


Invalshoek B “Reductie”

Conform handboek CO₂-prestatieladder 3.1 niveau 3

- 1.B.1-1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie	2
- 2.B.4-1 Managementverklaring CO ₂ reductiedoelstellingen	3
- 3.B.1-1 CO ₂ reductiedoelstellingen 2025	4
- 3.B.1-2 Review CO ₂ reductiedoelstellingen	8
- 3.B.2-1 Energiemanagementprogramma	9
- 3.B.2-2 Energie meetplan 2021-2025	11



Samen zorgen voor minder CO₂

 <p>Gebr. Tolenaars</p>	<p>Invalshoek B Reductie CO₂ prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025</p>
---	--	---

1.B.1-1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie

Datum : Doorlopend 2025
Aanwezig : Sander, Nelleke
Notulist : Nelleke
Onderwerp : Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie

Onderstaand verslag betreft een onderzoek naar het reduceren van energie in samengevatte vorm. Alle belanghebbende personen binnen de onderneming zijn aanwezig. Doel is enerzijds om het één en ander in kaart te brengen en anderzijds om kwantitatieve en kwalitatieve CO₂ reductiedoelstellingen voor de korte- en lange termijn op te stellen. Dit zal worden verwerkt tot een concreet voorstel ter goedkeuring door het management.

Dit onderzoek zal worden gedocumenteerd en de hieruit voortvloeiende acties worden opgenomen in de actielijst over CO₂ reductie. Sander draagt hier zorg voor.

1. Uitgangspunten


“*Meten is weten*”. Dat geldt ook voor dit onderzoek. Voorafgaand aan dit onderzoek zijn een aantal documenten opgesteld die het mogelijk maken om dit onderzoek effectief en doelgericht te houden. Dit betreft de volgende documenten:

- 2.A.3_1 Actuele energiebeoordeling
- 3.A.1_1 Emissie inventaris 2025

2. Besluiten

Het onderzoek heeft de volgende besluiten en acties opgeleverd:

- **Reduceren elektraverbruik kantoor en werf**
 - o Bij inkoopbeslissingen niet alleen kijken naar prijs en kwaliteit. Ook kijken naar duurzaamheidsaspecten en bedrijven die CO₂ reducerend werken.
 - o Onnodige verlichting uit doen – plaatsen van meer sensoren
 - o Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.
 - o Compressor wasplaats alleen aan bij gebruik. Staat niet meer standby
 - o Koffiezetapparaat, printer uitzetten als ze langere tijd niet gebruikt worden
 - o Airco's gericht inzetten
- **Reduceren verbruik bedrijfsauto's en werkmaterieel**
 - o De bedrijfsauto's en werkmaterieel worden op termijn vervangen door een zuiniger model (vergroening). Ook voor in de toekomst.
 - o Gebruik van start-stop systeem.
 - o Aankoop nieuwe Atlas 155 kraan (Stage 5) en een Mecalac rupskraan
 - o Controle banden spanning
 - o Chauffeurs en machinisten volgen cursus HNR en HND.
 - o Gedrags / gewoonte verandering personeel en inhuur
 - o Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren
 - o Transport faalkosten beperken door structurele weekplanning
 - o Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op eco-stand
- **Overige acties / maatregelen**
 - o Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven.

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

- Investeren / anticiperen in Carbon Farming

2.B.4-1 Managementverklaring CO₂ reductiedoelstellingen

De directie van Gebr. Tolenaars wenst haar MVO beleid vast te leggen in een managementsysteem volgens de normering CO₂ prestatieladder 3.1 niveau 3. Doelstelling hierbij is het onderhouden van een continu verbeterproces binnen de organisatie m.b.t. CO₂ reductie.

Hierbij zijn de doelstellingen met betrekking tot de CO₂ reductie als volgt:

- Doelstelling scope 1 in 2025 is 2%, scope 2 is 0%.
- Bijven participeren in Carbon Farming
- Aanschaf bevorderen van machines en auto's met een lage CO₂ uitstoot.
- Verdiepen in elektrisch materieel en gereedschap.
- Bewustwording CO₂ reductie onder het personeel en gedragsverandering.
- CO₂ reductie op kantoor- en projectlocaties.

Om dit beleid te kunnen realiseren stelt de directie adequate middelen ter beschikking.

Afgesproken procedures en werkwijzen over het functioneren van de organisatie en haar medewerkers zijn vastgelegd in het integraal management systeem, evenals procedures om de uitvoering van het beleid te analyseren, beoordelen en bij te sturen door middel van het PDCA principe.


De directie streeft naar het voorkomen van alle voorzienbare gevaren voor medewerkers, ingehuurde krachten en derden, die kunnen leiden tot persoonlijk letsel, beroepsziekte, materiële schade en/of schade aan eigendommen of het milieu. Uitvoerend leidinggevenden zijn actief betrokken bij het MVO-beleid binnen de organisatie als onderdeel van hun bevoegdheden en verantwoordelijkheden. Uitvoerende medewerkers zijn bekend met en voldoende opgeleid/ervaren om hun werkzaamheden veilig en gezond uit te voeren met respect voor milieu, omgeving en derden.

