

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan



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

1 januari 2024 t/m 31 december 2024

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Basisgegevens	5
2.1. Beschrijving van de organisatie	5
2.2. Verantwoordelijken	5
2.3. Referentiejaar	6
2.4. Rapportageperiode	6
2.5. Verificatie	7
3. Afbakening	8
3.1. Organisatiegrenzen	8
3.2. Wijziging organisatie	9
3.3. CO2 gunningsprojecten	9
4. Berekeningsmethodiek	10
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	10
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	10
4.3. Uitsluitingen	10
4.4. Onzekerheden	10
5. CO2 emissies	11
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	11
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	11
5.3. CO2 voetafdrukken voorgaande jaren	12
5.4. CO2 voetafdruk rapportage periode Gunningsproject Woenderskamp	13
5.5. CO2 voetafdruk rapportage periode Gunningsproject Waterschap Aa & Maas	14
5.6. Trend over de jaren per categorie	17
5.7. Doelstellingen	17
5.8. Voortgang reductiemaatregelen	18
5.9. CO2 per Omzet	18
6. Initiatieven	21
7. Initiatieven	22

1. Inleiding

W.G.T. Pennings Beheer heeft naast de firma Pennings Groenvoorziening B.V. in 2020 ook de firma Begroba B.V. opgezet. Daar is in 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 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 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 18 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

Naam	Personen
Pennings Groenvoorziening B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Pennings <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Wim Pennings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Dennis Schuurmans
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 2024 t/m 31 december 2024

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	Consolidatiepercentage
W.G.T. Pennings Beheer B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 6420 - Financiële holding</i> <i>KvK- of projectnummer: 60239662</i>	Financiële holding	
Begroba B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 3811 - Inzameling van onschadelijk afval, 3832 - Gesorteerd materiaal voorbereiden tot recycling</i> <i>KvK- of projectnummer: 73507210</i>	Het laten aanleveren en inzamelen van groenafval, zoals snoeihout, bermgras en slotmaaisel. 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): 0161</i> <i>KvK- of projectnummer: 60241187</i>	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 %
Gunningsproject en Groep	Projecten waarvoor gunningsvoordeel met CO2 prestatieladder is verkregen.	0%
Groenbestek Woenderskamp Project <i>KvK- of projectnummer: 2020-34</i>	Het werk bestaat in hoofdzaak uit: - Grondwerk; - Bemesten; - Planten heesters en bomen; - Inzaaien gras; - Groenonderhoud;	100 %

Naam	Beschrijving	Con solid atie perc enta ge
Onderhoud Waterschap Aa en Maas (Boven Aa) Project KvK- of projectnummer: Projectnummer 53001	Onderhoud watergangen2017-2019 Boven Aa Bestek nr. AM-W-19-16 d.d. 03-01-2017	100 %
VDC Transport B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> Goederenvervoer over de weg <i>KvK- of projectnummer:</i> 81155654	Goederenvervoer over de weg (geen verhuizingen)	100 %

3.2. Wijziging organisatie

In 2024 hebben er geen belangrijke wijzigingen plaatsgevonden binnen Pennings Beheer BV

Geen opmerkingen gevonden.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

In 2024 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.

Er zijn altijd een aantal uitsluitingen binnen een bedrijf.

Wij hebben ervoor gekozen om het volgende niet mee te nemen omdat de hoeveelheden zeer gering zijn.

- Smeermiddelen
- Olie

De meeste machines worden voortaan bij de dealer onderhouden waardoor er steeds minder Olie gebruikt wordt.

- Gasflessen (Acetyleen, Zuurstof en Weldmix)

Deze worden zo mondjesmaat gebruikt dat het geen verschil maakt in de CO₂ uitstoot.

