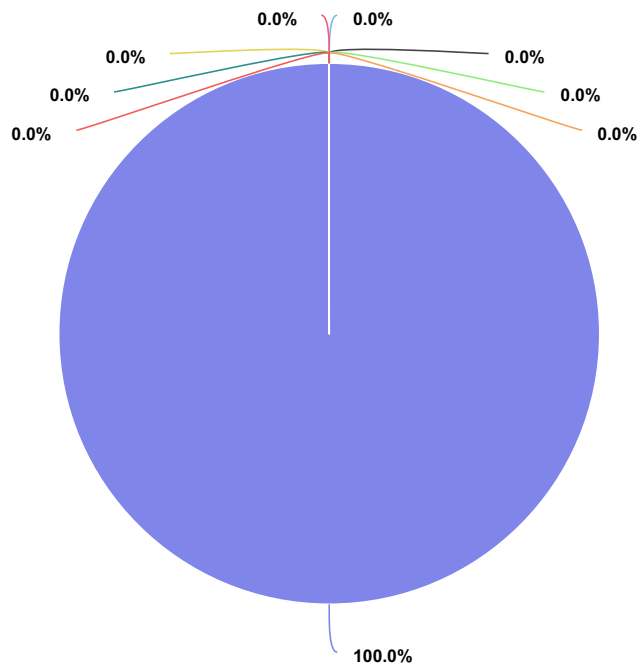
- Aardgasverbruik: 1,02 ton
- Benzineverbruik: 4,48 ton
- Benzineverbruik Handgereedschap: 4,...
- Dieselvebruik bedrijfswagens: 49,66 t...
- Dieselvebruik materieel: 228,51 ton
- Elektriciteitsverbruik grijs: 0,00 ton
- Elektriciteitsverbruik Groen Wind: 0,00 ...
- LPG verbruik: 0,00 ton
- Propaanverbruik: 0,00 ton



CO2e (40 ton)

