

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 1 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

Plan van aanpak

Van de Velde Groenverzorging Hoondert Groenverzorging



- CO₂-footprint 2024 conform ISO 14064-1
- CO₂-reductiedoelstellingen voor 2025
- CO₂-reductiemaatregelen voor 2025

Zonnemaire, oktober 2025

Auteur(s);

Roxanne van de Velde (KAM-coördinator / energiemanagementcoördinator)

Geaccordeerd door;

Jack van de Velde (directie)

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 2 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
1.1	Over dit rapport	3
1.2	Betrokkenen.....	3
1.3	Interne controle (1.B.2).....	3
1.4	Over het bedrijf.....	3
1.5	Leeswijzer	3
2.	CO₂-footprint	4
2.1	Grenzen.....	4
2.1.1	Scopes.....	4
2.1.2	Organisatorische grens.....	4
2.2	CO ₂ -emissiegegevens.....	6
2.3	CO ₂ -footprint vanaf 2018 (referentiejaar)	7
2.4	Tabel 1: CO ₂ -footprint Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging	7
2.4.1	Kengetallen.....	7
2.5	Analyse CO ₂ -footprint	8
2.6	Onzekerheden in de resultaten	9
2.7	Biomassa.....	9
2.8	GHG removals	9
2.9	Uitsluitingen.....	9
3.	CO₂-reductiebeleid	10
3.1	Beleidsverklaring van de directie	10
3.2	Kwantitatieve doelen	10
3.2.1	Kwantitatieve doelen 2024	10
3.2.2	Sectorvergelijking	11
3.3	Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden	13
4.	CO₂-reductieplan.....	14
4.1	Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark	14
4.2	Mobiliteit – Woon/werk Verkeer.....	14
4.3	Mobiliteit – Gereedschappen.....	14
4.4	Projectlocaties – elektriciteit.....	15
4.5	Overige maatregelen	15
5.	Keteninitiatief	15

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 3 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

1. Inleiding

1.1 Over dit rapport

Dit rapport geeft inzicht in de CO₂-footprint, de reductiedoelstellingen en maatregelen voor 2024 van Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging.

Het doel van dit rapport is het in kaart brengen van de CO₂-uitstoot om weloverwogen keuzes te maken bij de aanschaf van machines, gereedschappen en voertuigen en het toepassen van CO₂-reducerende maatregelen tijdens werkzaamheden. Daarnaast willen we het bewustzijn over CO₂-reductie verder vergroten, zowel binnen ons team als in de groene sector door kennis te delen en actief bij te dragen aan duurzame initiatieven.

Met het behoud van ons CO₂-Prestatieladder niveau 3-certificaat streven wij ernaar om ook in de komende jaren in aanmerking te komen voor projecten met gunningsvoordeel op basis van CO₂-reductie.

De CO₂-footprint is opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1 en berekend met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular. De gebruikte emissiefactoren zijn afkomstig van www.co2emissiefactoren.nl.

De CO₂-footprint over 2024 vormt de basis voor het opstellen van de reductiedoelstellingen en het plan van aanpak voor 2025. De resultaten worden jaarlijks geëvalueerd en besproken in de interne audit en directiebeoordeling, conform de vereisten van Handboek 3.1 van de CO₂-Prestatieladder.

Met het behoud van ons CO₂-prestatieladder niveau 3 certificaat streven we ernaar om nu en in de toekomst in aanmerking te komen voor projecten met gunningsvoordeel op basis van CO₂-reductie.

1.2 Betrokkenen

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken;

-  Jack van de Velde, directeur Van de Velde Groenverzorging
-  Roxanne van de Velde, KAM coördinator / energiemanagementcoördinator

1.3 Interne controle (1.B.2)

Interne controle in het kader van Handboek 3.1 wordt niet uitgevoerd. De interne audit wordt gezien als interne controle.

1.4 Over het bedrijf

Van de Velde Groenverzorging, gevestigd in Zonnemaire op Schouwen-Duiveland, is sinds 1984 actief in de groenvoorziening. Onze specialisaties omvatten natuurherstel, het opruimen van stuifzand, maaien van bermen, taluds en ruw terrein, onderhoud van watergangen, en de aanleg en het onderhoud van openbaar groen en recreatiegebieden. Ecologisch groenbeheer, met een focus op inheemse flora en fauna, staat centraal in onze werkzaamheden.

In januari 2018 hebben we Hoondert Groenverzorging overgenomen. Hoewel administratief gevestigd in Zonnemaire, beschikt Hoondert over een opslaglocatie in Ovezande op Zuid-Beveland, van waaruit de werkzaamheden worden uitgevoerd.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft onze CO₂-footprint van ons bedrijf (3.A.1 van CO₂-prestatieladder). Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van ISO 14064-1. Het basisjaar is inhoudelijk aangepast (zie §2.3). Verificatie zoals bedoeld in de ISO 14064-1 - S heeft niet plaatsgevonden door een daarvoor geaccrediteerde instantie.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO₂	Pagina: 324.1 - 4 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	---	--

Hoofdstuk 3 bevat onze kwantitatieve reductiedoelstellingen voor een periode van 3 jaar voor scope 1 & 2 emissies van ons bedrijf en onze projecten, uitgedrukt in percentages ten opzichte van het referentiejaar 2018 (3.B.1 van CO₂-prestatieladder).

