

Plan van aanpak

Braber Groenvoorziening



- ❏ CO₂-footprint 2025 conform ISO 14064-1
- ❏ CO₂-reductiedoelstellingen voor 2026
- ❏ CO₂-reductiemaatregelen voor 2026

Auteur(s);
Kees de Glopper (directie)
Anita Reedijk (energiemanagementcoördinator)
Corine Tanis (administratie)

Geaccordeerd door;

Kees de Glopper – directie – Braber Groenvoorziening

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1.	<i>Over dit rapport</i>	3
1.2.	<i>Betrokkenen</i>	3
1.3.	<i>Interne controle</i>	3
1.4.	<i>Over het bedrijf</i>	3
1.5.	<i>Leeswijzer</i>	4
2.	CO₂-footprint	4
2.1.	<i>Scopes</i>	4
2.2.	<i>Organizational Boundary</i>	5
2.3.	<i>CO₂-emissiegegevens</i>	6
2.4.	<i>CO₂-footprint 2025</i>	6
2.5.	<i>Tabel 1: CO₂-footprint Braber Groenvoorziening</i>	6
2.6.	<i>Kengetallen</i>	7
2.7.	<i>Analyse CO₂-footprint</i>	7
2.8.	<i>Specificatie naar projecten</i>	8
2.9.	<i>Onzekerheden in de resultaten</i>	8
2.10.	<i>Biomassa</i>	8
2.11.	<i>GHG removals</i>	8
2.12.	<i>Uitsluitingen</i>	8
3.	CO₂-reductiebeleid	9
3.1.	<i>Beleidsverklaring van de directie</i>	9
3.2.	<i>Kwantitatieve doelen</i>	9
3.3.	<i>Vergelijking met sectorgenoten</i>	10
3.4.	<i>Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden</i>	11
4.	CO₂-reductieplan	13
4.1.	<i>Gebouwen – verwarming</i>	13
4.2.	<i>Gebouwen – elektriciteit</i>	13
4.3.	<i>Mobiliteit – wagenpark/ machinepark</i>	13
4.4.	<i>Mobiliteit – Gereedschappen</i>	14
5.	Sectorinitiatief	14

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO₂	Pagina: 324.1 - 3 / 15 Versie: 4 Datum: 01-03-2026
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

1. Inleiding

1.1. Over dit rapport

Dit rapport beschrijft de CO₂-footprint, de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductiemaatregelen van Braber Groenvoorziening.

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is het inzichtelijk krijgen van de CO₂-uitstoot van Braber Groenvoorziening en daarmee de juiste afwegingen en keuzes te maken ten aanzien van de aanschaf van machines, gereedschappen en voertuigen met als doel de CO₂-uitstoot te verlagen.

Dit geldt ook voor de omgang met CO₂-reducerende maatregelen tijdens de uitvoering van werkzaamheden. Een ander doel hiervan is het bijdragen aan een groter bewustzijn omtrent CO₂-reductie bij de medewerkers binnen het bedrijf en ingehuurde medewerkers. Tevens wordt met het delen van de kennis omtrent CO₂-reductie het bewustzijn in de groene sector vergroot.

Met het behalen van het certificaat CO₂-prestatieladder niveau 3, hopen wij nu en in de toekomst mee te kunnen dingen naar projecten die met een gunningsvoordeel ten aanzien van CO₂-reductie op de markt komen.

1.2. Betrokkenen

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken;

- ⌘ Kees de Glopper, Directeur Braber Groenvoorziening
- ⌘ Anita Reedijk, energiemanagementcoördinator Braber Groenvoorziening
- ⌘ Corine Tanis, administratief medewerkster Braber Groenvoorziening

Deze personen zijn binnen Braber Groenvoorziening aangewezen als sleutelpersonen voor het opstellen, beheren en actualiseren van de CO₂-footprint en het CO₂-reductiebeleid.

1.3. Interne controle

Interne controle in het kader van Handboek 3.1 wordt niet uitgevoerd.

1.4. Over het bedrijf

Braber Groenvoorziening realiseert al meer dan 70 jaar creatieve en praktische ideeën in het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van openbaar groen en tuinen.

Dit doen wij in Zuid-Holland, West-Brabant en Zeeland, met onder andere steunpunten in Roosendaal, Spijkenisse en Vlissingen. De coördinatie vindt plaats vanuit de hoofdvestiging in Renesse. Door het inzetten van steunpunten, kunnen we lokaal onze machines stallen. Dit voorkomt onnodig veel transportbewegingen, kostbare tijd en werkdruk.

De belangrijkste werkzaamheden van Braber Groenvoorziening zijn;

- ⌘ Aanleg & onderhoud van openbaar groen
- ⌘ Aanleg & onderhoud van particulier groen
- ⌘ Boomverzorging
- ⌘ Onkruidbeheersing
- ⌘ Ontwerp & advies

Door continue innovatie toe te passen, voldoen de machines aan de wettelijke emissie eisen. Bij het aanschaffen van nieuwe machines, worden afwegingen gemaakt tussen als het gaat om milieu eisen, brandstof, emissie e.d.

