

3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen 2023-2027

1 Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 & 3 CO₂ reductiedoelstelling van Vermaire Breezand gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1, 2 & 3 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

2 Doelstelling

Scope 1, 2 & 3 doelstellingen*
SCOPE 1: 3% minder CO ₂ emissie in 2027 ten opzichte van 2023.
SCOPE 2: 3% minder kWh stroom in 2027 ten opzichte van 2023.
SCOPE 3: 9% minder CO ₂ emissie in 2027 ten opzichte van 2023.

* De doelstellingen scope 1 en 2 zijn gerelateerd aan de Bruto Marge (per € 100.000,--) en intern aan het aantal FTE. Scope 3 is gerelateerd aan de footprint van de onderaannemer

2.1 Eigen stellingname

Vermaire Materieel heeft reductiedoelstellingen opgesteld om de CO₂ uitstoot in 2027 te reduceren met 3% (scope 1) en 98% (scope 2) en 9% (scope 3). Als wij kijken naar collega-bedrijven KZ Aanneming & Groenvoorziening, Jelle Bijlsma B.V. en Stoop Waarland kunnen wij deze bedrijven beschouwen als koplopers. Dit zijn bedrijven waar wij tegenop kijken als het aankomt op CO₂ reductie en de behaalde resultaten t.a.v. de CO₂ prestatieladder. Mede om deze reden hebben wij dan ook besloten in 2020 te certificeren op niveau 5 van de ladder.

Wanneer wij dan kijken naar Fa. Sneekes & Zn., Zwart Infracare en Loonbedrijf Out B.V. waarmee wij onszelf goed konden vergelijken laten wij hen straks achter ons en zouden wij als voorbeeld kunnen dienen voor deze bedrijven. Jimmink Kolhorn, Loon- en verhuurbedrijf Heijblok en Loonbedrijf Hoogland daarentegen zijn helemaal niet zichtbaar bezig met de reductie van CO₂ emissies en zij zijn dan ook niet gecertificeerd conform de CO₂ prestatieladder. Gezien dit feit gaan wij met onze ketenanalyse proberen dit soort bedrijven te bewegen om actief met hun CO₂ emissies aan de slag te gaan en op deze manier de CO₂ emissies in onze keten te verminderen.

Als wij onze maatregelen bekijken variëren deze van categorie A tot C. Hierbij zitten de meeste maatregelen in de B-categorie.

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

Benchmark

Cumela-Nederland presenteert jaarlijks de benchmarkcijfers over de CO₂ uitstoot bij Cumelabedrijven. Als wij onze eigen CO₂ uitstoot en de CO₂ uitstoot in verhouding met de bruto-marge en het aantal FTE dan zitten wij iets boven de benchmark

	2020			2021		
	Cumelabedrijven	Vermaire Breezand	Vershil	Cumelabedrijven	Vermaire Breezand	Vershil
CO ₂ uitstoot scope 1 & 2 in tonnen	904,00	1611,17	707,17	933,60	1477,17	543,57
Per € 100.000,- Brutomarge	28,5	34,57	6,07	27,6	29,4	1,80
Per FTE	33,9	34,28	0,38	34,8	28,96	-5,84

Conclusie: Vermaire Materieel ziet zichzelf nu, vergeleken met collega loonbedrijven en aan de hand van de maatregelenlijst, als koploper. Ten opzichte van bedrijven die voornamelijk actief zijn in het groen zijn wij onszelf met de niveau 5 certificering als middenmoter aangezien deze bedrijven vak al meerdere jaren gecertificeerd zijn op niveau 5 van de CO₂ prestatieladder.

De aankomende jaren waarin het bewust reduceren van CO₂ uitstoot steeds gebruikelijker zal worden binnen onze organisatie willen wij graag een koploper blijven en met onze ketenanalyse die andere bedrijven zoals Dros Grondverzet, Loon- en verhuurbedrijf Heijblok BV en Loonbedrijf Hoogland inspireren en helpen om ook actief aan de slag te gaan met het reduceren van CO₂ uitstoot en zo de CO₂ emissie in ieder geval onze keten te reduceren.

3 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

3.1 Subdoelstelling kantoor en werf

Vermaire Breezand reduceert de CO₂-emissie van het kantoor/bedrijfsgebouw met 3%.