Hoofdstuk 4 beschrijft ons plan van aanpak, inclusief de te nemen maatregelen in projecten (3.B.1 van CO₂-prestatieladder).

Hoofdstuk 5 beschrijft de keteninitiatieven waarin wij participeren (3.D.1 van de CO₂-prestatieladder).

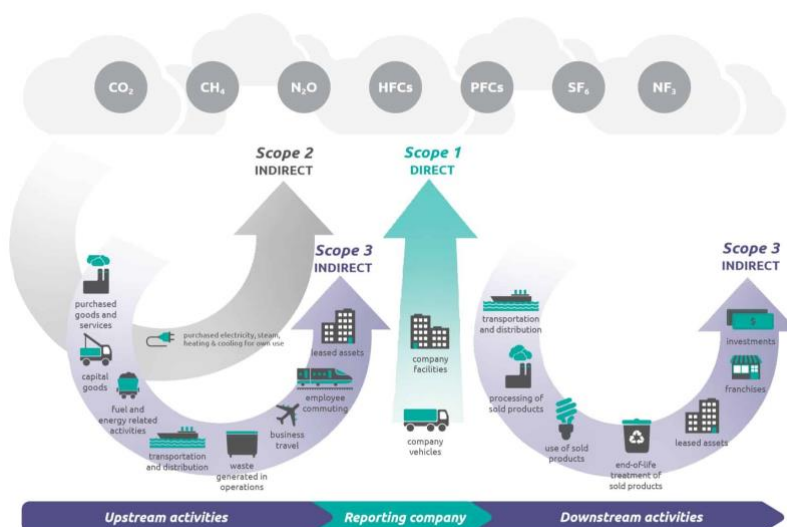
2. CO₂-footprint

Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1.

2.1 Grenzen

2.1.1 Scopes

De CO₂-footprint in deze rapportage heeft betrekking op scope 1 en 2 zoals gedefinieerd in de CO₂-prestatieladder van SKAO¹. Dit is toereikend voor de certificering op niveau 3 van de CO₂-prestatieladder.



- Scope 1 (directe emissies): emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik (bv gasboilers, wkk en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.
- Scope 2 (indirecte emissies): emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bv emissies die vrijkomen bij opwekken van elektriciteit in centrales.

2.1.2 Organisatorische grens

Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging vallen, conform de EG-richtlijnen 2004/17 en 2004/18, onder de categorie Klein Bedrijf (K). De totale jaarlijkse CO₂-uitstoot bedraagt maximaal 500 ton.

¹ Omdat de CO₂-footprint alleen betrekking heeft op scope 1 en 2, is in dit rapport het vereenvoudigde scopediagram opgenomen. Bij eventuele stijging op de ladder naar niveau 4 en 5, zullen wij het scopediagram uit het Handboek CO₂-Prestatieladder pag. 30 gebruiken, vanwege de uitsplitsing van scope 3-emissies naar 'upstream' en 'downstream activities'.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 5 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

De CO₂-footprint is opgesteld op basis van het consolidatieprincipe volgens de *operationele controle*-methode, zoals voorgeschreven in het CO₂-Prestatieladder Handboek 3.1. Dit betekent dat de CO₂-uitstoot van alle activiteiten waarover de organisaties operationele controle hebben, in de footprint is opgenomen.

De footprint omvat de activiteiten van Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging BV. Beide zijn Besloten Vennootschappen. Het bestuur van Hoondert Groenverzorging wordt gevoerd door Anton van de Velde, terwijl Van de Velde Groenverzorging wordt bestuurd door Anton, Sjenny en Jack van de Velde.

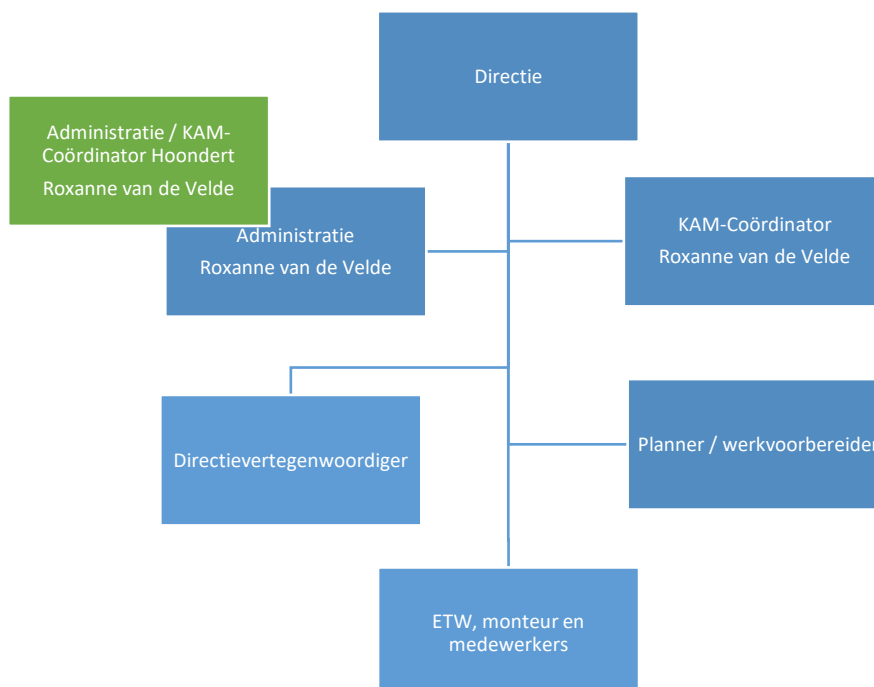
De bedrijfsactiviteiten vinden plaats op Zuidweg 18b, 4316LB, Zonnemaire. Daarnaast wordt in Ovezande een pand gehuurd als opslagruimte voor de machines van Hoondert Groenverzorging. Omdat deze locatie uitsluitend wordt gebruikt voor opslag van mobiele werktuigen, is het gebruik van gas, water en elektriciteit (GWE) niet van toepassing op deze locatie.

