

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 1 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

Plan van aanpak

Geldof Infra

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

2026

Auteur(s);
Jesper Nolet

Geaccordeerd door;

Martijn Guiljam

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 2 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

Inhoud

Inleiding	3
1.1 Over dit rapport.....	3
1.2 Betrokkenen	3
1.3 Interne controle.....	3
1.4 Over het bedrijf	3
1.5 Leeswijzer	3
1. CO₂-footprint	4
Grenzen.....	4
1.1.1 Scopes.....	4
1.1.2 Organisatorische grens	4
2.2 CO₂-emissiegegevens	5
2.3 CO₂-footprint 2025	5
2.4 Tabel 1: CO₂-footprint Geldof Infra	6
2.5 Analyse CO₂-footprint	7
2.6 Onzekerheden in de resultaten.....	8
2.7 Biomassa	8
2.8 GHG removals.....	8
2.9 Uitsluitingen	8
2. CO₂-reductiebeleid	9
3.1 Beleidsverklaring van de directie.....	9
3.2 Kwantitatieve doelen over 3 jaar	9
3.2.1 Kwantitatieve doelen over 3 jaar	9
3.2.2 Vergelijking met sectorgenoten	9
3.3 Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden	11
4. CO₂-reductieplan.....	12
4.1 Gebouwen – elektriciteit.....	12
4.2 Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark.....	12
4.3 Mobiliteit – Woon/werk Verkeer.....	13
4.4 Mobiliteit – Gereedschappen.....	13
4.5 Projectlocaties – verwarming	13
4.6 Projectlocaties – elektriciteit	13
5. Keteninitiatief	13

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 3 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

Inleiding

1.1 Over dit rapport

Dit rapport beschrijft de CO₂-footprint van het jaar 2025, de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductiemaatregelen van **Geldof Infra**

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is het inzichtelijk krijgen van de CO₂-uitstoot van **Geldof Infra** 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 GWW-sector vergroot.

Met het behouden 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;

- Martijn Guiljam, CO₂ -coördinator **Geldof Infra**
- Jesper Nolet

1.3 Interne controle

Interne controle in het kader van Handboek 4.1 wordt niet uitgevoerd.

1.4 Over het bedrijf

Geldof Infra is gespecialiseerd in de Grond-, weg- en waterbouw. De jarenlange ervaring zorgt ervoor dat dit bedrijf de ideale partner is voor zowel particuliere opdrachtgevers als voor grotere opdrachtgevers.

Het bedrijf telt naast de directie 24 medewerkers.

De werkzaamheden worden uitgevoerd met o.a. een graafmachine, tractor, etc. Daarnaast wordt handgereedschap gebruikt, waaronder kettingzaag, accugereedschap, aggregaat e.d.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft onze CO₂-footprint van het jaar 2025 (3.A.1 van CO₂-prestatieladder). Deze CO₂-footprint is opgesteld op basis van ISO 14064-1. Verificatie zoals bedoeld in de ISO 14064-1 Q heeft niet plaatsgevonden door een daarvoor geaccrediteerde instantie.

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 2022 (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).

 Geldof Infra GRONDIG & DOORDACHT	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 4 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
--	--	--

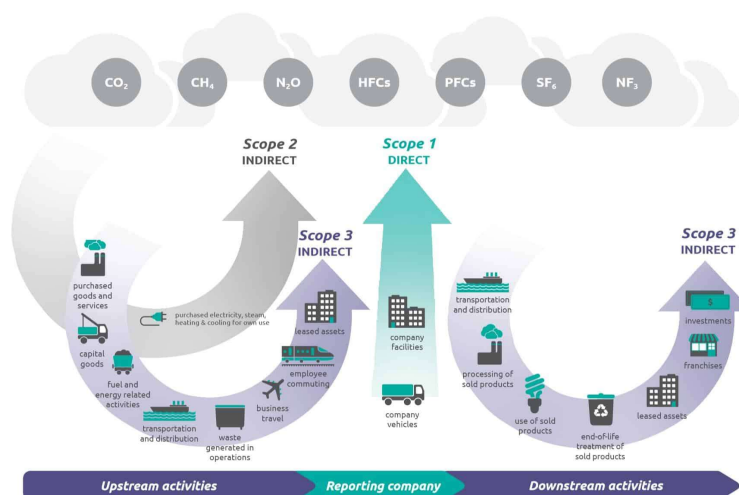
1. CO₂-footprint

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

Grenzen

1.1.1 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.