Maatregelen

- Huidige verlichting 'stenen' schuur vervangen door energiezuinige LED verlichting voorzien van bewegingsmelder.
- Stroomvoorziening 'witte' schuur vervangen voor nieuwe bedrading en groepenkasten.
- Stroomvoorziening 'stenen schuur' vervangen voor nieuwe bedrading en groepenkasten.
- Magazijn (zolder) verbouwen en voorzien van LED verlichting met bewegingsmelder.
- LED verlichting met bewegingsmelder toepassen in de vergaderruimte.
- Verlichting koppelen aan alarminstallatie. Einde werkdag alarm erop is alle verlichting uit.
- Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken.
- Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten.
- Computers en server vervangen voor energie zuinige met Green IT label.
- LED verlichting met bewegingsmelder in nieuw te bouwen PVC opslag en laserhok.
- Airco's vervangen voor moderne en energiezuinige airco's in de kantoren.
- Lekkages compressors opzoeken in leidingsysteem, zodat de compressor niet onnodig aanslaat.
- Verlichtingslijnen in de twee materieelschuren vervangen voor LED verlichting.

3.2 Subdoelstelling bedrijfsauto's en zelfrijdend werkmaterieel

Vermaire Breezand reduceert de CO₂-emissie van bedrijfsauto's zelfrijdend werkmaterieel met 3%.

Maatregelen

- De bedrijfsauto's en werkmaterieel worden op termijn vervangen door een zuiniger model (vergroening).
- Controle op bandenspanning en het verstrekken van een bandenspanningsmeter bij indiensttreding.
- Chauffeurs en machinisten volgen cursus HNR en HND.
- Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren.
- Start-stopsystemen op nieuwe grondverzetmachines installeren.
- Transport en faalkosten beperken door nieuwe planningsmodule Agro IT
- Meer inzicht in en het optimaliseren van de gereden kilometers met bedrijfsauto's doormiddel van een rittenregistratie met tag

	• Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op eco-stand. • Vervangen servicewagen Vermeco (2004) voor nieuwer model. • Vervangen auto's (diesel) uitvoerders/projectleiders voor Full Electric of Hybride auto's. • Vervangen Doosan 300 rupskraan voor een vergelijkbare kraan met stage V motor. • Vervangen Doosan 140 mobiele kraan voor Volvo 140 met stage V motor. • Vervangen Liebherr A914 mobiele kraan voor Liebherr A914 met stage V motor. • Vervangen Caterpillar 924 Shovel voor Volvo L70H met stage V motor. • Vervangen Kubota KX-037-4 voor KX-037-4 met stage V motor. • Vervangen Kubota KX-057-4 voor KX-057-5 met stage V motor. • Volledig elektrische mini-trekker aanschaffen. • Ervaring opdoen met elektrische mini-kraan door deze te huren. • Lijst van materieel maken en het vervangingstermijn om ze de CO₂ reductie beter in beeld te krijgen. • Reduceren snelheid van trekkers naar 40 km/u • Caterpillar 324D vervangen voor Develon DX225LC-7 met Stage V motor • Doosan DX300 LR vervangen voor Develon DX300LC-7K met Stage V motor • Vervangen New Holland verreiker en Ahlmann shovel vervangen voor Volvo L50 shovel met Stage V motor • Aanschaf van een John Deere 6120M met stage V motor
--	---

3.3 Subdoelstelling overige acties

Vermaire Breezand reduceert de CO₂-emissie met 3%.

Maatregelen	• Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven. • Onderzoek uitvoeren naar het toepassen van HVO brandstoffen. • Brandstofregistratie-systeem implementeren • Intensieve samenwerking met Fa. A. Sneekes & Zn. uit Schagerbrug wat resulteert in een betere bezetting en benutting van de machines.
--------------------	--

3.4 Subdoelstelling overige acties

Vermaire Breezand reduceert de CO₂-emissie met 9%.

Maatregelen	• Opstellen van een ketenanalyse genaamd 'reductie CO₂ emissie bij onderaannemers' om de CO₂ uitstoot in de keten te verminderen. • Afspraken maken met leveranciers (straatmateriaal, hout, PVC, betonproducten, graszaad, zand en schelpen) om direct op locatie te leveren in plaats van op onze eigen werf.
--------------------	--

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

	- Afspraken maken met leveranciers over onderhoud/reparatie op de werklocatie i.p.v. op de werf, uiteraard indien dit technisch uitvoerbaar is. - Bij inkoop van materialen kijken naar de CO₂ prestaties van de leverancier en indien mogelijk de materialen inkopen bij een leverancier die zichtbaar actief bezig is om zijn CO₂ emissie reduceren.
--	---