4.4. Onzekerheden

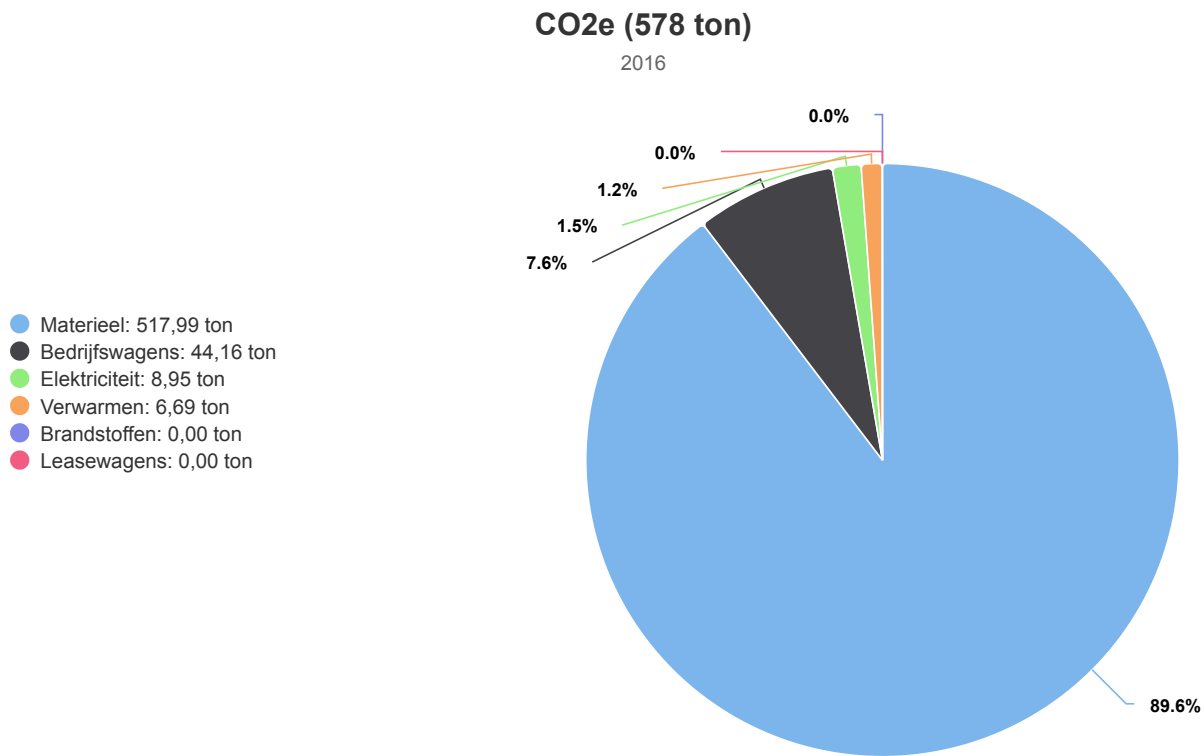
Er zijn altijd onzekerheden betreft de invoer van de onderstaande waardes. Het invoeren van de waardes gebeurt handmatig. Hierdoor zou het voor kunnen komen dat er een typ fout gemaakt wordt waardoor een bepaalde waarde niet juist blijkt te zijn. De waarden worden met zorg verzameld uit al het beschikbaar gestelde materiaal. Daarnaast worden alle waarden die worden ingevoerd dubbel gecheckt op het voorkomen van typfouten. Ook de formules die gebruikt worden voor de berekeningen worden jaarlijks gecheckt.

Geen opmerkingen gevonden.

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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

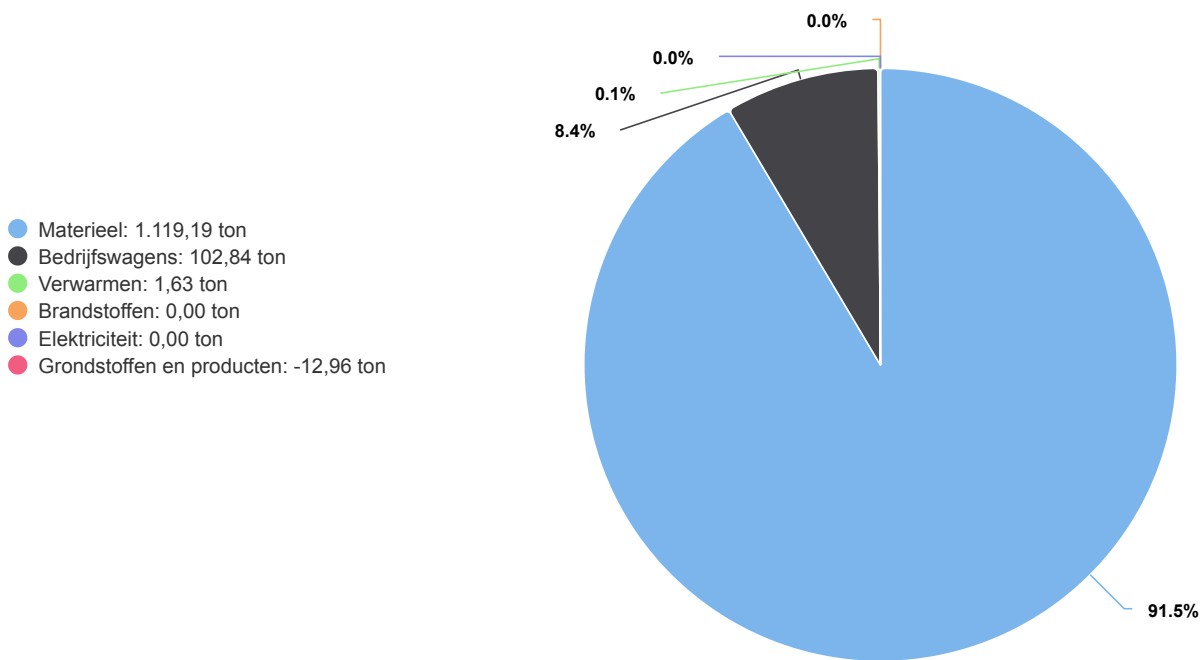


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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

CO2e (1.211 ton)

2024



Overzicht van de footprints van de voorgaande jaren.

Ten eerste een splitsing in het percentage materieel en bedrijfswagens.