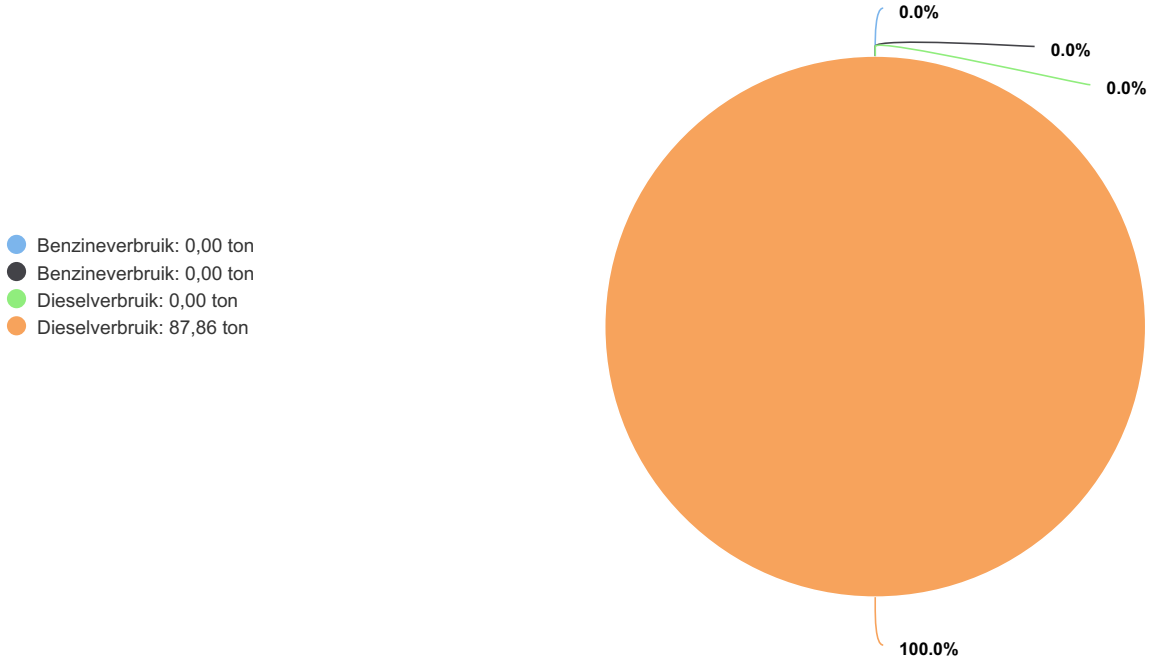
S1 2022

- Aardgasverbruik: 0,00 ton
- Benzineverbruik: 0,00 ton
- Benzineverbruik: 0,00 ton
- Dieselvebruik: 0,00 ton
- Dieselvebruik: 40,18 ton
- Elektriciteitsverbruik grijs: 0,00 ton
- Elektriciteitsverbruik Groen Wind: 0,00 ...
- LPG-verbruik: 0,00 ton
- Propaanverbruik: 0,00 ton



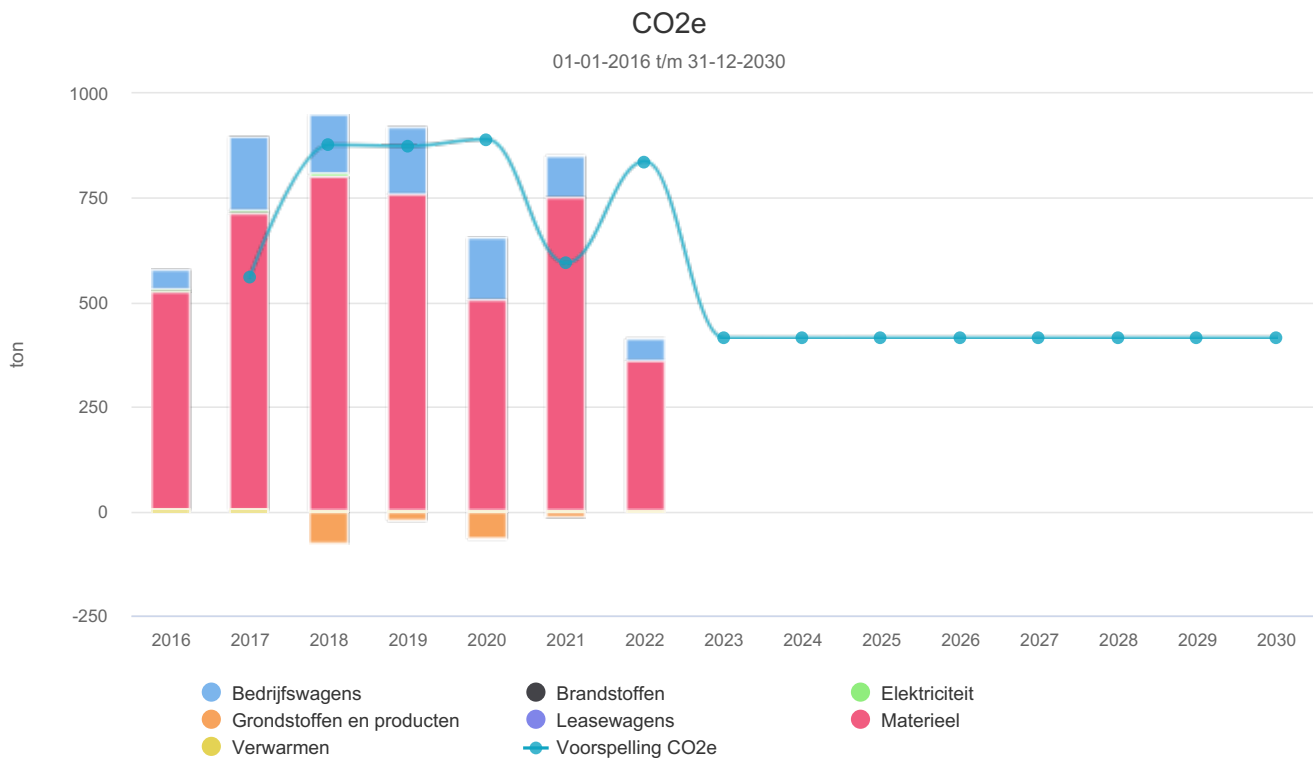
CO2e (88 ton)