Jaarlijks zal de directie een interne audit (laten) uitvoeren en vastleggen. Op basis van de gerapporteerde bevindingen wordt een directiebeoordeling gegeven over de werking van het systeem voor de organisatie en haar medewerkers. Gesignaleerde tekortkomingen en verbeterpunten worden in een plan van aanpak verwerkt en periodiek geëvalueerd.

Ook zal de directie jaarlijks een externe audit laten uitvoeren door een erkende certificerende instelling om continuïteit en naleving van de certificering te waarborgen. Het plan van aanpak en de gerealiseerde verbeteringen zullen worden gecommuniceerd binnen de organisatie als stimulans voor medewerkers in hun persoonlijk functioneren.

Door ondertekening van dit document heeft de directie van Gebr. Tolenaars de handboeken geautoriseerd als bindend document voor de organisatie en haar medewerkers.

Giessen: 11 Maart 2025

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

Directie: Sander Tolenaars

3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen 2025

1 Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van Gebr. Tolenaars gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 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 doelstellingen*
SCOPE 1: 2% minder CO ₂ emissie in 2026 ten opzichte van 2022
SCOPE 2: 0% minder CO ₂ emissie in 2026 ten opzichte van 2022

* De doelstellingen zijn gerelateerd aan de bruto marge.

Eigen stellingname conform eis 3.B.1

Volgens betreffende websites hanteren vergelijkbare bedrijven in onze regio een vergelijkbare doelstelling van gemiddeld 1% per jaar.

In 2022 hadden wij een doelstelling van 3%, 6% voor 2023 en 5% voor 2024, en in 2025 2%

Ook voor 2026 is onze doelstelling om 2% te reduceren.

Misschien een wat voorzichtige prognose. Maar het plan van de zonnepanelen staat op een lager pitje, we hebben werken die veelal regionaal liggen, hebben een jong machinepark en het personeel is oplettend op de zaken waar zij van invloed kunnen zijn.

In periode van 2022 tot en met 2025 hebben wij in scope 1 en 2 hebben wij inderdaad een goede reductie bereikt.


Prognose is dat we in 2026 een reductie kunnen behalen van 2%.

Dit gaat gerealiseerd worden door vervanging van 1 bedrijfsauto's (diesel) voor (volledige) elektrische bedrijfsauto's.

Ook het participeren in Carbon Farming gaat dit mede mogelijk maken.

We hebben nu een projectovereenkomst met de ZLTO voor een CO₂ afname circa 16 ton. Dit project is nog een pilot. In 2024 werd dit meer vorm gegeven.

Deze pilot is op akkerbouwgrond van een agrarier in ons gebied.

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

Op latere termijn (2025) willen wij dit ook op onze eigen landbouwgrond gaan toepassen.

Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie qua ambitieniveau. Een aantal specifieke maatregelen, zoals aangepaste maai-apparatuur, zijn nog niet door andere bedrijven genomen.

Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO₂ Prestatieladder. Wij beschouwen ons bedrijf als ‘middenmoter’ ten opzichte van onze sector in de zin van de CO₂ Prestatieladder.

3 Subdoelstellingen


Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

2.1 Subdoelstelling kantoor en werf

Gebr. Tolenaars reduceert de CO ₂ -emissie van het kantoor met 0%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachtgevers en leveranciers zoveel mogelijk motiveren om informatie digitaal aan te leveren. • Bij inkoopbeslissing kijken naar duurzaamheidsaspecten. • Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken. • Computers/beeldschermen uit bij langdurige afwezigheid. • Verkleinen van papieren archief • Verlichting/verwarming in pand uit doen als er niemand aanwezig is. • Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting

2.2 Subdoelstelling bedrijfsauto's en werkmaterieel

Gebr. Tolenaars reduceert de CO ₂ -emissie van bedrijfsauto's met 2%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> • Keuze voor elektrische voertuigen / gereedschap • Bij aanschaf nieuwe machine letten op verbruik (Stage 5) • Onderzoek naar start-stop systeem. • Controle banden spanning • Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren • Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand • Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

2.3 Subdoelstelling overige acties

<i>Gebr. Tolenaars</i> reduceert de CO ₂ -emissie met 0%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven. Anticiperen op Carbon Farming

4 Maatregelen

De maatregelen worden in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.


3.1 Maatregelen kantoren

<i>Maatregel</i> Bewuster omgaan met printen en meer digitaal werken. Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten. Verlichting uitdoen in ruimtes die niet bezet worden.		
Actieplan	Toezicht/controlen en info	Doorlopend
Verantwoordelijk	N. Versteeg	

<i>Maatregel:</i> Compressor, pomp aanpassen slaat nu veel onnodig aan.		
Actieplan	Uitschakelen bij stand by	Gereed Doorlopend
Verantwoordelijk	Sander Tolenaars	

3.2 Maatregelen bedrijfsauto's en werkmaterieel

<i>Maatregel:</i> De bedrijfsauto's en werkmaterieel vervangen voor elektrische versies		
Actieplan	Aankoop criteria	Doorlopend
Verantwoordelijke	Sander Tolenaars / Nelleke Versteeg	