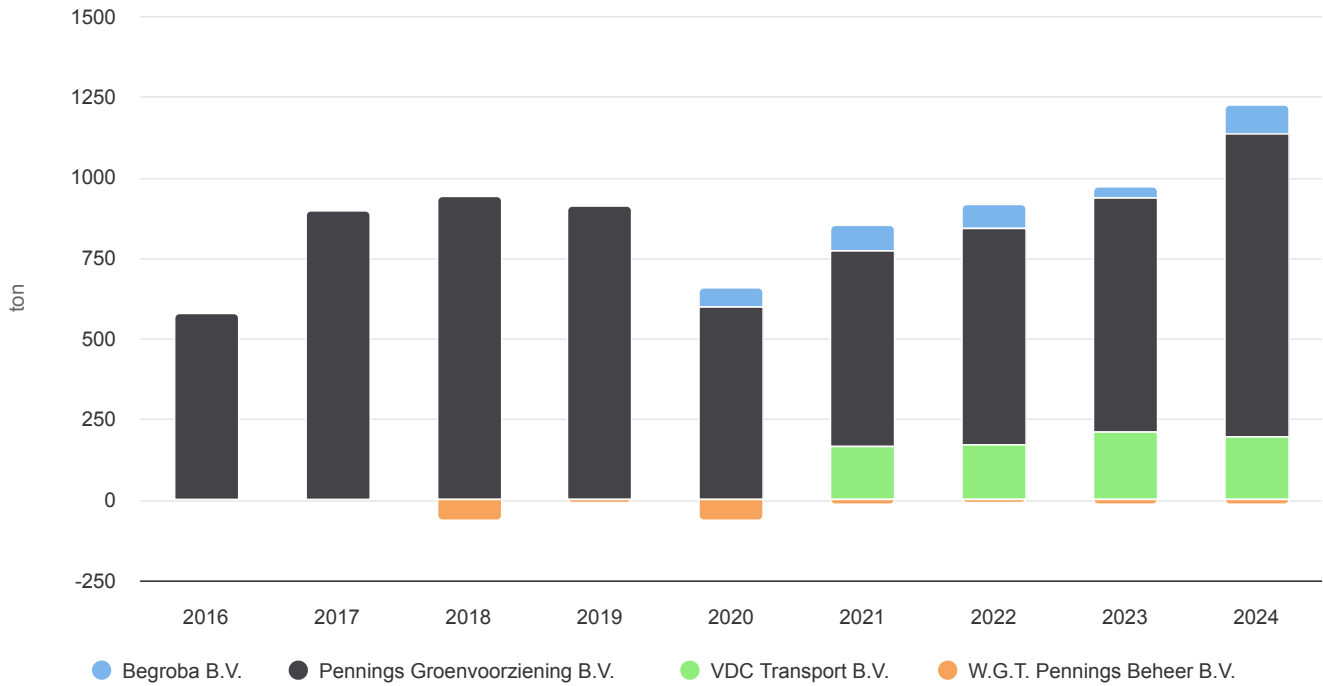
	Materieel	Bedrijfswagens
2016	89,60%	7,60%
2017	78,80%	19,50%
2018	83,60 %	14,70%
2019	82,00%	17,80%
2020	77,00%	22,70%
2021	86,70%	10,60%
2022	88,2%	9,70%
2023	90,14%	9,72%
2024	91,5 %	8,4%

Sinds 2017 wordt er gebruik gemaakt van het brandstofregistratiesysteem dat op de pomp geïnstalleerd is. Vanaf dan is het inzichtelijk te maken welk percentage naar de bedrijfswagens gaat.