In de CO₂-footprint is meegenomen:

-  Gebouw gebonden energiegebruik locatie Zuidweg 18b;
-  Energiegebruik projecten;
-  Brandstoffen voor alle vervoermiddelen en mobiele werktuigen (in eigendom of lease);
-  Brandstoffen voor voertuigen en mobiele werktuigen die gehuurd worden, met uitzondering van brandstoffen die bij de huur zijn inbegrepen;
-  Brandstoffen voor machines en apparaten, zoals aggregaten, generatoren e.d.;
-  Zakelijk verkeer met privéauto's.

Gemiddeld wordt 5% van het personeel ingehuurd. Deze inhuur valt onder scope 3, maar is wel meegenomen in de CO₂-footprint.

Hieronder is het organogram van Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging opgenomen;



2.2 CO₂-emissiegegevens

De CO₂-footprint over 2024 is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular.

De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de actuele waarden van www.co2emissiefactoren.nl, conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder (Handboek 3.1).

De berekening omvat alle relevante energie- en brandstofstromen binnen scope 1 en 2.

De gegevens zijn afkomstig uit de administratie, inkoop van brandstoffen en energienota's. De invoer en controle zijn uitgevoerd door de administratie en geverifieerd binnen de interne audit (324 – Energiemanagementsysteem).

De CO₂-emissiegegevens over 2024 laten een lichte stijging van 1,1% zien ten opzichte van 2023, met een totale uitstoot van 178 ton CO₂.

Deze stijging komt voornamelijk voort uit brandstofverbruik in mobiele werktuigen, terwijl de scope 2-emissies nihil blijven dankzij het gebruik van 100% groene stroom.

De resultaten uit de milieubarometer zijn hieronder samengevat:

Jaar	Scope 1 (ton CO ₂)	Scope 2 & Business Travel (ton CO ₂)	Totaal (ton CO ₂)	CO ₂ per FTE (ton)	CO ₂ per omzet (kg/k€)
2018	251	3,83	255	17,2	115
2023	177	-0,0009	177	8,13	62,0
2024	178	-0,0011	178	8,19	68,5

De CO₂-footprint is opgesteld op basis van het consolidatieprincipe volgens de operationele controlemethode, waarbij alle activiteiten zijn meegenomen waarover Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging operationele zeggenschap hebben.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 7 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

2.3 CO₂-footprint vanaf 2018 (referentiejaar)

Alle energiegegevens vanaf het referentiejaar 2018 zijn ingevoerd in de Milieubarometer.

De CO₂-footprint wordt jaarlijks opgesteld en omvat alle relevante energie- en brandstofstromen binnen scope 1 en 2 van Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging.

De gegevens worden verkregen vanuit de administratie, inkoop van brandstoffen en energieleveranciers.

De CO₂-footprint wordt halfjaarlijks bijgewerkt en vormt de basis voor het energie- en CO₂-beleid van de organisatie.

De resultaten van de afgelopen jaren laten een consistent beeld zien dat jaarlijks wordt geactualiseerd en geëvalueerd in de interne audit en directiebeoordeling. Een overzicht van de verbruikscijfers en kengetallen is opgenomen in tabel 1.