4. Maatregelen

De maatregelen worden in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

4.1 Maatregelen kantoren

<u>Maatregel:</u> Huidige verlichting 'stenen' schuur vervangen door energiezuinige LED verlichting voorzien van bewegingsmelder		
Actieplan	Vervangen verlichting voor LED verlichting voorzien van bewegingsmelder door installatiebedrijf.	Gereed voor: 31-12-2024
Verantwoordelijk	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

<u>Maatregel:</u> Huidige verlichting materieel schuren vervangen door energiezuinige LED verlichting voorzien van bewegingsmelder		
Actieplan	Vervangen verlichting voor LED verlichting voorzien van bewegingsmelder door installatiebedrijf.	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijk	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

<u>Maatregel:</u> Isoleren wanden en dak schuur met spuitcabine		
Actieplan	Opnieuw bekleden van de schuur met de spuitcabine met isolatie platen op het dak en de wanden.	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijk	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

<u>Maatregelen:</u> Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken, alsmede zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten.		
Actieplan	Continue aandacht besteden aan zoveel mogelijk digitaal werken en het aantal kopieën reduceren. Als er dan al wel gekopieerd of geprint wordt dan zoveel als mogelijk dubbelzijdig.	Gereed voor: doorlopend
Verantwoordelijk	Stephan Roukema	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

Controle	Heidi van Parera
-----------------	------------------

<u>Maatregelen:</u> Computers en servers vervangen voor energiezuinige modellen voorzien van Green IT label		
Actieplan	Computers en server in de periode 2023-2027 vervangen voor energiezuinige modellen voorzien van Green IT label.	Gereed voor: 31-12-2027
Verantwoordelijk	Stephan Roukema	
Controle	Jaan Sneekes	

<u>Maatregelen:</u>		
Actieplan	Lekkages compressors opzoeken in leidingstelsysteem, zodat de compressor niet onnodig aanslaat.	Gereed voor: 31-12-2027
Verantwoordelijk	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

4.2 Maatregelen bedrijfsauto's en werkmaterieel

<u>Maatregel:</u> Algemeen: de bedrijfsauto's en werkmaterieel worden op termijn vervangen door een zuiniger modellen (vergroening).		
Actieplan	Opstellen van een vervangingsschema en doorlopend vervangen van machines die technisch of economisch aan vervanging toe zijn voor zuinigere en schonere varianten.	Gereed voor: 31-12-2027
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

<u>Maatregel:</u> Controle op bandenspanning en het verstrekken van een bandenspanningsmeter bij indiensttreding.		
Actieplan	Bij indiensttreding wordt een bandenspanningsmeter verstrekt en er zal dagelijks controle plaatsvinden op de banden spanning. Tevens zal het onderwerp aangehaald worden in een toolboxmeeting.	Bij indiensttreding, doorlopende controle en voor 31-12-2027 een toolbox organiseren over dit onderwerp
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes, Michel Vermaire, Stephan Roukema en Wim Groot	
Controle	Stephan Roukema	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

Maatregel:

Chauffeurs en machinisten cursus Het Nieuwe Draaien laten volgen.

Actieplan	Elk jaar een aantal collega's de cursus Het Nieuwe Draaien laten volgen. Hiermee starten in 2024 en elk jaar circa 10 medewerkers laten deelnemen.	Jaarlijks 1 cursus organiseren
Verantwoordelijke	Stephan Roukema	
Controle	Jaan Sneekes	

Maatregelen:

Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren

Gebruik van start-stop systeem

Toerental van de aftakas zo veel mogelijk op eco-stand gebruiken

Actieplan	Verminderen stationair uren en onnodige CO ₂ emissie door het toepassen van start-stopsystemen op machines, het aantal toeren van de aftakas te beperken en het gedrag van medewerkers te veranderen.	Start-stopsystemen aanschaffen op de nieuwe grondverzetmachines en toezicht houden op het onnodig stationair laten draaien van machines zijn doorlopende acties
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes, Michel Vermaire, Stephan Roukema en Wim Groot	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Transport en faalkosten beperken door nieuwe planningsmodule Agro IT

Actieplan	Transport en faalkosten beperken door nieuwe planningsmodule in Agro IT gecombineerd met digitale opdrachtbonnen.	Gereed voor: 31-12-2024
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Vervangen servicebus van Vermeco BV met bouwjaar 2004 voor een nieuwer exemplaar

Actieplan	Op termijn vervangen van de blauwe servicewagen van Vermeco BV.	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

Maatregel:

Het op termijn vervangen van de auto's (diesel) van onze uitvoerders/projectleiders voor Full Electric of Hybride auto's.