5.3. CO₂ voetafdrukken voorgaande jaren

CO2e

01-01-2016 t/m 31-12-2024

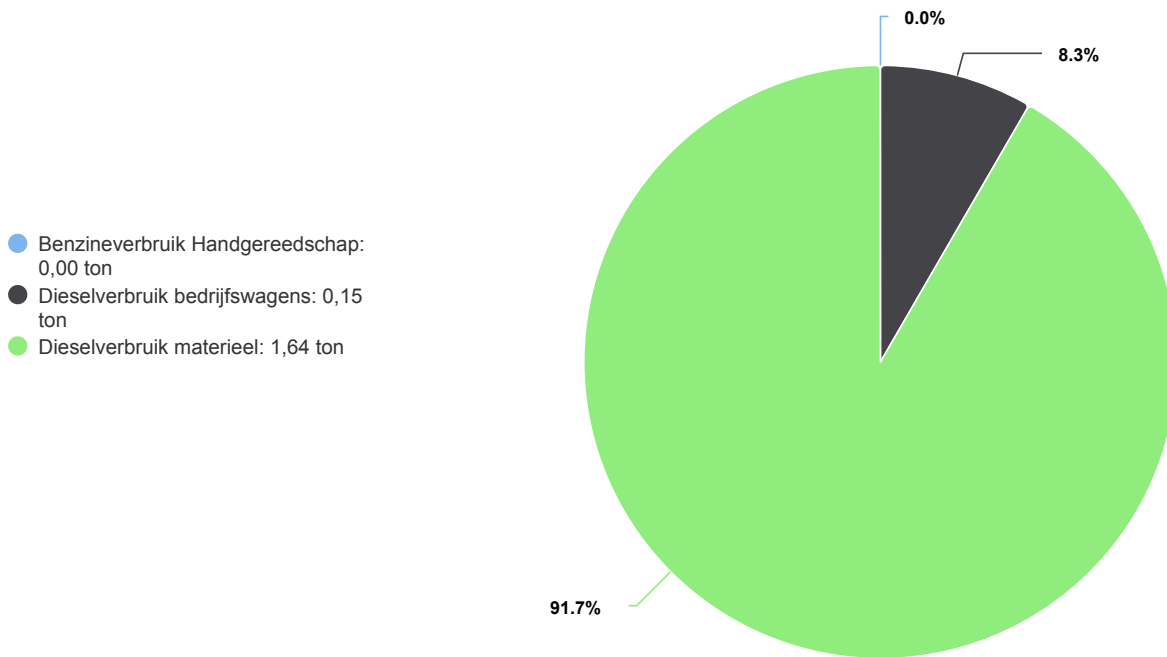


CO2e (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Begroba B.V.						60,54	80,94	73,17	36,73	89,05
Pennings Groenvoorziening B.V.	577,80	896,56	938,45	912,25	595,22	603,57	674,20	723,64	941,13	
VDC Transport B.V.						165,87	168,21	211,23	193,49	
W.G.T. Pennings Beheer B.V.			-64,58	-11,34	-61,36	-13,86	-10,83	-14,05	-12,96	
Totaal	577,80	896,56	873,87	900,91	594,39	836,52	904,75	957,55	1.210,71	

5.4. CO₂ voetafdruk rapportage periode Gunningsproject Woenderskamp

CO2e (2 ton)

2024



CO2e (ton)	2024
Benzineverbruik Handgereedschap	0,00
Dieselverbruik bedrijfswagens	0,15
Dieselverbruik materieel	1,64
Totaal	1,79

Binnen het project is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van energie zuinige machines en materialen. Zo is alleen gebruik gemaakt van de elektrische wagen. Hierdoor heeft er geen dieselverbruik plaatsgevonden voor de bedrijfswagens.

De spullen die benodigd waren om het werk goed te kunnen uitvoeren zijn gebracht met de zuinigste vrachtwagen die binnen Pennings Beheer B.V. rondrijdt. Hierdoor hebben we de totale CO2 uitstoot kunnen drukken van 6,72 ton naar 4,55 ton in 2022 naar 2,39 ton in 2023 en 1,79 ton dit jaar

Dit levert een besparing op van **32,29%** van jaar 2022 ten opzichte van 2021.

Dit levert een besparing op van **64,43%** van jaar 2023 ten opzichte van 2021.

Dit levert een besparing op van **73,36%** van jaar 2024 ten opzichte van 2021.

Voor Scope 3 geldt dat er materialen zijn ingekocht die voldoen aan de eisen die gesteld zijn.

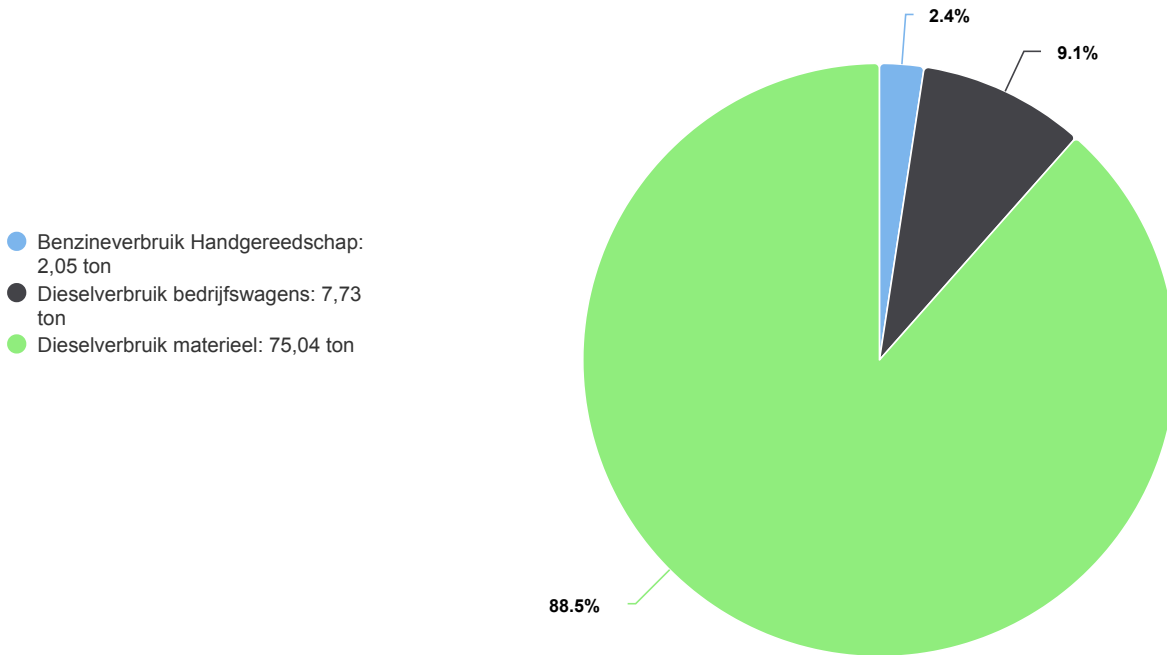
Er wordt gebruik gemaakt van alleen maar biologische producten.

- Biologische verankering van de bomen
- Biologische gietranden gemaakt van suikerriet.
- Biologische ondergrondse beluchting.
- Boomband van biologische jute.

5.5. CO₂ voetafdruk rapportage periode Gunningsproject Waterschap Aa & Maas

CO2e (85 ton)

2024



CO2e (ton)	2024
Benzineverbruik Handgereedschap	2,05
Dieselverbruik bedrijfswagens	7,73
Dieselverbruik materieel	75,04
Totaal	84,81

De ton CO2 is dit jaar gestegen, dit is te verklaren doordat er meer werk is uitgevoerd dan in 2022.