S1 2022



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



5.4. 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	-14%	-100%	-5%
2022	2016	-16%	-100%	-5%
2023	2016	-17%	-100%	-6%

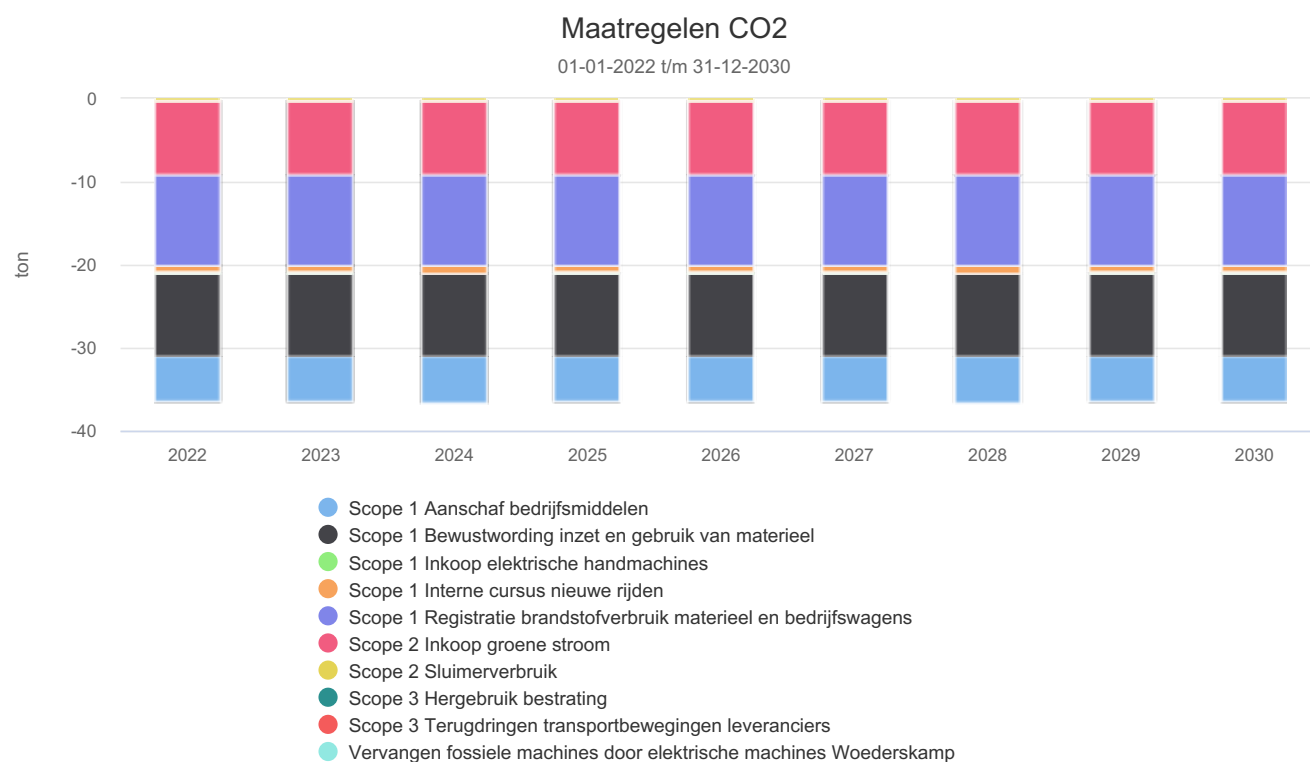
Doelstelling CO2e Project Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa)

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%
2022	2017	-6%	0%

Doelstelling CO2e Project Groenbestek Woenderskamp

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2022	2021	-2%
2023	2021	-4%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen



5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

Vervangen fossiele machines door elektrische machines Woederskamp (Goedgekeurd)

Zo veel mogelijk fossiel aangedreven machines vervangen door elektrisch aangedreven machines.

Zoals:

- vervoer met elektrische wagens
- Bomen planten met elektrische minigraver
- Plantvakken frezen met elektrische knikmops met frees
- Maaien met elektrische bosmaaier.