1.5. Leeswijzer

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

Hoofdstuk 3 bevat onze kwantitatieve reductiedoelstellingen voor de komende jaren voor scope 1 & 2 emissies van ons bedrijf en onze projecten, uitgedrukt in percentages ten opzichte van het referentiejaar 2019 (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).

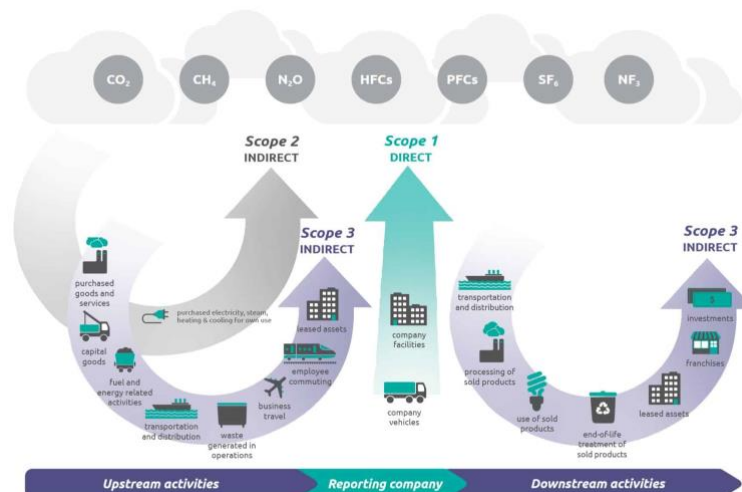
Hoofdstuk 5 beschrijft de keteninitiatieven waarin wij participeren (3.D.1 van de CO₂-prestatieladder).

2. CO₂-footprint

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

2.1. 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.

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'.

2.2. Organizational Boundary

Braber Braber Groenvoorziening is, conform de EG-richtlijnen 2004/17 en 2004/18, gecategoriseerd als klein bedrijf (K). De totale CO₂-uitstoot bedraagt maximaal <2000 ton per jaar (tabel 4.1 handboek 3.1).

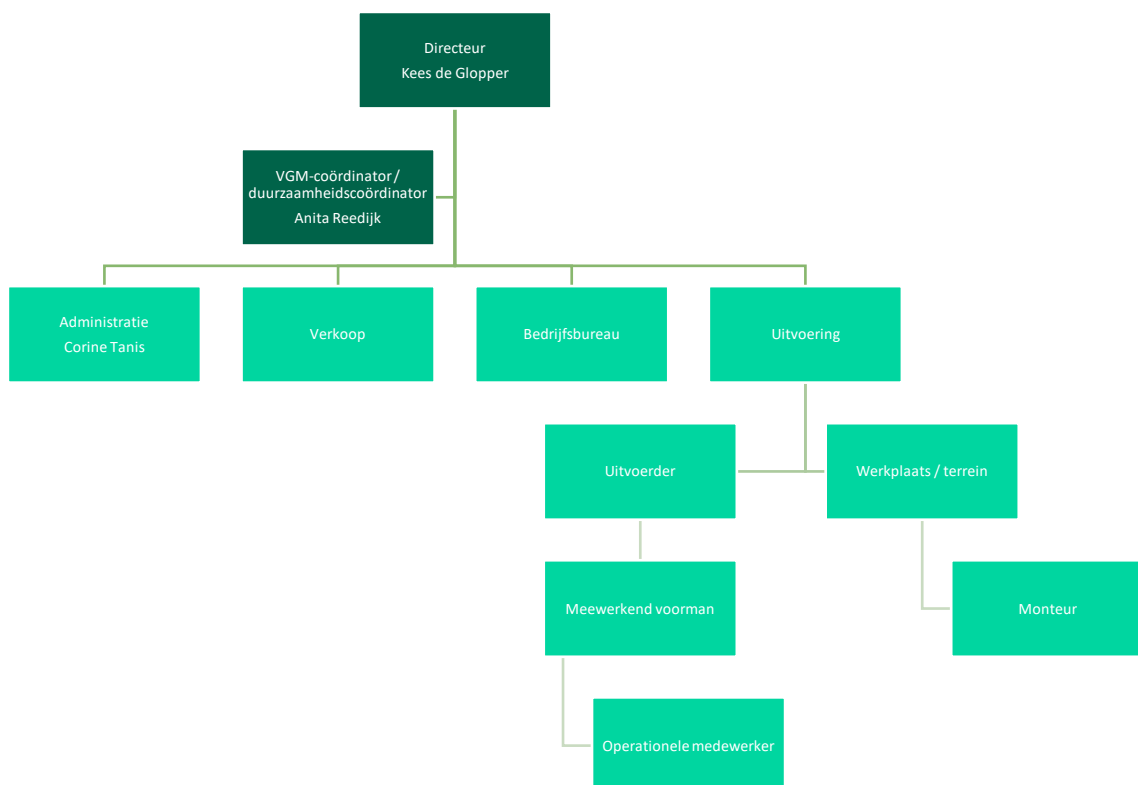
Voor het bepalen van de organizational boundary is de methode operationele controle (operational control) toegepast, conform het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. Dit betekent dat alle activiteiten waarover Braber Groenvoorziening operationele controle heeft, worden meegenomen in de CO₂-footprint.