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
82	316	1000	3.16	259,12	2021
70	345	1000	2,90	202,89	2022
85	473	1000		179,70	2023
85	492	1000		172.77	2024

De totale Ton/per miljoen is in 2024 sterk gedaald tot ver onder het niveau van 2017. Ter vergelijking met vorig jaar is hij net als de rest ongeveer gelijk gebleven.

De totale Ton/per miljoen is in 2024 weer sterk gedaald ten opzichte van voorgaande jaren. Dit kan mede verklaard worden dat we bij de uitvoering gebruik hebben gemaakt van ingehuurd personeel met eigen materieel. Welke we dus niet in onze scope 1 kunnen terugvinden. Deze waarde zijn wel meegenomen in scope 3.

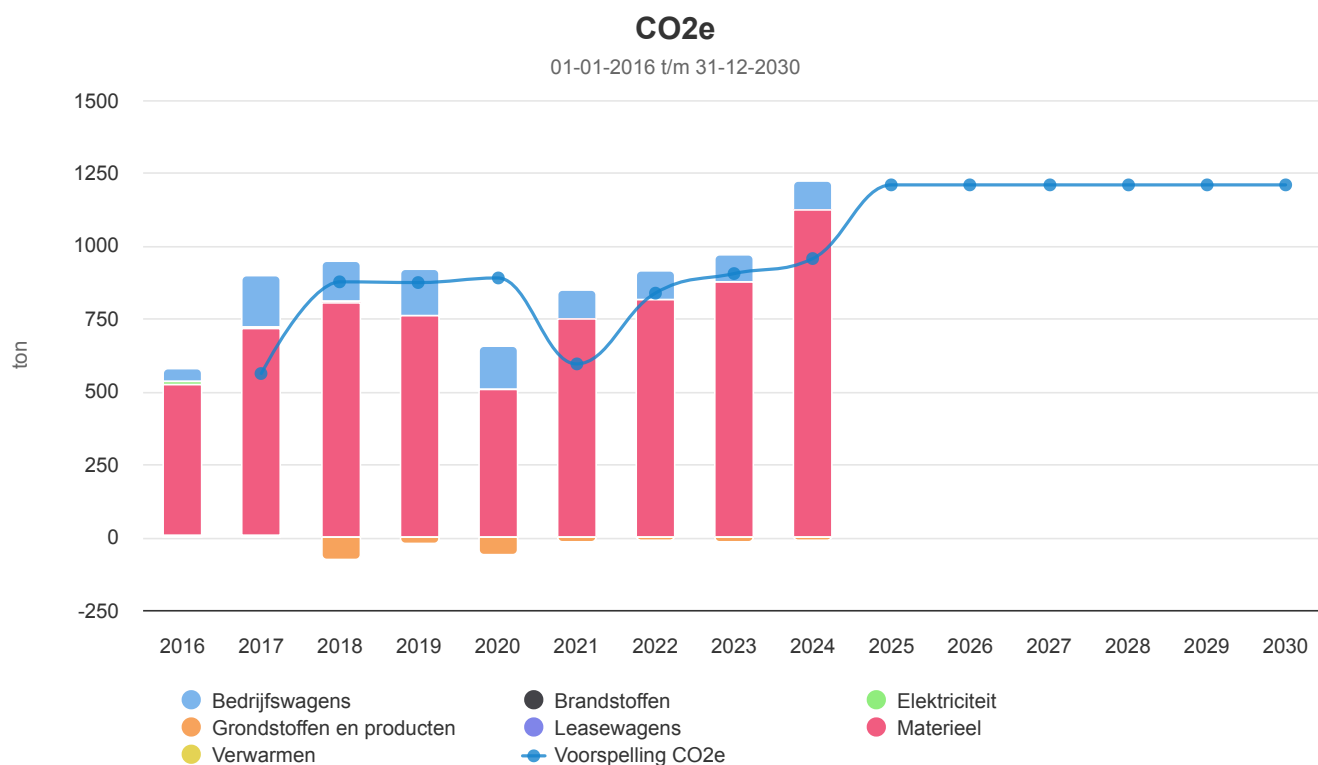
Scope 1 & 2

Voor het project met gunningsvoordeel gelden in principe dezelfde maatregelen zoals deze voor Pennings Groenvoorziening bv in het algemeen zijn opgesteld.

Ook is er binnen dit project sinds dit jaar met elektrische gereedschap gewerkt. De bosmaaiers worden steeds sterker waardoor ze nu ook voor het wat zwaarder werk gebruikt kunnen worden. Echter zijn ze nog niet van het niveau dat al het handwerk elektrisch gedaan kan worden.