1.1.2 Organisatorische grens

Geldof Infra is, conform de EG-richtlijnen 2004/17 en 2004/18 gecategoriseerd als klein bedrijf (K). De totale CO₂-uitstoot bedraagt maximaal <500 ton per jaar.

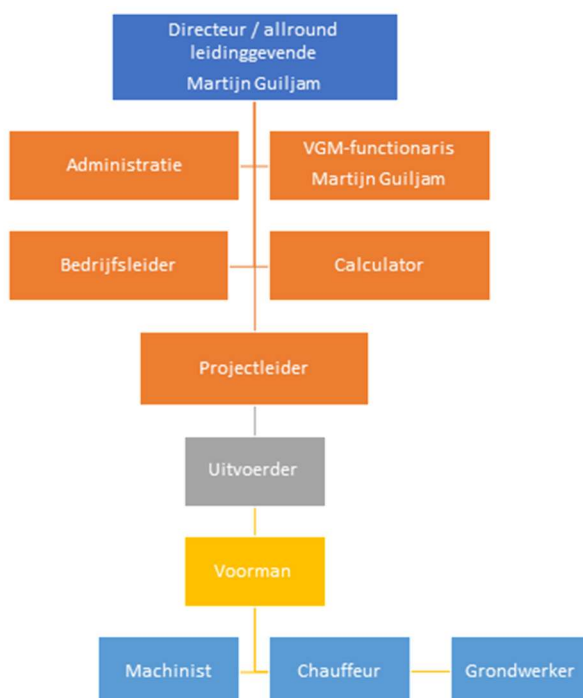
De CO₂ footprint heeft betrekking op **Geldof Infra**. De onderneming betreft een BV. De bedrijfsactiviteiten spelen zich af op het adres Lovenpolderstraat 14, 4542 NS, Hoek / Kleverkerkseweg 22, 4338 PM, Middelburg.

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'.

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.;

Hieronder is het organogram van **Geldof Infra** opgenomen;



2.2 CO₂-emissiegegevens

De CO₂-footprint is opgesteld met behulp van milieubarometer. De gebruikte CO₂-emissiefactoren komen overeen met de eisen van de CO₂-prestatieladder (zie www.co2emissiefactoren.nl). Eventuele wijzigingen in de berekening worden weergegeven in de notities van de Excel CO2 Format en hiervan wordt een kopie toegevoegd in Bijlage 1 (gegevensbronnen).

2.3 CO₂-footprint 2025

Alle energiegegevens van het referentiejaar 2025 zijn ingevoerd in de Milieubarometer. In bijlage 1 staan de bronnen van deze energiegegevens.

De gegevens zijn verkregen vanuit de administratie, tankgegevens en het integraal managementsystemen. De ter zake doende gegevens worden twee keer per jaar bijgewerkt.

Indien het een project betreft zullen gegevens tijdens de gehele duur van het project verzameld worden en na afloop worden toegevoegd aan de totale gegevens.

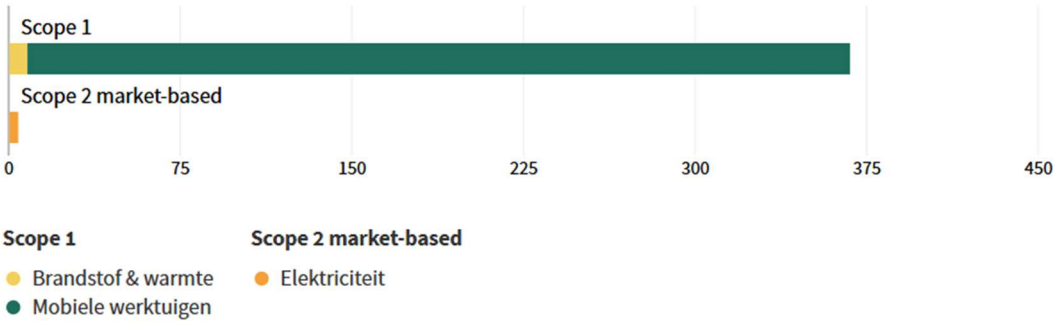
In tabel 1 staat een overzicht van de energiestromen van het bedrijf en de bijbehorende CO₂-uitstoot in 2025.