De CO₂-footprint heeft uitsluitend betrekking op Braber Groenvoorziening BV. De bovenliggende entiteit Braber Beheer BV is niet opgenomen binnen de organizational boundary, aangezien binnen deze entiteit geen activiteiten plaatsvinden die relevant zijn voor de CO₂-uitstoot van de organisatie.

De bedrijfsactiviteiten spelen zich af op onderstaande adressen:

- ↵ Korte Moermondsweg 10, Renesse (hoofdvestiging)
- ↵ Omweg 3, Spijkenisse (dependance)
- ↵ Distributieweg 15, Vlissingen (dependance vanaf 1/1/2025)
- ↵ Roosendaal (steunpunt voor opslag, 0 emissie)

Organogram



In de CO₂-footprint is meegenomen:

- ⌘ Gebouw gebonden energiegebruik gebouw;
- ⌘ 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 35% van het personeel ingehuurd. Deze inhuur valt onder scope 3, maar is wel meegenomen in de CO₂-footprint.

2.3. CO₂-emissiegegevens

De CO₂-footprint is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular. De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO₂-prestatieladder (zie www.co2emissiefactoren.nl).

2.4. CO₂-footprint 2025

Alle energiegegevens vanaf de 2019 ingevoerd in de milieubarometer².

De gegevens zijn verkregen vanuit de administratie, tankgegevens en het integraal managementsystemen. De relevante gegevens worden twee keer per jaar bijgewerkt. Indien er projecten met gunningsvoordeel zijn, worden deze ingevoerd in het projectdossier op de website van SKAO (www.skao.nl).

In tabel 1 staat een overzicht van de energiestromen van het bedrijf en de bijbehorende CO₂-uitstoot.

2.5. Tabel 1: CO₂-footprint Braber Groenvoorziening

Deze carbon footprint is berekend over de periode 2019 t/m 2025. De footprint is vergeleken met referentiejaar 2019.

		2019 BJ	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
		CO2 scope 1								
Aardgas voor verwarming	Brandstof & Warmte	10,2	10,3	12,4	9,84	8,87	11,3	10,3	ton CO ₂	
Benzine	Mobiele werktuigen	31,2	28,7	32,6	29,2	26,4	25,7	24,0	ton CO ₂	
Schone benzine		17,6	16,7	17,6	13,1	18,0	13,3	13,2	ton CO ₂	
Diesel		389,0	446,0	389	367	410	400	353	ton CO ₂	
LPG		45,0	47,0	35,7	28,6	20,6	14,0	17,2	ton CO ₂	
Ad blue (32,5% ureaum)		0	0	0	0	0	0	0,0140	ton CO ₂	
Propaan onkruidbranders		21,3	18,5	20,4	0	2,3	0,185	2,02	ton CO ₂	
Subtotaal		514	567	507	448	486	465	420	ton CO₂	
		CO2 scope 2								
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂	
Teruggeleverde stroom (uit PV / wind)		0	0	0	0	0	0	0	ton CO ₂	
Ingekochte elektriciteit		19,1	18,2	17,6	16,0	13,7	15,7	17,7	ton CO ₂	
Elektriciteit	Mobiele werktuigen	0	0	0	0,281	0,789	2,83	1,93	ton CO ₂	
Subtotaal		19,1	18,2	17,6	16,0	14,5	18,6	19,6	ton CO₂	
Totaal		533	585	525	464	500	483	439	ton CO₂	

² Zie bijlagen voor bronnen

2.6. Kengetallen

		2019 Basisjaar	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<u>CO₂-footprint scope 1-2 en CO₂-PL</u>								
<u>CO₂ emissie scope 1</u>	ton CO ₂	514	567	507	448	486	466	420
<u>CO₂ emissie scope 1 per medewerker</u>	ton CO ₂ / fte	8,03	9,61	8,83	7,85	7,35	6,98	7,09
<u>CO₂ emissie scope 1 per omzet</u>	kg CO ₂ / k€	78,3	86,7	82,6	68,3	60,6	55,7	53,8
<u>CO₂ emissie scope 2 & Business Travel</u>	ton CO ₂	19,1	18,2	17,6	16,3	14,5	18,6	19,6
<u>CO₂ emissie scope 2 & Business Travel per medewerker</u>	kg CO ₂ / fte	299	308	306	285	219	278	331
<u>CO₂ emissie scope 2 & Business Travel per omzet</u>	kg CO ₂ / k€	2,91	2,78	2,86	2,48	1,81	2,22	2,51
<u>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel</u>	ton CO ₂	533	585	525	464	500	485	439
<u>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel per medewerker</u>	ton CO ₂ / fte	8,33	9,92	9,13	8,13	7,57	7,26	7,42
<u>CO₂ emissie scope 1 & 2 & Business Travel per omzet</u>	kg CO ₂ / k€	81,2	89,4	85,4	70,8	62,5	57,9	56,3

2.7. Analyse CO₂-footprint

In het jaar 2025 is in totaal 439 ton CO₂ uitgestoten (7,42 ton CO₂/fte).