2.4 Tabel 1: CO₂-footprint Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging

Energiebron	Toepassing	2018 Som	2019 Som	2020 Som	2021 Som	2022 Som	2023 Som	2024 Som	2025 1e hj	Eenheid
CO₂ Scope 1										
Aardgas voor verwarming	Brandstof & Warmte	2,25	0	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂
Propaan	Brandstof & Warmte	0	0,0259	0,0173	0,0169	0	0,0846	0,0846	0,0173	ton CO ₂
Benzine	Brandstof & Warmte	1,66	1,56	0,991	1,26	2,01	7,14	0,978	0,457	ton CO ₂
Schone benzine	Mobiele werktuigen	3,35	3,35	2,85	3,13	3,64	3,07	2,46	—	ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	238	225	227	177	214	167	175	70,7	ton CO ₂
AdBlue (32,5% ureum)	Mobiele werktuigen	—	—	—	—	—	—	0,134	—	ton CO ₂
LPG	Mobiele werktuigen	1,93	0,192	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂
BIO-diesel (HVO) uit afvalolie / vet	Mobiele werktuigen	1,81	0	0,0918	0	0	0	0	0	ton CO ₂
Personenwagen benzine	Zakelijk verkeer	2,00	2,45	1,88	0,234	0	0	0	0	ton CO ₂
Subtotaal Scope 1		251	232	233	182	220	177	178	71,2	ton CO ₂
CO₂ Scope 2										
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0	0	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂
Teruggeleverde stroom (uit PV / wind)	Elektriciteit	0	0	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	3,83	8,63	7,65	10,2	9,15	7,17	9,68	4,80	ton CO ₂
Waarvan windkracht	Elektriciteit	0	0	0	0	-3,38	-2,65	-3,58	-1,78	ton CO ₂
Waarvan waterkracht	Elektriciteit	0	0	0	0	-0,302	-0,237	-0,320	-0,158	ton CO ₂
Waarvan zonne-energie	Elektriciteit	0	0	0	0	-5,46	-4,28	-5,78	-2,87	ton CO ₂
Subtotaal Scope 2		3,83	8,63	7,65	10,2	0	0,000912	-0,00112	0,000497	ton CO ₂
Totaal (Scope 1 + 2)		255	241	241	192	220	177	178	71,3	ton CO ₂

2.4.1 Kengetallen

	2018 Consolideren	2019 Consolideren	2020 Consolideren	2021 Consolideren	2022 Som	2023 Som	2024 Optellen
<i>CO₂-footprint scope 1-2 en CO₂-PL</i>							
<i>CO₂ emissie scope 1</i>	251	232	233	182	220	177	178
<i>CO₂ emissie scope 1 per medewerker</i>	17,0	15,5	13,7	10,1	12,4	8,13	8,19
<i>CO₂ emissie scope 2 & Business Travel</i>	3,83	8,63	7,65	10,2		-0,000912	-0,00112
<i>CO₂ emissie scope 2 & Business Travel per medewerker</i>	259	576	450	566		-0,0418	-0,0514
<i>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel per medewerker</i>	17,2	16,1	14,2	10,7	12,4	8,13	8,19
<i>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel</i>	255	241	241	192	220	177	178
<i>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel per omzet</i>	115	106	181	79,4	82,9	62,0	68,5

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO₂	Pagina: 324.1 - 8 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	---	--

2.5 Analyse CO₂-footprint

De CO₂-uitstoot van 2024 bedraagt 178 ton, een reductie van ongeveer 30% ten opzichte van het basisjaar 2018 (255 ton).

1. Scope 1: Directe emissies

De uitstoot binnen scope 1 bedraagt in 2024 178 ton CO₂, tegenover 251 ton in 2018.

De uitstoot per medewerker is gedaald van 17,0 ton CO₂/FTE in 2018 naar 8,19 ton CO₂/FTE in 2024.

2. Scope 2: Indirecte emissies

De emissies binnen scope 2 blijven ook in 2024 verwaarloosbaar (-0,001 ton CO₂) dankzij het gebruik van 100% groene stroom.

De uitstoot per medewerker is nagenoeg nul (-0,0514 kg CO₂/FTE).

3. Scope 1 & 2 gecombineerd

De totale uitstoot (scope 1 + 2 + BT) bedraagt in 2024 178 ton CO₂, tegenover 255 ton in 2018.

Per medewerker is de uitstoot gedaald van 17,2 ton CO₂/FTE naar 8,19 ton CO₂/FTE.

De uitstoot per omzet is afgenomen van 115 kg CO₂/k€ in 2018 naar 68,5 kg CO₂/k€ in 2024.

Scope 1-emissies:

De grootste bijdrage aan de CO₂-uitstoot komt van het diesilverbruik in mobiele werktuigen, met een uitstoot van circa 175 ton CO₂. Dit vormt het overgrote deel van de totale Scope 1-emissies.

Scope 2-emissies:

De in 2024 ingekochte 18.062 kWh elektriciteit zou normaliter een uitstoot van 9,68 ton CO₂ veroorzaken.

Door het gebruik van volledig groene stroom, afkomstig van wind-, water- en zonne-energie, is deze uitstoot volledig gecompenseerd.

Specificatie naar projecten:

Van de totale CO₂-uitstoot is naar schatting ongeveer 90% projectgebonden.

Dit betreft voornamelijk het brandstofverbruik van mobiele werktuigen en zakelijk verkeer dat direct samenhangt met de uitvoering van projecten.

Conclusie

De totale CO₂-uitstoot van Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging blijft aanzienlijk lager dan in het referentiejaar 2018.

Het energie- en CO₂-beleid richt zich op het behouden van deze reductie en het verder verbeteren van de energie-efficiëntie in de komende jaren.

CO₂-uitstoot

2024 Optellen



- Brandstof & warmte 0,05%
- Water & afvalwater 0%
- Mobiele werktuigen 100%



	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 9 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	--

2.6 Onzekerheden in de resultaten

De gepresenteerde resultaten moeten geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De onzekerheid wordt op basis van expert judgement geschat op maximaal 5% als gevolg van:

- De opgegeven hoeveelheid brandstof is op basis van de leveringen door de brandstofleverancier. Er is nog niet inzichtelijk hoeveel er per machine is getankt.
- De opgegeven hoeveelheid diesel voor de gasolietank op de werf betreft de ingekochte hoeveelheid zonder voorraadcorrectie. De onzekerheid die hieruit volgt voor het daadwerkelijke verbruik is verwaarloosbaar gezien de continuïteit van de organisatie.
- De opgegeven uitstoot naar projecten is geschat.