2.4 Tabel 1: CO2-footprint Geldof Infra

Deze carbon footprint is berekend over het jaar 2025.

CO₂-Prestatieladder

Geldof Infra 2025
ton CO₂



Bron: Milieubarometer Geldof Infra - 4 februari 2026 

			CO ₂ -emissiefactor	CO ₂ -equivalent
Scope 1				
Brandstof & warmte	Aardgas	2.823 m³	2,13 kg CO ₂ / m³	6,02 ton CO ₂
Brandstof & warmte	Propana voor verwarming projectlocaties	546 kg	3,39 kg CO ₂ / kg	1,85 ton CO ₂
Mobiele werktuigen	Benzine	1.459 liter	2,80 kg CO ₂ / liter	4,08 ton CO ₂
Mobiele werktuigen	Diesel	108.962 liter	3,25 kg CO ₂ / liter	354 ton CO ₂
Mobiele werktuigen	Mengsmering	400 liter	3,00 kg CO ₂ / liter	1,20 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>367 ton CO₂</i>
Scope 2 market-based				
Elektriciteit	Ingekochte elektriciteit	19.323 kWh	0,497 kg CO ₂ / kWh	9,60 ton CO ₂
Elektriciteit	Waarvan groene stroom uit windkracht	11.548 kWh	-0,497 kg CO ₂ / kWh	-5,74 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>3,86 ton CO₂</i>
<i>Overige scope 3 verborgen</i>			CO₂-uitstoot	371 ton CO₂

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 7 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

2.5 Analyse CO₂-footprint

In het jaar 2025 is in totaal 371 ton CO₂ uitgestoten.

Belangrijkste CO₂-emissies

In scope 1 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

- Mobiele werktuigen/ diesel: 354 ton CO₂
- propaangas voor verwarming: 1,85 ton CO₂

In scope 2 zijn de belangrijkste CO₂-emissies:

- Elektriciteit: 9,60 ton CO₂. De verbruikte elektriciteit is alleen ten behoeve van het bedrijfspand (kantoor + loads).

Specificatie naar projecten

Van de totale CO₂-uitstoot is 98,9% gerelateerd aan projecten. Dit betreft de uitstoot van mobiele werktuigen en zakelijk verkeer (goederenvervoer).

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 8 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

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. Dit hopen we in de toekomst inzichtelijk te maken.
- 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 opgeven uitstoot naar projecten is geschat.
- Het gas en elektra verbruik kantoor Middelburg van de maand december zijn een inschatting. Dit komt, omdat het verbruiksoverzicht hiervan nog niet gedeeld is door de leverancier. De ingevulde gegevens zijn gerefereerd naar gegevens uit 2024.
- Het gas en elektra verbruik kantoor Hoek van de maand september zijn een inschatting. Dit komt, omdat de leverancier deze gegevens is kwijtgeraakt. De ingevulde gegevens zijn gerefereerd naar gegevens uit 2024.

2.7 Biomassa

Verbranding van biomassa heeft in 2025 niet plaatsgevonden.

2.8 GHG removals

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

2.9 Uitsluitingen

Er wordt incidenteel gas gebruikt voor het lassen in de werkplaats. Deze gassen zijn uitgesloten, omdat zij nihil zijn.

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 9 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	--

2. CO₂-reductiebeleid

3.1 Beleidsverklaring van de directie

Geldof Infra heeft 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.

3.2 Kwantitatieve doelen over 3 jaar

3.2.1 Kwantitatieve doelen over 3 jaar

De kwantitatieve doelen voor over 3 jaar zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van 2025 (hoofdstuk 2) en het CO₂-reductieplan (hoofdstuk 4). Om een reëel beeld te krijgen en de doelstellingen meetbaar te formuleren, worden de doelstellingen bepaald in % CO₂ / Fte.