5.6. Trend over de jaren per categorie

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



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	-14%	-100%	-5%
2022	2016	-16%	-100%	-6%
2023	2016	-17%	-100%	-7%
2024	2016	-35%	-100%	-8%
2025	2016	-36%	-100%	-9%
2026	2016	-37%	-100%	-10%

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

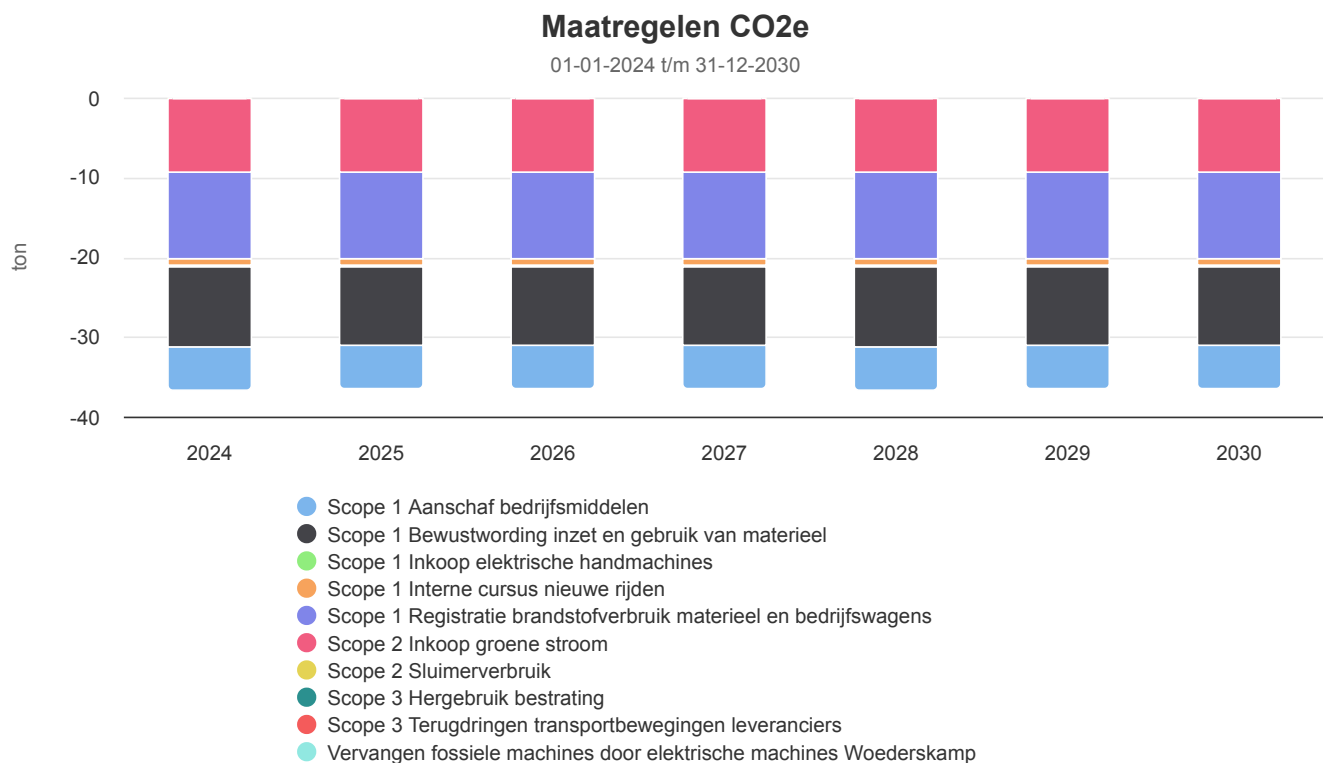
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 3
2017	2016	0%	0%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 3
2018	2017	-2%	0%
2019	2017	-3%	0%
2020	2017	-4%	0%
2021	2017	-5%	0%
2022	2017	-6%	0%
2023	2017	-7%	0%
2024	2017	-8%	0%

Doelstelling CO2e Project Groenbestek Woenderskamp

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2022	2021	-2%
2023	2021	-4%
2024	2021	-6%