2.7 Biomassa

Verbranding van biomassa heeft niet plaatsgevonden.

2.8 GHG removals

Er heeft geen verwijdering van CO₂ plaatsgevonden door middel van planten van bomen, vergisting of andere klimaat compenserende maatregelen.

2.9 Uitsluitingen

Op locatie Hoondert Groenverzorging in Ovezande, waar een opslagloods gehuurd wordt, is het gebruikt van gas, water en stroom uitgesloten.

De locatie wordt puur gebruikt voor opslag, waardoor het verbruik nagenoeg geen invloed uitoefent op de CO₂-uitstoot.

Bio-olie voor in de kettingzaag is niet opgenomen in de milieubarometer, gezien deze niet voorkomt in de lijst van www.co2emissiefactoren.nl. De bio-olie wordt echter niet verbrand, maar dient als smering van de zaag. De olie is biologisch afbreekbaar.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO₂	Pagina: 324.1 - 10 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	---	---

3. CO₂-reductiebeleid

3.1 Beleidsverklaring van de directie

Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging hebben zich ten doel gesteld om de CO₂-uitstoot te reduceren door het energieverbruik te reduceren en duurzame energie te gebruiken. Deze doelstellingen zijn gericht op het totale energiegebruik van het bedrijf:

-  Bedrijfsgebouwen
-  Wagenpark
-  Projectlocaties

Alle medewerkers (incl. inhuur) hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing is een vast onderdeel van alle vormen van werkoverleg binnen de organisatie.

Het CO₂-reductiebeleid wordt jaarlijks geëvalueerd en bijgesteld op basis van de resultaten uit de milieubarometer, de interne audit en de directiebeoordeling. De directie stelt de benodigde middelen beschikbaar om de gestelde doelstellingen te behalen.

In 2025 ligt de focus op het verder elektrificeren van handgereedschappen, het vervangen van oudere machines door zuinigere modellen, en het continu verbeteren van de efficiëntie in brandstofverbruik.

Deze maatregelen zijn opgenomen in de actuele maatregellijst CO₂-Prestatieladder 2025.

3.2 Kwantitatieve doelen

3.2.1 Kwantitatieve doelen 2024

De reductiedoelen voor 2024 zijn gebaseerd op resultaten van de CO₂-footprint van 2024 en de langetermijnambitie van 0 ton uitstoot in 2050.

Voor aankomend jaar zijn de doelen als volgt:

-  **Scope 1:** 2,5% reductie op brandstofverbruik van mobiele werktuigen (178 ton CO₂ in 2024 → doel: **173,5 ton CO₂**).
-  **Scope 2:** Handhaving van 100% CO₂-reductie door gebruik van gecertificeerde groene stroom (netto **0 ton CO₂**).

Hoewel de uitstoot in 2024 licht is gestegen ten opzichte van 2023, blijft de reductiedoelstelling ongewijzigd.

De organisatie beschouwt deze ambitie als haalbaar en realistisch door voortzetting van bestaande maatregelen en de uitvoering van de in 2025 geplande acties uit de maatregellijst.

De voortgang ten opzichte van deze doelstellingen wordt halfjaarlijks gemonitord via de Milieubarometer en jaarlijks geëvalueerd in de interne audit en directiebeoordeling.

3.2.2 Sectorvergelijking

Binnen de sector groen, grond en infra bevindt Van de Velde Groenverzorging zich in de groep van vooruitstrevende bedrijven met een relatief lage CO₂-uitstoot per FTE.

Volgens de sectorvergelijking 2024 ligt de uitstoot van Van de Velde Groenverzorging met 8,19 ton CO₂ per FTE duidelijk onder het gemiddelde van vergelijkbare organisaties.

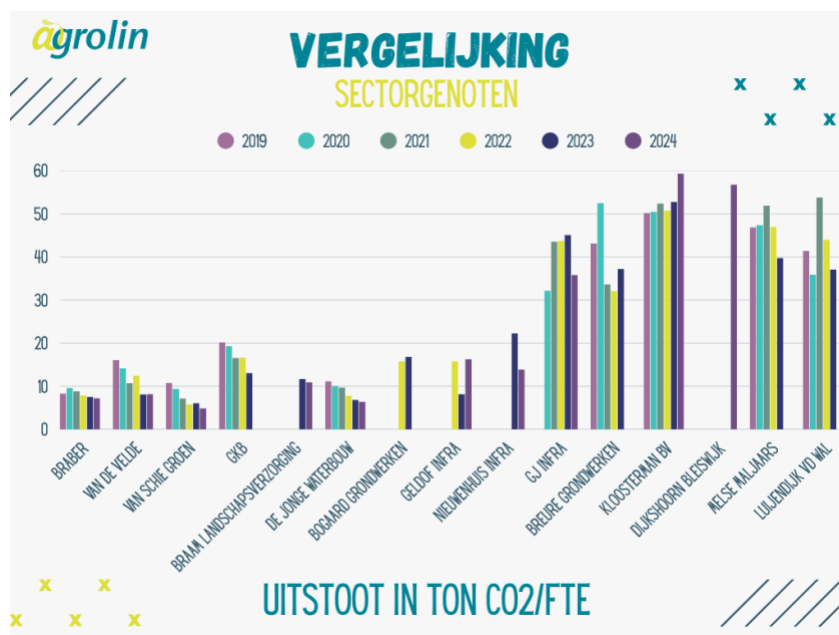
De organisatie is daarmee geen absolute koploper, maar laat wel een stabiele dalende trend zien en bevindt zich in de voorhoede van de sector.