Belangrijkste CO₂-emissies

In scope 1 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

- Mobilele werktuigen / diesel: 353 ton CO₂ (80,4 % van de totale CO₂-footprint)

In scope 2 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

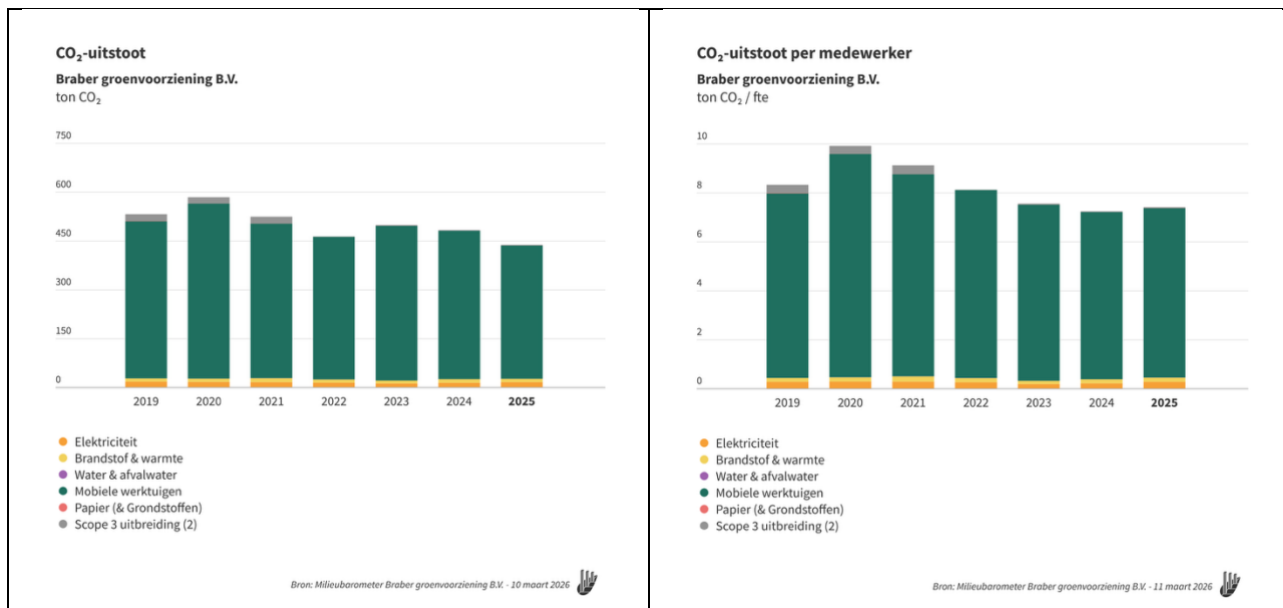
- Elektriciteit: 17,7 ton CO₂ (4 % van de totale CO₂-footprint).
- Elektriciteit (mobilele werktuigen) 1,93 ton CO₂ (0,44 % van de totale CO₂-footprint).

CO₂-uitstoot

2025



- Elektriciteit 4,0%
- Brandstof & warmte 2,3%
- Water & afvalwater 0,05%
- Mobilele werktuigen 93%
- Papier (& Grondstoffen) 0,06%
- Scope 3 uitbreiding (2) 0,46%



2.8. Specificatie naar projecten

Van de totale CO₂-uitstoot is circa 90% gerelateerd aan projecten. Dit betreft de uitstoot van mobiele werktuigen en zakelijk verkeer (goederenvervoer).

2.9. 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.

2.10. Biomassa

Verbranding van biomassa heeft niet plaatsgevonden.

2.11. GHG removals

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

2.12. Uitsluitingen

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.

Koudemiddelen en overige vetten en smeermiddelen zijn verwaarloosbaar op de totale uitstoot, gezien er met kleine machines wordt gewerkt, deze zijn uitgesloten.

3. CO₂-reductiebeleid

3.1. Beleidsverklaring van de directie

Braber Groenvoorziening stelt zich ten doel de CO₂-uitstoot van de organisatie te reduceren door het energieverbruik te beperken en waar mogelijk duurzame energie toe te passen. Deze doelstellingen hebben betrekking op het totale energiegebruik binnen de bedrijfsvoering, waaronder:

- ⌞ Bedrijfsgebouwen
- ⌞ Machinepark
- ⌞ Projectlocaties

Energiebesparing en duurzaamheid zijn structurele aandachtspunten binnen de organisatie. Deze onderwerpen komen regelmatig terug tijdens werkoverleggen, waarbij medewerkers worden betrokken bij het herkennen van mogelijkheden om energie te besparen en de CO₂-uitstoot verder te beperken.