5.8. Voortgang reductiemaatregelen

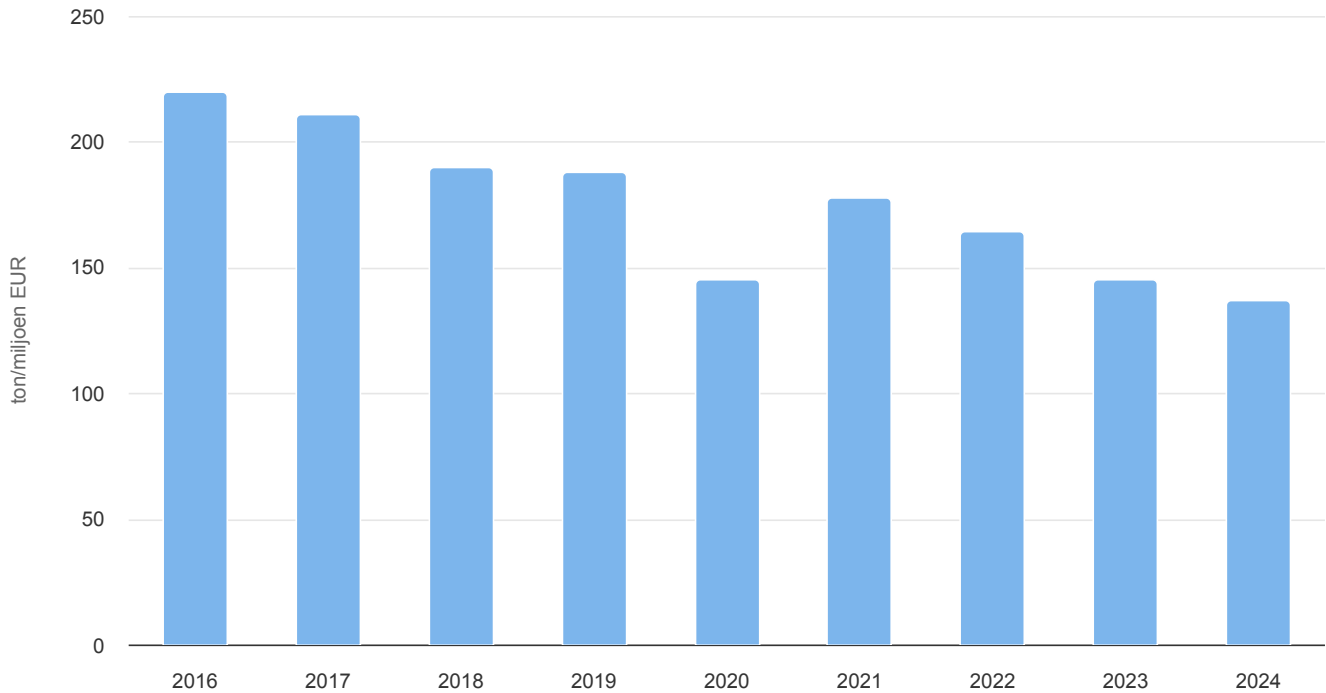


Geen maatregelen gevonden.

5.9. CO2 per Omzet

CO2e per omzet

01-01-2016 t/m 31-12-2024



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CO2e per omzet	219,86	210,95	189,97	187,69	144,97	177,53	163,93	144,82	137,05

Reductie van de laatste jaren wanneer we de uitstoot afzetten tegen de omzet.

2017: -4%
2018: -5,25%
2019: -12,78%
2020: -26,25%
2021: -15,95%
2022: -22,73%
2023: -31,58%
2024: -35,48%

Wanneer we naar de reductiedoelstellingen van 2024 kijken zien we dat ons doel was om een reductie van -35 % te behalen.

De reductie in 2024 is **-35,48%**

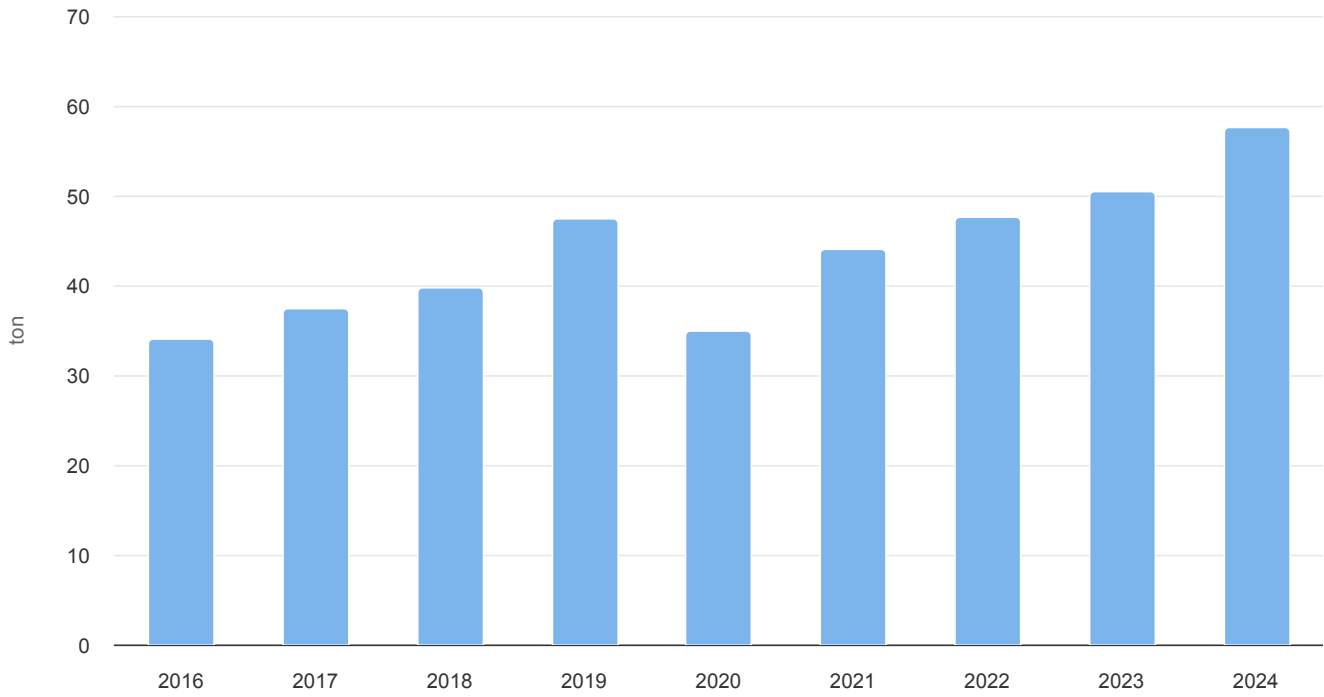
$((138,52-214,72) / 214,72) \times 100 = -35,48\%$

De daling gaat in gestaag tempo door en is net iets meer dan wij vooraf opgesteld hadden.

Geen opmerkingen gevonden.