De behaalde resultaten zijn het gevolg van structurele maatregelen, zoals:

-  Jaarlijkse vervanging van machines door zuinigere of elektrisch ondersteunde modellen;
-  Elektrificatie van handgereedschap waar technisch haalbaar;
-  Inzet van groene stroom op de bedrijfslocatie;
-  En het continu optimaliseren van werkprocessen en onderhoud.

Van de Velde Groenverzorging kiest binnen de maatregellijst CO₂-Prestatieladder hoofdzakelijk voor maatregelen op ambitieniveau A en B (standaard en vooruitstrevend) en incidenteel voor niveau C (ambitieuw).

Met deze aanpak blijft de organisatie gericht op structurele en haalbare reductie, met behoud van kwaliteit en continuïteit in de uitvoering van haar werkzaamheden.

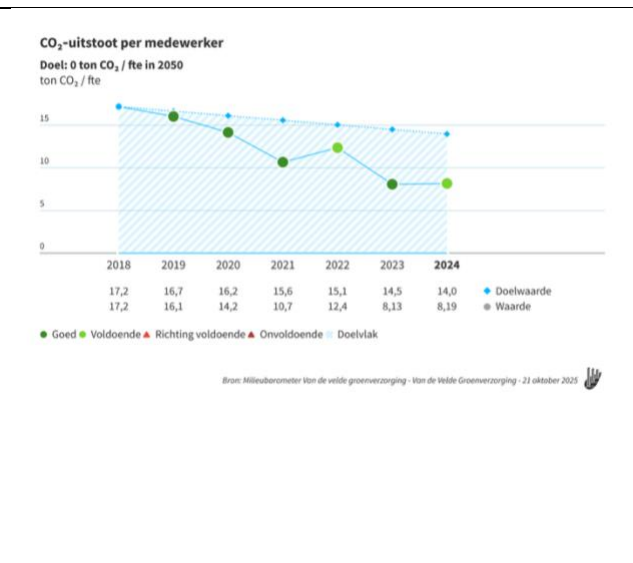
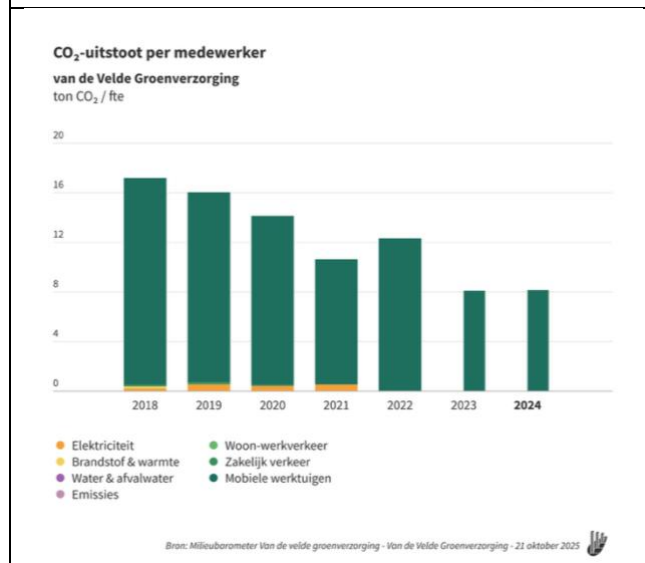
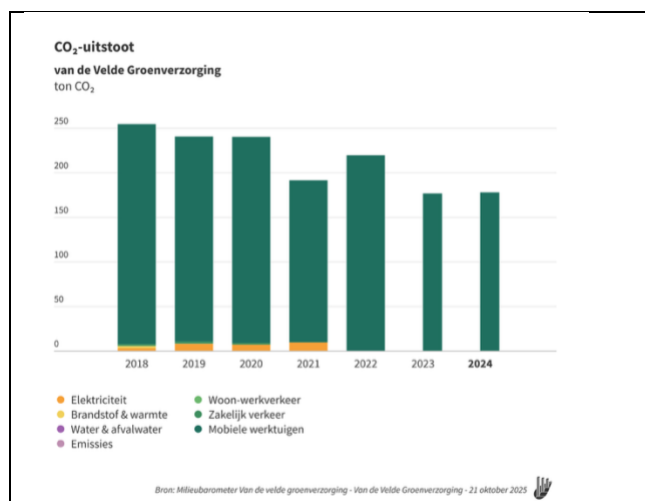


Grafieken

De onderstaande grafieken tonen een geconsolideerde weergave van de CO₂-uitstoot per FTE en de totale CO₂-uitstoot voor Van de Velde Groenverzorging en Hoondert Groenverzorging in de jaren 2018 tot en met 2024.