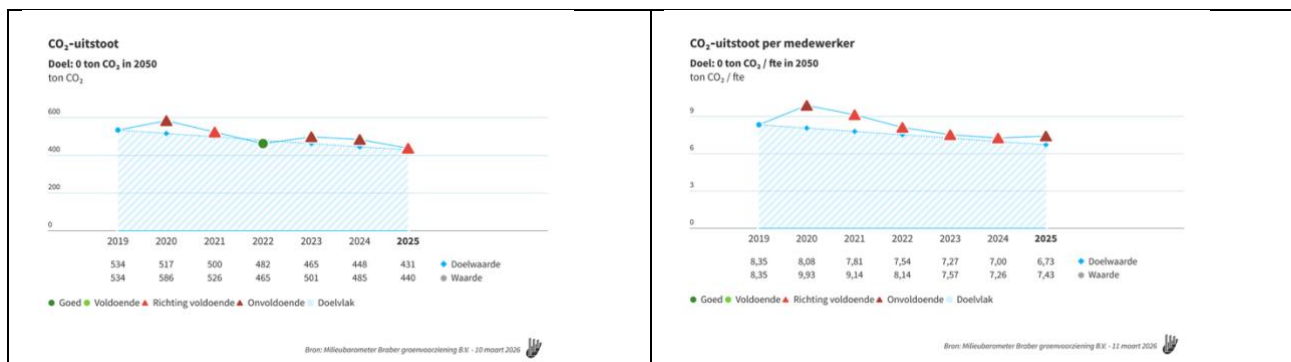
3.2. Kwantitatieve doelen

De kwantitatieve doelstellingen van Braber Groenvoorziening zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van het basisjaar en het CO₂-reductieplan (hoofdstuk 4). De voortgang wordt jaarlijks gemonitord op basis van de CO₂-footprint zoals opgesteld conform ISO 14064-1.

Om de ontwikkeling van de CO₂-uitstoot goed te kunnen volgen, worden de resultaten zowel uitgedrukt in totale CO₂-uitstoot (ton CO₂) als in CO₂-uitstoot per medewerker (ton CO₂ / fte). Hiermee wordt rekening gehouden met eventuele groei van de organisatie.

Het langetermijndoel van Braber Groenvoorziening is het reduceren van de CO₂-uitstoot naar **0 ton CO₂ in 2050**.

Voor de komende jaren zijn reductiedoelstellingen opgesteld voor de belangrijkste emissiebronnen binnen de organisatie. Deze doelstellingen zijn vastgesteld ten opzichte van het **referentiejaar 2019** en worden jaarlijks geëvalueerd.



Voor De volgende kwantitatieve doelen zijn vastgesteld:

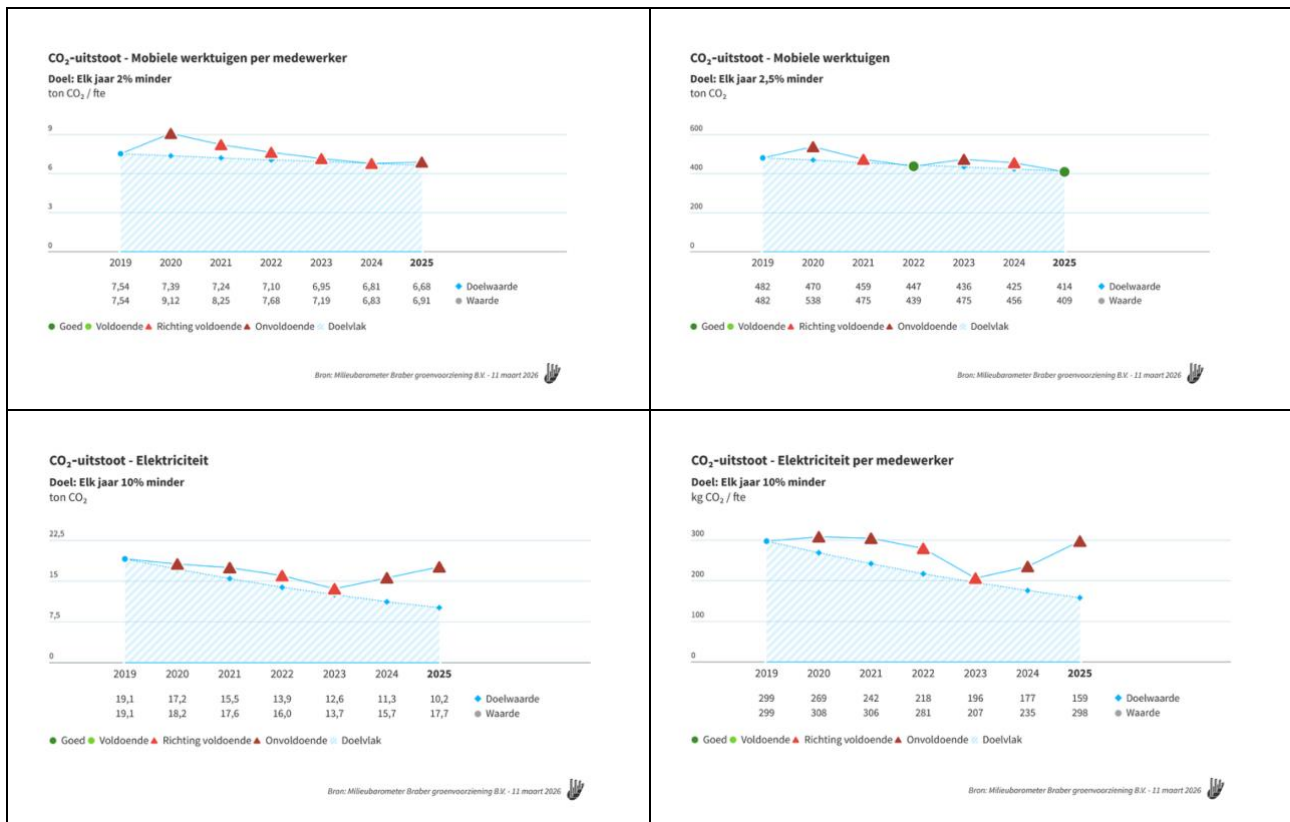
Scope 1 – mobiele werktuigen

- ⌞ 2% CO₂-reductie per jaar per medewerker (ton CO₂ / fte) voor het brandstofverbruik van mobiele werktuigen.
- ⌞ 2,5% CO₂-reductie per jaar op de totale CO₂-uitstoot van mobiele werktuigen (ton CO₂).

Scope 2 – elektriciteit

- ⌞ 10% CO₂-reductie per jaar op het elektriciteitsverbruik.

De voortgang van deze doelstellingen wordt jaarlijks gemonitord en weergegeven in de grafieken in dit hoofdstuk. Op basis van deze resultaten worden waar nodig aanvullende maatregelen vastgesteld om de reductiedoelstellingen te realiseren.



3.3. Vergelijking met sectorgenoten

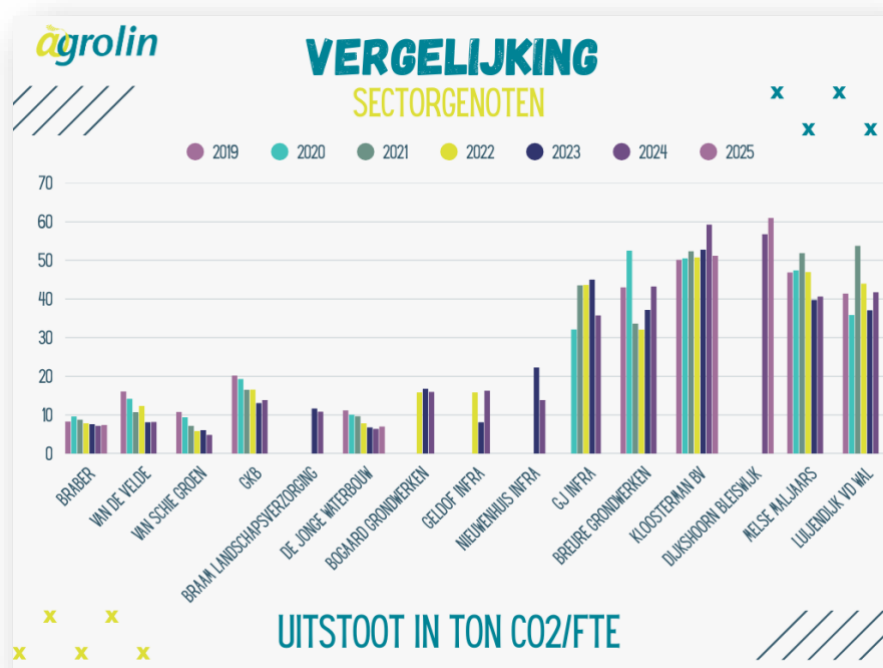
Voor het vaststellen van de CO₂-reductiedoelstellingen is onderzoek gedaan naar de ambities en maatregelen binnen de sector groen, grond & infra. Hierbij is gekeken naar de CO₂-uitstoot en reductie maatregelen van vergelijkbare bedrijven in de sector. Dit onderzoek is bedoeld om realistische én ambitieuze reductiedoelstellingen vast te stellen, conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder (eis 3.B.1).

Op basis van de vergelijking met sectorgenoten beoordeelt Braber Groenvoorziening zichzelf als **middenmoter** binnen de sector op het gebied van CO₂-uitstoot per medewerker. Dit betekent dat de prestaties vergelijkbaar zijn met een groot deel van de bedrijven in de branche, maar dat er nog ruimte is voor verdere verbetering.

Braber Groenvoorziening heeft de ambitie om niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder te behouden en de CO₂-uitstoot structureel verder te reduceren. Binnen de bedrijfsvoering wordt actief gewerkt aan verduurzaming. Zo zijn handgereedschappen en kleinere machines waar mogelijk vervangen door accu-aangedreven varianten ter vervanging van brandstofmotoren.

Uit een analyse van de maatregelenlijst van SKAO blijkt dat Braber Groenvoorziening op verschillende onderdelen maatregelen toepast op ambitieniveau A (standaard) en B (vooruitstrevend), met daarnaast enkele maatregelen op niveau C (ambitieuw).

De reductiedoelstellingen zijn gericht op continue verbetering en sluiten aan bij de ontwikkelingen binnen de sector. Hiermee werkt Braber Groenvoorziening aan een meetbare en structurele verlaging van de CO₂-uitstoot, in lijn met de eisen van de CO₂-Prestatieladder en de duurzaamheidsdoelstellingen van de organisatie.