CO2e per FTE

01-01-2016 t/m 31-12-2024



CO2e per FTE (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CO2e per FTE	33,99	37,36	39,72	47,42	34,96	44,03	47,62	50,40	57,65

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 2024: Er hebben weer 2 avonden plaatsgevonden met mooie resultaten tot gevolg

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	11-07-2017	31-12-2026

Deelname

Samenwerkingspartners zijn:

- Waterschap Aa en Maas
- Staatsbosbeheer
- J. Tijssen V.O.F.
- Van Mook Graslandbeheer
- Poel Apeldoorn
- Heesters Tuinen
- Poortvliet infra en Groenprojecten

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.

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

De vrijgekomen bestratingsmiddelen zoals klinkers hergebruiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	12-07-2018	31-12-2026

Deelname

Dit wordt door Pennings Beheer BV uitgevoerd, Echter wordt er samenwerking gezocht met collega bedrijven.

Resultaten

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Er zijn de laatste jaren al verschillende resultaten geboekt.		
2018: 7800m2 Klinkers		
2019: 1370m2 Klinkers		
2020: 6670m2 Klinkers		
2021: 1507m2 Klinkers		
2022: 1177 m2 Klinkers		
2023: 1527 m2 Klinkers		
2024: 1409 m2 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 en Algemeen	26-04-2017	31-12-2026

Resultaten

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.

Daarnaast halen we veel informatie voor de personeelsleden van de site van Cumela. Denk hierbij aan Toolboxen, CAO gegevens en etc.

7. Initiatieven

In deze analyse worden de gegevens van de afgelopen jaren vergeleken met die van 2023. 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: Reductie CO² 2024.

Wanneer we naar de reductiedoelstellingen in scope 1 kijken vergelijken we de reductiedoelstellingen met de totale CO² per miljoen omzet.

2016: **564 ton** CO2 maakt: **214.72 ton** CO2 per miljoen euro
 2017: **875 ton** CO2 maakt: **205.98 ton** CO2 per miljoen euro
 2018: **963 ton** CO2 maakt: **203.44 ton** CO2 per miljoen euro
 2019: **899 ton** CO2 maakt: **187.28 ton** CO2 per miljoen euro
 2020: **649 ton** CO2 maakt: **158.35 ton** CO2 per miljoen euro
 2021: **850 ton** CO2 maakt: **180.47 ton** CO2 per miljoen euro
 2022: **916 ton** CO2 maakt: **165,90 ton** CO2 per miljoen euro
 2023: **972 ton** CO2 maakt: **146,94 ton** CO2 per miljoen euro
 2024: **1224 ton** CO2 maakt: **138,52 ton** CO2 per miljoen euro

In 2024 heeft er een daling plaatsgevonden van **35,48 %** ten opzichte van het referentiejaar 2016
 $((138,52-214.72) / 214.72) \times 100 = -35,48\%$

Wanneer we kijken naar 2023 heeft er een daling plaats gevonden ten opzichte van de omzet. Dit was echter meer dan wij verwacht hadden. Dit zit hem er vooral in dat de omzet sterker gestegen is dan vooraf ingeschat.

Wel kan er geconcludeerd worden dat de reductiedoelstellingen voor 2024 wederom gehaald zijn. ze waren **-35%** en het is uiteindelijk **-35,48%** geworden.

Helaas is het niet gelukt om minder ton CO₂ uit te stoten. Maar met de verhoging van de omzet is dit ook haast onmogelijk. Wel zien we dat de maatregelen betreft zuinig rijden vervangen van materiaal door elektrische voertuigen en gereedschap zijn vruchten afwerpen. De stijging van het CO₂ is een stuk minder dan het zou zijn zonder al deze maatregelen.

Scope 2: Reductie CO₂ 2024.

De scope 2 uitstoot over de jaren vanaf 2016 tot en met 2020

2016 **15.64** ton

2017 **15.65** ton

2018 **6.6** ton

2019 t/m 2024 **0** ton

Vanaf het 2e semester van 2018 is Pennings Beheer BV overgestapt op groene windstroom uit Nederland. Doordat deze stroom milieuvriendelijk is wordt deze niet meegeteld in scope 2 waardoor deze nu op **0** ton staat.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat de reductie in scope 2 behaald is.

Echter is er relatief gezien meer elektra verbruikt dan de jaren hiervoor. Dit komt doordat er steeds meer machines en materieel op elektriciteit bij komen. De verwachting is dat deze trend de aankomende tijd zal doorzetten. Er is steeds meer behoefte aan elektriciteit.

Scope 3: Reductie CO₂ 2024.

2017 **1924** ton

2018 **1999** ton

2019 **1987** ton

2020 **1889** ton

2021 **2091** ton

2022 **2432** ton

2023 **3034** ton

2024 **4287** ton

In het jaar 2024 bedroeg de scope 3 uitstoot **4287 ton** bij een inkoopomzet van 80%.

Dit houdt in dat bij een inkoopomzet van 80%. Dit is een relatieve toename ten opzichte van voorgaande jaren.

Dit komt doordat er meer werk moet worden uitgevoerd maar er geen personeel bij is gekomen. Hierdoor is er dit jaar meer werk uitbesteed dan voorgaande jaren.

Echter wanneer we kijken naar de uitstoot ten opzichte van de omzet zoals ook wordt gedaan met scope 1 & 2 krijgen we een reductie van **-8,75%** ten opzichte van het basisjaar. $(594-651)/651 * 100 = -8,75\%$

(Zie directieverslag voor een uitgebreide berekening.

Er kan geconcludeerd worden dat de reductie van -8% dus gehaald is.