Verantwoordelijke

Wim Pennings

Registrator

Dennis Schuurmans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Groenbestek Woederskamp / Benzineverbruik Handgereedschap Groenbestek Woederskamp / Diesilverbruik materieel	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-2%
Berghem (Vestiging) / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Absoluut	01-01-2022	25 kWh

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

Pennings Groenvoorziening B.V. Brandstofbesparing door werkmethoden, 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 werkmethoden en de inzet van materieel wordt beschreven is vaak niet duidelijk wat de impact hiervan is t.a.v. het brandstofverbruik dus CO2uitstoot. 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 werkmethoden kunnen keuzes gemaakt worden die tot brandstofbesparing leiden. Door te kiezen voor energiezuinig materieel, handgereedschappen en werkmethoden 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 eigenbeheer, 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	31-12-2022
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.		

W.G.T. Pennings Beheer B.V. Hergebruik van bestratingsmiddelen

De vrijgekomen bestratingsmiddelen zoals klinkers hergebruiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	12-07-2018	31-12-2024
Deelname		
Dit wordt door Pennings Beheer BV uitgevoerd, Echter wordt er samenwerking gezocht met collega bedrijven.		
Resultaten		
Er zijn de laatste jaren al verschillende resultaten geboekt. 2018: 1800m2 Klinkers 2019: 1370m2 Klinkers 2020: 6670m2 Klinkers 2021: 1507m2 Klinkers		

W.G.T. Pennings Beheer B.V. Lid van Cumela

Cumela is de brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra. Nederland telt ruim 3.000 cumelabedrijven en hier werken circa 30.000 betrokken vakmensen. Wij informeren, verbinden, ontzorgen en ondersteunen cumelabedrijven en zorgen voor een gezonde sector, nu en in de toekomst. We streven naar een cumelasector die in de maatschappij herkend, gewaardeerd en geaccepteerd wordt. We zorgen dat onze sector haar potentieel benut en helpen de sector en haar ondernemers duurzaam vooruit!

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	26-04-2017	31-12-2025
Resultaten		
<p>Doordat Cumela wekelijks digitale nieuwsbrieven verstuurd met daarin veel informatie over de sector blijven we continu op de hoogte van de ontwikkelingen binnen de branche.</p> <p>Daarnaast halen we veel informatie voor de personeelsleden van de site van Cumela. Denk hierbij aan Toolboxen, CAO gegevens en etc.</p>		

7. Analyse

Zoals te zien is, is de totale hoeveelheid CO2 weer toegenomen. Dit was ook zeker te verwachten aangezien Pennings Beheer B.V. meer werkzaamheden heeft verricht in het eerste semester van 2022 vergeleken met de voorgaande jaren. Daarnaast is te zien dat de firma's VDC Transport B.V. en Begroba B.V. redelijk gelijk zijn gebleven.

Semester 1, 2022

In deze analyse worden de gegevens van het eerste semester van 2022 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 2022 vs. 1ste semester voorgaande jaren.

De Scope 1 uitstoot over het eerste semester 2022 was **416 ton** CO2, in de voorgaande semesters was dit:

2017: **343 ton**
 2018: **400 ton**
 2019: **384 ton**
 2020: **273 ton**
 2021: **368 ton**
 2022: **416 ton**

In het voortgangsverslag over heel 2022 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 2022 vs. 1ste semester voorgaande jaren

De scope 2 uitstoot over het eerste semester van 2022 bedroeg **0 ton**.

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

Tijdens de energiebeoordeling van 2022 wordt duidelijk hoeveel stroom er relatief verbruikt is.

Voor S1-2022 geldt dat de relatieve uitstoot 796 tonis

Scope 3: 1ste semester 2020 vs. 1ste semester 2021.

2017: **638 ton**
 2018: **733 ton**
 2019: **721 ton**
 2020: **550 ton**
 2021: **764 ton**
 2022: **796 ton**

De Scope 3 uitstoot is redelijk gelijk met voorgaand jaar, er heeft een lichte stijging plaatsgevonden. Dit komt vooral door de inhuur van onderaannemers.

In het voortgangsverslag 2022 wordt gekeken of dit zo doorgaat of dat er toch een daling plaats gaat vinden. Maar de verwachting is dat deze stijging door gaat zetten.