3.4. Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden

De komende jaren voeren we onderstaande reductiemaatregelen uit. De uitvoering is toebedeeld aan diverse personen. De maatregelen zijn verder uitgewerkt in hoofdstuk 4.

Maatregel	Middelen	Periode	Wie	CO ₂ -reductie	Ambitieniveau	
4.1 Gebouwen - verwarming	Inventariseren klimaat op kantoor (CV 1 graad kouder)	Beoordeling	2 – 3 jaar	Directie	5%	B
	Onderzoek naar alternatieve verwarming	Onderzoek	3 jaar	Directie	5%	B
4.2 Gebouwen – elektriciteit	Aanschaf zonnepanelen / eigen opwek duurzame elektriciteit	Inkoop	2026	Directie	100%	C
	Plaatsen laadpalen voor elektrische voertuigen	Inkoop	2025	Directie	-	A
4.3 Mobiliteit – Wagenpark / machinepark	Onderzoek naar alternatieve brandstof	Onderzoek	2 jaar	Directie	10%	C
	Aanschaf emissieloze voertuigen (elektrische bus / personenauto's)	Inkoop	Continue	Directie	10%	C
	Elektrificeren van machines	Inkoop	Continue	Directie	10%	C
	Toepassen van hybride mobiele werktuigen	Inkoop	Continue	Directie	10%	B
	Materieel dichterbij projecten stallen	Organisatie	Continue	Directie	5%	B
	Bandenspanning regelmatig controleren	Toolbox	Continue	Directie / VGM functionaris	3%	B
4.4 Mobiliteit – gereedschappen	Aanschaffen elektrisch (accu) gereedschap	Inkoop	Continue	Directie	10%	B
	Aanschaf zonnepanelen voor opladen van accu's op projectlocaties / steunpunten / bedrijfsauto's	Inkoop	1 – 2 jaar	Directie	10%	C
	Beschikbaar stellen van fiets / e-bike voor korte ritten	Organisatie	1-2 jaar	Directie	3%	B

 <p>braber groenvoorziening</p>	<p>BIJLAGEN</p> <p>PLAN VAN AANPAK CO2</p>	<p>Pagina: 324.1 - 12 / 15 Versie: 4 Datum: 01-03-2026</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

A = Standaard / B = Vooruitstrevend / C = Ambitieuus

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 13 / 15 Versie: 4 Datum: 01-03-2026
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

4. CO₂-reductieplan

De CO₂-uitstoot beperken is het meest (kosten)effectief in de volgende volgorde;

1. Energie besparen door:
 - ⌘ Apparatuur efficiënter instellen
 - ⌘ Efficiëntere apparatuur / voertuigen gebruiken
2. Duurzame energie gebruiken:
 - ⌘ Zelf opwekken met zonnepanelen, houtkachel, zonneboiler of windmolen
 - ⌘ Duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met milieukeur)

Dit hoofdstuk geeft per scope een overzicht van de belangrijkste energieverbruikers, reeds genomen maatregelen en de geplande reductiemaatregelen. De benoemde CO₂-reductie betreft een indicatie.

4.1. Gebouwen – verwarming

Het brandstofverbruik voor verwarming wordt bepaald door de verwarming van het bedrijfspand. In het pand wordt gebruik gemaakt van HR-ketels. Om het energieverbruik te beperken wordt aandacht besteed aan efficiënt gebruik van de installatie en het optimaliseren van de temperatuurinstellingen. Op termijn wordt onderzocht welke alternatieven mogelijk zijn voor verdere verduurzaming van de verwarming.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- ⌘ Hr-ketel (2020)
- ⌘ Verwarmen via airco
- ⌘ Optimaliseren temperatuur/ rendement van huidige CV ketel
- ⌘ Vervangen kozijnen

Geplande reductiemaatregelen:

- ⌘ Inventariseren en optimaliseren klimaatinstellingen (bijv. 1 graag lager verwarmen)
- ⌘ Onderzoeken alternatieve of duurzame verwarming

4.2. Gebouwen – elektriciteit

Het elektriciteitsgebruik wordt bepaald door onder andere verlichting, kantoorapparatuur, apparaten in de werkplaats en warm water. Het streven is om het elektriciteitsverbruik zoveel mogelijk te verduurzamen door efficiënte apparatuur en het opwekken van duurzame energie.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- ⌘ LED-verlichting in werkplaats en kantoor
- ⌘ Vervangen oude apparatuur door energiezuinige apparatuur

Geplande reductiemaatregelen:

- ⌘ Afnemen van groene stroom (100% uit Nederland)
- ⌘ Aanschaf en installatie van zonnepanelen op het bedrijfspand

4.3. Mobiliteit – wagenpark/ machinepark

Het wagenpark en het machinepark worden voornamelijk gebruikt voor werkverkeer en transport van en naar projectlocaties. Binnen de organisatie wordt actief gestuurd op het reduceren van brandstofverbruik en het verduurzamen van het materieel.