Daarnaast is de doelstelling van 0 ton CO₂ in 2050 weergegeven.

De grafieken laten zien dat de doelen per FTE structureel worden behaald en dat de totale uitstoot een dalende trend vertoont. Dit bevestigt de voortgang richting de langetermijnambitie van 0 ton CO₂-uitstoot in 2050.



	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO₂	Pagina: 324.1 - 13 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	---	---

3.3 Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden

De komende jaren blijft Van de Velde Groenverzorging zich actief inzetten voor het reduceren van CO₂-uitstoot binnen scope 1 en 2.

De uitvoering van maatregelen wordt jaarlijks afgestemd op de resultaten van de milieubarometer, de interne audit en de voortgangsrapportages.

Onderstaande maatregelen zijn vastgesteld voor de periode 2025-2027 en worden uitgevoerd door de directie in samenwerking met de KAM-/energiemanagementcoördinator.

Maatregel	Omschrijving	Periode	Verantwoordelijke	Ambitieniveau
Beschikbaar maken laadpalen elektrische voertuigen	Minimaal één laadpaal per 20 parkeerplaatsen is gerealiseerd; uitbreiding naar 1 per 10 parkeerplaatsen gepland in 2026.	2024–2026	Directie	A–B
Gasloze kantoren	Alle kantoren zijn gasloos; maatregel volledig geïmplementeerd.	Continu	Directie	C
Inkopen efficiënte hardware	Aankoop van energiezuinige ICT-apparatuur (Energy Star / EPEAT); proces loopt continu.	Doorlopend	KAM-coördinator	A
Aanschaf zuinigere machines	Minimaal 75 % van nieuwe machines wordt geselecteerd op het laagste brandstof- en energieverbruik.	t/m 2025	Directie	A
Hybride werktuig	Introductie van minimaal één mobiel werktuig op hybride technologie om CO ₂ -uitstoot te reduceren.	2026	Directie	A
Elektrificeren handgereedschap	Beleid voor vervanging van brandstof- naar accugereedschap.	Doorlopend	Directie / KAM-coördinator	B
Het Nieuwe Stallen	Samenwerking met collega-bedrijven om materieel gezamenlijk te stallen en transportkilometers te beperken.	Doorlopend	Directie / KAM-coördinator	B
Start-stop systeem op mobiele werktuigen	Toepassing van start-stop bij nieuwe aanschaf van machines.	2026 → doorlopend	Directie	A
Fiets, e-bike of e-scooter beschikbaar stellen	Voor korte ritten op projecten of kantoorlocaties.	2026	Directie	A
Gebruik energiezuinige banden	Bij aanschaf van nieuwe banden uitsluitend banden met label A (brandstofverbruik).	2027	Directie	B

De voortgang van deze maatregelen wordt jaarlijks besproken geëvalueerd in de interne audit en directiebeoordeling.

De maatregelen zijn gericht op structurele reductie van emissies in scope 1 en 2, met nadruk op brandstofverbruik van mobiele werktuigen en energieverbruik in de bedrijfsvoering.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 14 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	---

4. CO₂-reductieplan

Het CO₂-reductieplan geeft een overzicht van de belangrijkste energieverbruikers binnen scope 1 en 2 en de geplande reductiemaatregelen voor de komende jaren. De maatregelen zijn praktisch uitvoerbaar, afgestemd op de bedrijfsvoering en gericht op een structurele vermindering van brandstof- en energieverbruik. De benoemde CO₂-reductie betreft een indicatie.

De reductiestrategie blijft gebaseerd op drie pijlers:

-  Energie besparen – efficiënter gebruik van materieel en voertuigen.
-  Duurzame energie gebruiken – vergroenen van elektriciteitsverbruik.
-  Efficiënt werken – beperken van transport- en stilstanduren.

4.1 Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark

De meeste CO₂-uitstoot is gerelateerd aan het gebruik van mobiele werktuigen en voertuigen. Het merendeel van de werkzaamheden wordt uitgevoerd met machines die op diesel draaien.

Reeds genomen maatregelen

-  Alle nieuwe machines worden beoordeeld op brandstofverbruik en emissieklasse.
-  Bij aanschaf wordt de voorkeur gegeven aan het meest zuinige beschikbare model.
-  Brandstofverbruik wordt gevolgd via de milieubarometer.
-  De organisatie werkt volledig gasloos en gebruikt 100 % groene stroom.
-  Waar mogelijk is gemotoriseerd handgereedschap vervangen door accugereedschap.
-  “Het Nieuwe Stallen” wordt toegepast: materieel wordt zo veel mogelijk bij elkaar gestald om transportkilometers te beperken.

Geplande maatregelen 2025 – 2027

-  Vervanging oudere machines door energiezuinigere of hybride varianten (2025–2026).
-  Toepassing van start-stop-systemen bij nieuwe aanschaf (vanaf 2026).
-  Gebruik energiezuinige banden met label A bij vervanging (vanaf 2027).
-  Onderzoek naar hybride werktuig met lagere emissie (2026).