Het besparingspotentieel voor over 3 jaar betreft:

Scope 1:

- 5% CO₂-reductie op brandstof voor mobiele werktuigen
- 100 % CO₂-reductie op brandstof voor verwarming schaftketen

Scope 2:

- 50% CO₂-reductie op elektriciteit

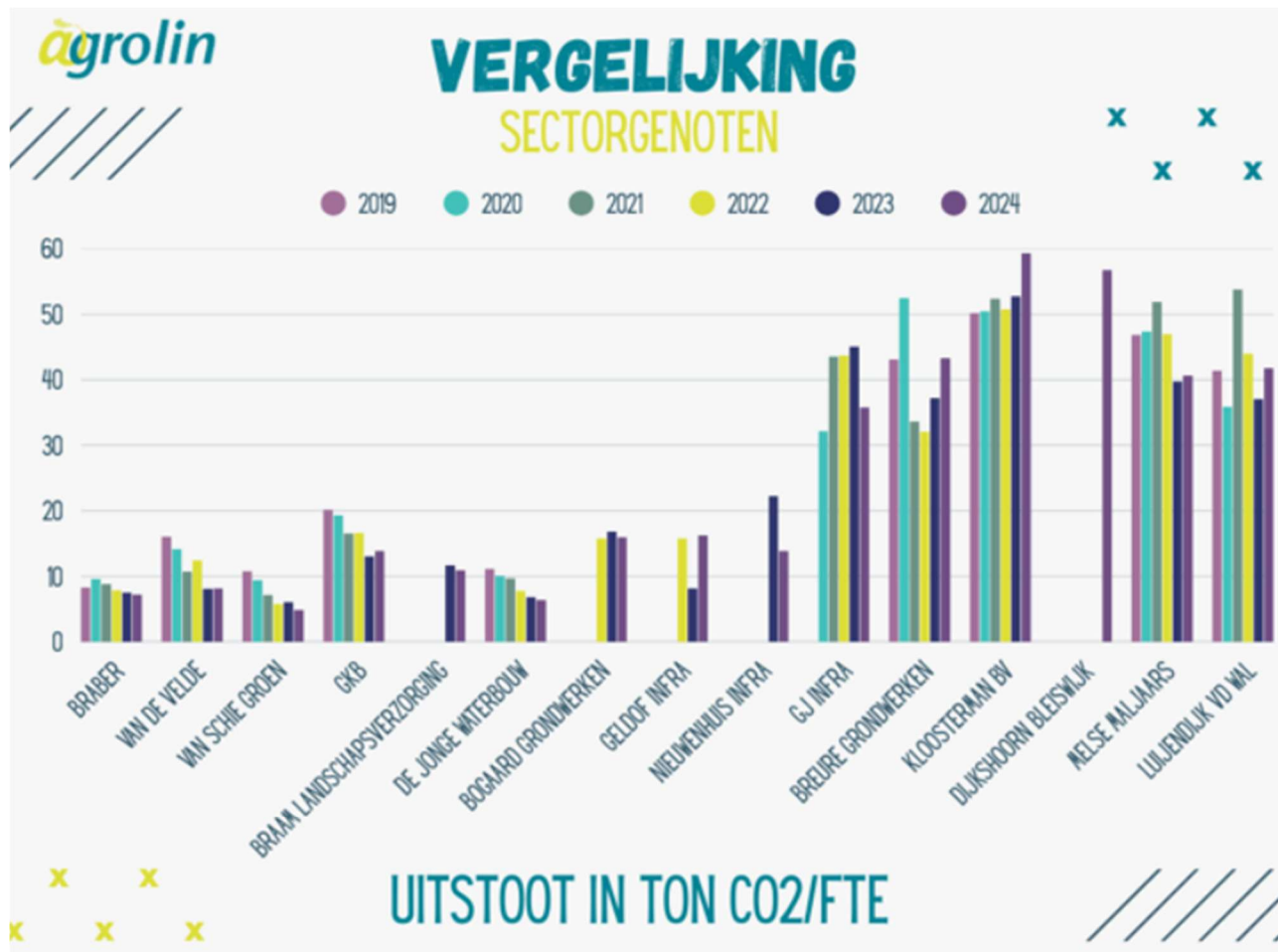
Dit komt neer op een CO₂-reductie van 2,5% CO₂/FTE per jaar. Op basis van 24 FTE's

3.2.2 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO₂-prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Daarom is voor het opstellen van de doelstellingen onderzoek nodig om te kijken welke maatregelen en doestellingen sectorgenoten ambiëren.