In 2025 heeft Braber Groenvoorziening geïnvesteerd in diverse machines en voertuigen, waaronder een hybride personenauto, een elektrische scooter en laadvoorzieningen voor elektrisch vervoer. Daarnaast worden bij vervanging van materieel steeds energiezuinigere of emissiearme alternatieven overwogen.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 14 / 15 Versie: 4 Datum: 01-03-2026
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- ⌞ Aanschaf elektrische werktuigen en vervoersmiddelen
- ⌞ Bij aanschaf van nieuwe machines wordt gekeken naar de uitstoot, verbruik en type motor
- ⌞ Regelmatige controle van bandenspanning
- ⌞ Vernieuwing en vervanging van transportmiddelen en machines (zuinigere varianten)

Geplande reductiemaatregelen:

- ⌞ Onderzoeken alternatieve brandstoffen
- ⌞ Aanschaf emissieloze voertuigen (bijvoorbeeld elektrische bedrijfsbus)
- ⌞ Verdere elektrificatie van machines
- ⌞ Inzetten van hybride mobiele werktuigen
- ⌞ Materieel dicht bij projectlocaties stallen om transportbewegingen te beperken
- ⌞ Monitoring van brandstofverbruik

4.4. Mobiliteit – Gereedschappen

Binnen de werkzaamheden van Braber Groenvoorziening wordt veel gebruik gemaakt van klein materieel zoals bosmaaiers, kettingzagen en heggenscharen. De organisatie zet in op verdere elektrificatie van gereedschappen om het gebruik van brandstoffen te beperken.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- ⌞ Gebruik van schone benzine in bosmaaiers
- ⌞ Waar mogelijk gebruik van elektrisch (accu) gereedschap
- ⌞ Indien elektrisch gereedschap niet mogelijk is, gebruik van schonere brandstof (Alkylaat)

Geplande reductiemaatregelen:

- ⌞ Verdere aanschaf van elektrisch (accu) gereedschap
- ⌞ Aanschaf zonnepanelen voor het opladen van accu's op projectlocaties, steunpunten en bedrijfsauto's

5. Sectorinitiatief

Wij Braber Groenvoorziening spant zich in om samen met branchegenoten kennis en ervaring te delen op het gebied van CO₂-reductie. Door actief deel te nemen aan sectorinitiatieven blijven wij op de hoogte van technische ontwikkelingen en best practices binnen de sector groen, grond en infra.

Wij zetten ons samen met branchegenoten in om:

- ⌞ Kennis en ervaring te delen over onze CO₂-footprint en reductiemaatregelen
- ⌞ Technische ontwikkelingen in de markt te volgen, bijvoorbeeld op het gebied van zuinige machines en voertuigen of het gebruik van alternatieve brandstoffen
- ⌞ Waar mogelijk gezamenlijk initiatieven te ontwikkelen of oplossingen gezamenlijk in te kopen

Om dit te realiseren nemen wij regelmatig deel aan relevante bijeenkomsten en participeren wij actief in minimaal één lopend keteninitiatief.

Kees de Gloppe neemt als directeur deel aan het keteninitiatief "CO₂-sectorinitiatief Groen, Grond & Infra". Dit initiatief is gericht op het reduceren van brandstofverbruik binnen de sector. Brandstofverbruik vormt het grootste aandeel in de CO₂-uitstoot van de sector, waardoor op dit gebied ook de grootste reductie te behalen valt.

Binnen dit initiatief wordt onder andere gekeken naar:

- ⌞ Alternatieve brandstoffen
- ⌞ Elektrificatie van machines en voertuigen
- ⌞ Bewustwording en voorlichting van personeel
- ⌞ Optimalisatie van werkprocessen
- ⌞ Efficiënt gebruik van banden en transport

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 15 / 15 Versie: 4 Datum: 01-03-2026
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

- ⌘ Reductie van afval en transportbewegingen

Twee keer per jaar vindt een bijeenkomst plaats bij één van de deelnemende bedrijven. Tijdens deze bijeenkomsten verzorgt een gastspreker een presentatie over een actueel onderwerp. De deelnemers bespreken gezamenlijk welke maatregelen toepasbaar zijn binnen hun eigen organisatie.

Gevolgdde bijeenkomsten:

- ⌘ 2020 – Elektrische shovel + graafmachines – Tobroco Giant / Meerman Machines
- ⌘ 2021 – Elektrische PTO – Wierda Hybrid Technologies
- ⌘ 2021 – CO2 bewustzijn in mobiliteit – Elske van de Fliert / Zero-e
- ⌘ 2022 – Elektrische werktuigendragers tuin & park – Pols Zuidland
- ⌘ 2022 – De Groene Koers – Cumela Nederland
- ⌘ 2022 – Opslaan van stroom op projecten – Rent a battery
- ⌘ 2023 – Subsidies & ketenanalyse - Evolvalor
- ⌘ 2023 – Waterstof – Kloosterman
- ⌘ 2024 – Scope 3 – GKB
- ⌘ 2024 – Verduurzaming locatie – de Kuiper Infrabouw
- ⌘ 2025 – Op naar net Zero – Dura Vermeer – Braber Groenvoorziening
- ⌘ 2025 – Elektrificeren op projecten – Arnold Tuytel – Tuytel Oud-Alblas

Voor deelname aan het keteninitiatief stelt Braber Groenvoorziening een budget beschikbaar van maximaal €600 per jaar.