4.2 Mobiliteit – Woon/werk Verkeer

De doelstelling is het verder beperken van kilometers door:

-  Het stallen van materieel dicht bij projectlocaties;
-  Het gebruik van de fiets of e-bike voor korte ritten, waar praktisch uitvoerbaar;
-  Het plannen van efficiënte ritten en het vermijden van lege transportbewegingen.

Een proef met het beschikbaar stellen van e-fietsen is voorzien voor 2026.

4.3 Mobiliteit – Gereedschappen

Er wordt veel gewerkt met handgereedschappen zoals bosmaaiers, kettingzagen en heggenscharen. Waar technisch mogelijk wordt gekozen voor accugereedschap; anders wordt schone benzine (Aspen) gebruikt.

Reeds genomen maatregelen

-  Accugereedschap geïmplementeerd sinds 2019; beleid loopt door.
-  Draagbare accu's voor opladen op locatie.
-  Gebruik van biologisch afbreekbare kettingzaagolie.

Geplande maatregelen

-  Verdere uitbreiding van accugereedschap waar actieradius toereikend is.
-  Monitoring van batterijprestaties en laadefficiëntie.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 15 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	---

4.4 Projectlocaties – elektriciteit

Op projectlocaties wordt incidenteel gebruikgemaakt van schafketen of tijdelijke voorzieningen. Het energieverbruik hiervan blijft beperkt, maar de organisatie wil ook op dit vlak verduurzamen.

Geplande maatregelen

-  Onderzoek naar inzet van mobiele zonnepanelen met opslagaccu voor kleine verbruikers (zoals verlichting, koffieapparaten en oplaadpunten).
-  Toepassen van energiezuinige verlichting en apparatuur in tijdelijke units.
-  Gebruik van groene stroom waar aansluiting op het net mogelijk is.

4.5 Overige maatregelen

-  Voortzetting van het gebruik van 100 % groene stroom voor de locatie Zonnemaire.
-  Jaarlijkse evaluatie van brandstof- en energieverbruik via de milieubarometer.
-  Periodieke toolbox over zuinig rijgedrag en onderhoud.
-  Communicatie over behaalde resultaten via website en interne kanalen.
-  Duurzame nieuwbouw in Goes: in 2026 start de bouw van een nieuw bedrijfsgebouw in Goes. Dit pand wordt ontworpen met aandacht voor energie-efficiëntie en duurzame materialen. Er wordt gestreefd naar een gasloze, goed geïsoleerde en energiezuinige huisvesting, met mogelijkheden voor zonnepanelen en laadvoorzieningen. De nieuwbouw zal bijdragen aan verdere reductie van de CO₂-uitstoot van de organisatie.

5. Keteninitiatief

Van de Velde Groenverzorging neemt deel aan het CO₂-sectorinitiatief Groen, Grond & Infra, een gezamenlijk initiatief van verschillende bedrijven binnen de sector.

Het initiatief wordt begeleid door Agrolin Handelsbolag en heeft als doel het delen van kennis en ervaringen over CO₂-reductie, met nadruk op brandstofverbruik, elektrificatie en emissiereductie bij projecten.

Doel van het initiatief

Het doel van het keteninitiatief is gezamenlijk te werken aan een reductie van het brandstofverbruik en de CO₂-uitstoot binnen de sector.

De deelnemers bespreken praktijkervaringen en ontwikkelingen op het gebied van:

-  Alternatieve brandstoffen zoals biodiesel (HVO) en waterstof;
-  Elektrische en hybride machines;
-  Gedragsverandering en bewustwording bij medewerkers;
-  Efficiënter werkproces en transportplanning;
-  Afvalverwerking en bandenverbruik.

Bijeenkomsten 2025

In 2025 stonden twee bijeenkomsten gepland:

-  **17 april 2025** – “Op naar net ZERO”, bij **Braber Groenvoorziening** te Renesse, met een gastspreker van **Dura Vermeer**.
-  **9 oktober 2025** – “Emissieloos werken op projecten”, georganiseerd door **Tuytel** te Oud-Alblas, met gastspreker **Arnold Tuytel**.

Toekomstige deelname

Van de Velde Groenverzorging blijft actief betrokken bij het keteninitiatief. De organisatie zal ook in 2026 deelnemen aan de geplande bijeenkomsten en bijdragen aan kennisdeling over brandstofreductie, elektrificatie van machines en duurzaam materieelbeheer. Voor deelname aan het keteninitiatief is een jaarlijks budget van maximaal € 600 beschikbaar.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 16 / 16 Versie: 5 Datum: 01-10-2025
---	--	---

Bijlage 1: gegevensbronnen van de Velde Groenverzorging / Hoondert Groenverzorging

[Input voor milieubarometer](#)

Elektriciteit	Sunny portal / Delta Energie
Aardgas voor verwarming	Delta Energie maandoverzichten
Water	Evides jaarnota
Brandstof diesel	Exceloverzicht diesel
Brandstof benzine	Exceloverzicht benzine
Brandstof schone benzine	Exceloverzicht aspen