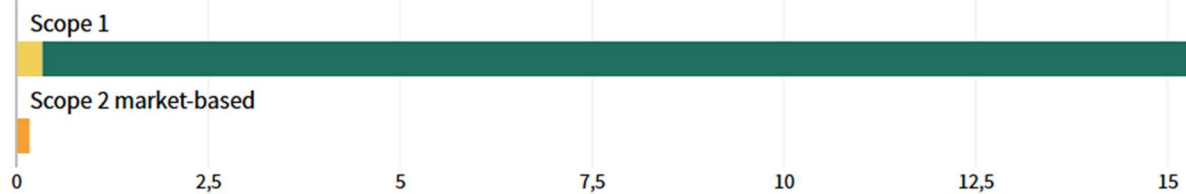
Geldof Infra heeft vanuit haar eigen duurzame ambities besloten om niveau 3 op de CO₂-prestatieladder te behalen. De meeste bedrijven in vergelijkbare sectoren zijn werkzaam in groen, grond & infra. Wij vergelijken ons ambitieniveau daarom in de groen, grond & infra sector.

Wij hebben al een aantal standaard maatregelen genomen, zoals alternatieve brandstof en aanschaf van gereedschappen met accu i.p.v. gemotoriseerd. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij een groot aantal maatregelen gekozen hebben voor ambitieniveau A en B (standaard en vooruitstrevend). In vergelijking met sectorgenoten is dit vergelijkbaar en kunnen we vaststellen dat we middenmoter zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂-prestatieladder.



CO₂-Prestatieladder per Medewerkers

ton CO₂ / fte



Legenda ▾

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 11 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	---

3.3 Reductiemaatregelen en verantwoordelijkheden

De komende 3 jaar 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 - elektriciteit	Aanschaf zonnepanelen	Inkoop	1-3 jaar	Directie	50%	C
4.2 Mobiliteit – wagenpark / machinepark	Cursus het nieuwe draaien aan personeel aanbieden	Cursus	1-3 jaar	Directie	2%	B
	Bandenspanning regelmatig controleren	Toolbox	1 jaar	Directie / VGM functionaris	1.5%	B
4.3 Mobiliteit -werk verkeer	Nader onderzoeken elektrificeren werk verkeer uitbreiden	Onderzoek	1 – 3 jaar	Directie / VGM functionaris	2%	B
4.4 Mobiliteit - gereedschappen	Aanschaffen elektrisch (accu) gereedschap	Inkoop	1 – 3 jaar	Directie	2.5%	B
4.5 Projectlocaties - verwarming	Nader onderzoeken alternatieve verwarming	Onderzoek	1 – 3 jaar	Directie / VGM functionaris	-	B
4.6 Projectlocaties - elektriciteit	Nader onderzoeken alternatieve elektriciteit, zodat zowel warmte als stroom kan worden opgewekt	Onderzoek	1 – 3 jaar	Directie / VGM functionaris	100%	C

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 12 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	---

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
 - Duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met milieukeur), biogas of ethanol

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

4.1 Gebouwen – elektriciteit

Ons elektriciteitsgebruik wordt bepaald door onder andere verlichting, koelkast, koffieautomaat, kantoorapparatuur, apparatuur in de werkplaats en warm water.

Het streven is om op termijn zonnepanelen aan te schaffen om zo 50% CO₂-reductie te genereren op de elektriciteit van de bedrijfspanden.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- LED lampen
- Zonwering kantoor
- 100% groene stroom uit Nederland voor het kantoor bij de vestiging in Hoek (www.hier.nu)

Geplande reductiemaatregelen:

- Aanschaf zonnepanelen
- Aanschaf elektrische mini-shovel

4.2 Mobiliteit – zakelijk verkeer, wagenpark / machinepark

Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt voor werkverkeer. Het diesilverbruik wordt vanaf 2024 gemonitord aan de hand van een tanksysteem, waarbij per machine wordt bijgehouden hoeveel er getankt wordt.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Er wordt bij aanschaf van nieuwe dieselauto's en machines gelet op de aanwezigheid van roetfilters

Geplande reductiemaatregelen:

- Verbetering doorvoeren bij het monitoren van brandstofverbruik
- Bandenspanning regelmatig controleren
- Cursus Het nieuwe draaien / rijden aanbieden aan medewerkers
- Het brandstofverbruik monitoren

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 13 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	---

4.3 Mobiliteit – Woon/werk Verkeer

Onderzoeken verder uitbreiden elektrificeren van woon/werk verkeer (bedrijfsauto's)

Reeds genomen maatregelen:

- Elektrificatie van bedrijfsauto Paul

4.4 Mobiliteit – Gereedschappen

In januari is ons tanksysteem ingevoerd. Hiermee hopen wij inzicht te krijgen in het brandstofverbruik per machine. Door het monitoren van het brandstofverbruik kunnen we de medewerkers beter sturen en geeft het ons inzicht in de uitstoot.

Daarnaast wordt handgereedschap gebruikt zoals bijvoorbeeld trilstamper en trilplaat. Bij aanschaf van nieuwe handgereedschappen zal gekeken worden naar alternatieve, milieuvriendelijkere oplossingen zoals accu gereedschap.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Elektrificeren van trilstamper

Geplande reductiemaatregelen:

- Indien mogelijk elektrisch (accu) gereedschap gebruiken
- Aanschaffen elektrische triplaten

4.5 Projectlocaties – verwarming

Met regelmaat staat er op langdurige projecten een schaftkeet. Deze wordt nu verwarmd door middel van propaan-gas. Het doel is om dit nader te onderzoeken op alternatieve verwarming.

Wat onderzocht wordt is onder andere verwarming met elektriciteit, zoals bijvoorbeeld zonnepanelen. Deze zonnepanelen liggen al op een van onze schaftketen. Het doel is om deze op alle schaftketen te gaan leggen en op deze manier de verwarming door middel van de opgewekte elektriciteit te laten branden.

4.6 Projectlocaties – elektriciteit

Met regelmaat staat er op langdurige projecten een schaftkeet. Sommige worden nu, indien elektriciteit nodig is, voorzien van elektriciteit door een aggregaat op fossiele brandstof, omdat nog niet alle keten zijn voorzien van zonnepanelen

Het doel is om nader te onderzoeken of de huidige zonnepanelen voldoende elektriciteit kunnen opwekken om de schaftkeet te kunnen voorzien van zowel verwarming (bijvoorbeeld infrarood paneel) en stroom voor het zetten van koffie of het opladen van mobiele apparaten (waarop projectinformatie zoals bijvoorbeeld tekeningen of KLIC-meldingen staan)

De reductiedoelstelling is hierbij 100%

5. Keteninitiatief

Wij gaan ons inspannen om samen met branchegenoten:

- 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 gebruik van alternatieve brandstoffen
- Eventueel gezamenlijk iets ontwikkelen of in te kopen

	BIJLAGEN PLAN VAN AANPAK CO2	Pagina: 324.1 - 14 / 14 Versie: 1.0 Datum: 4-2-2026
---	--	---

Om dit te realiseren gaan wij regelmatig naar relevante bijeenkomsten en participeren wij actief in minimaal 1 lopend keteninitiatief.

Martijn Guiljam of Jesper Nolet neemt deel aan het keteninitiatief “CO₂-sectorinitiatief groen, grond & infra”. Dit initiatief is gericht op het reduceren van brandstofverbruik in de sector. Brandstofverbruik zorgt voor de hoogste CO₂-uitstoot in de sector waardoor op dit gebied de hoogste CO₂-reductie te behalen valt.

In dit initiatief zoeken we naar alternatieve brandstoffen, elektrische machines, voorlichting personeel, optimalisatie werkprocessen, banden, afval / transport e.d.

Twee keer per jaar vindt een bijeenkomst plaats op een van de deelnemende bedrijven, waarbij een gastspreker voorlichting geeft over een van de voorgenoemde onderwerpen. Hierbij bekijken we de mogelijkheden om maatregelen te treffen die passen op ons bedrijf. De eerste bijeenkomst heeft plaats gevonden op 17-11-2023 Hierbij werd er gesproken over een tractor die reed op waterstof.

Voor het keteninitiatief maken bij een budget vrij van maximaal € 500,- op jaarbasis.