Actieplan	Het op termijn vervangen van de auto's (diesel) van onze uitvoerders/projectleiders voor Full Electric of Hybride auto's.	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijke	Jack Vermaire / Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Vervangen Caterpillar 324D

Actieplan	Vervangen Caterpillar 324D rupskraan voor een nieuwe Develon DX225LC-7 met stage V motor.	Gereed voor: 31-12-2024
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Vervangen Kubota KX-057-4

Actieplan	Vervangen Kubota KX-057-4 voor een nieuwe Kubota KX-060-5 met stage V motor.	Gereed voor: 31-12-2024
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Vervangen Doosan DX300 LR rupskraan

Actieplan	Vervangen Doosan DX300 LR rupskraan voor een nieuwe Develon DX300LC-7 met lange giek	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Vervangen Renault Megane voor nieuwer en zuiniger model

Actieplan	Vervangen Renault Megane van Stephan voor zuiniger en schoner model	Gereed voor: 31-12-2024
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

<u>Maatregel:</u> Aanschaffen van een John Deere 6120M met Stage V motor		
Actieplan	Aanschaffen van een John Deere 6120M met Stage V motor voor Marc Nederstigt	Gereed voor: 31-12-2025
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

4.3 Maatregelen overige acties

<u>Maatregel:</u> Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven		
Actieplan	Toolboxmeetings organiseren Nieuwsbrief opstellen omtrent CO ₂ reductie Toelichting geven op de resultaten in de jaarlijkse personeelsbijeenkomst.	2x per jaar 1x per jaar 1x per jaar
Verantwoordelijke	Stephan Roukema	
Controle	Heidi van Parera	

<u>Maatregel:</u> Onderzoek uitvoeren en eventueel implementeren van HVO brandstoffen binnen onze organisatie		
Actieplan	Onderzoek uitvoeren en eventueel implementeren van HVO brandstoffen binnen onze organisatie.	Gereed voor: 31-12-2027
Verantwoordelijke	Stephan Roukema en Jaan Sneekes	
Controle	Jaan Sneekes	

4.4 Keten Vermaire Materieel

<u>Maatregel:</u> Opstellen van een ketenanalyse genaamd 'reductie CO2 emissie bij onderaannemers' om de CO2 uitstoot in de keten te verminderen		
Actieplan	Opstellen van een ketenanalyse met alle bijbehorende documenten zoals de kwalitatieve en kwantitatieve dominantie analyse.	Gereed voor: 01-10-2020
Verantwoordelijke	Stephan Roukema	
Controle	Jaan Sneekes	
betere bezetting en benutting van de machines.		
Actieplan	Intensieve samenwerking met Fa. A. Sneekes & Zn. uit Schagerbrug wat resulteert in een betere bezetting en benutting van de machines.	Gereed voor: 31-12-2027
Verantwoordelijke	Jaan Sneekes	
Controle	Stephan Roukema	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 5	Status: Definitief Versie: 5.0 Datum: 22-08-2025
---	---	--

Maatregel:

Afspraken maken met leveranciers (straatmateriaal, hout, PVC, betonproducten, graszaad, zand en schelpen) om direct op locatie te leveren in plaats van op onze eigen werf,

Actieplan	Bij het bestellen van materialen kijken of het technisch uitvoerbaar is om deze op de werklocatie te laten bezorgen. Dit reduceert transportbewegingen.	Gereed voor: doorlopend
Verantwoordelijke	Michel Vermaire, Stephan Roukema en Wim Groot	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Afspraken maken met leveranciers over onderhoud/repatrie op de werklocatie i.p.v. op de werf, uiteraard indien dit technisch uitvoerbaar is.

Actieplan	Bij het inplannen van onderhoud kijken of het technisch uitvoerbaar is om het onderhoud op locatie uit te voeren. Dit reduceert transportbewegingen.	Gereed voor: doorlopend
Verantwoordelijke	Jan van de Poel	
Controle	Stephan Roukema	

Maatregel:

Bij inkoop van materialen kijken naar de CO₂ prestaties van de leverancier en indien mogelijk de materialen inkopen bij een leverancier die zichtbaar actief bezig is om zijn CO₂ emissie reduceren.

Actieplan	Opstellen van een lijst met leveranciers die zichtbaar met de reductie van hun CO ₂ emissies bezig zijn .	31-12-2027
Verantwoordelijke	Michel Vermaire, Stephan Roukema en Wim Groot	
Controle	Stephan Roukema	