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025

<i>Maatregel:</i> Gebruik van start-stop systeem		
Actieplan	Verminderen stationair uren	Doorlopend
Verantwoordelijke	Sander Tolenaars	


<i>Maatregel:</i> Controle banden spanning Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren Bij aankoop machines letten op uitstoot toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op eco-stand		
Actieplan	Dagelijkse controle op werkplek	Doorlopend
Verantwoordelijke	Sander en Andries	

<i>Maatregel:</i> Chauffeurs en machinisten cursus laten volgen		
Actieplan	HND	Voorjaar 2023
Verantwoordelijke	Nelleke	

3.3 Maatregelen overige acties

<i>Maatregel:</i> Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven		
Actieplan	Toolboxmeeting Info materiaal/posters	2x per jaar
Verantwoordelijke	Sander Tolenaars	

<i>Maatregel:</i>		
Actieplan		
Verantwoordelijke		

 <p>Gebr. Tolenaars</p>	<p>Invalshoek B Reductie CO₂ prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025</p>
---	--	---

3.B.1-2 Review CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

Een maal per jaar voert Gebr. Tolenaars een review uit m.b.t. de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens deze jaarlijkse audits worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constatering en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft de review over 2023 en uitgevoerd op 29-12-2023. In dit hoofdstuk wordt kwalitatief aangegeven hoe het staat met de maatregelen die mogelijk moeten maken dat de doelstellingen behaald worden.

Review van de energieprestaties 2025

De status van de uitvoering kan als volgt worden samengevat:

- Bij aankoop nieuwe machines wordt gelet op de uitstoot
- Eventueel kiezen voor elektrische opties. Ingeruild voor (nu nog) diesel verbruikende bedrijfswagens
- Cursus het nieuwe rijden ook door nieuwe werknemers laten volgen
- Carbon Farming neemt meer vorm aan
- Aanpassing regelaar thermostaat verwarming vervangen en werkt beter.

Ten opzichte van het basisjaar (2021) is de CO₂ in 2025 gedaald met 58.60 ton. En ten opzichte van voorgaande jaar (2024) is het gedaald met 14.33 ton. Ondanks dat Scope 1 met 1 ton verhoogd is, is Scope 2 aanzienlijk verlaagd. Dit heeft te maken met het brandstofverbruik. Veel regionaal werk. 2 werken die wij in 2024 op hebben gezegd, waarvan de uitwerking hiervan in 2025 goed te zien is in het brandstofverbruik.

Het verminderde brandstofverbruik kan ook iets fluctueren ivm de momentopname van de laatste tanking (vullen brandstoftank) aan het einde van het oude jaar en begin van het nieuwe jaar.


- 1) Net in het nieuwe jaar en net in het oude jaar nog een vulling geweest van onze dieseltank.
- 2) Een stijging van de omzet doordat we meer werken hadden waardoor machines meer ingezet zijn. Meer inzet is meer brandstofverbruik.

Prognose over 2025 is dat het brandstofverbruik wel iets zal dalen. Dit is uiteraard werkgerelateerd en afhankelijk van welke werken worden aangenomen.


Voortgang van de maatregelen

Om de CO₂-reductiedoelstelling te behalen zijn een aantal maatregelen opgesteld. In de directie beoordeling is gekeken naar de status en de effectiviteit van de maatregelen.

Reductiemaatregel	Voortgang
Minder verbruik brandstof	Selectief zijn met aannemen van werken
Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken.	Continu onder de aandacht
Kachels terugzetten als er de hele dag niemand op kantoor is	Continue onder de aandacht

 <p>Gebr. Tolenaars</p>	<p>Invalshoek B Reductie CO₂ prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025</p>
---	--	---

Nieuwe CV thermostaat om zelf in te stellen	Is in Januari 2023 geplaatst
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Doorlopend, schermen gaan uit wanneer ze niet meer worden gebruikt en gaan ook automatisch in slaapstand
Verlichting op kantoor en andere ruimtes uit doen als er niemand aanwezig is.	Alle verlichting is (op de kantine na) vervangen voor LED verlichting
Carbon farming uitbreiden	Gaait in 2024/2025 belangrijke rol spelen.
Controle banden spanning	In de eerstvolgende toolbox meeting nog een keer meenemen
Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren	Loopt, is meerdere keren in toolboxmeetingen besproken. Maar herhaling blijft nodig
Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand	Loopt
Chauffeurs cursus nieuwe rijden laten volgen. Ook nieuw personeel dit laten volgen	Doorlopend
Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties en toolbox geven.	Loopt, is meerdere keren in toolboxmeetingen besproken Herhaling blijft nodig
Meer inzicht krijgen in dieselverbruik per machine	2025

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

KRITISCHE PRESTATIE INDICATOREN

In dit hoofdstuk wordt kwantitatief aangegeven of de voortgang van de reductie in lijn loopt met de targets.

KPI'S SUBDOELSTELLING KANTOREN 2026

<i>Subdoelstelling: Gebr. Tolenaars reduceert het energieverbruik van het kantoor met 0%.</i>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Opnemen meterstanden aantal keer / jaar	365	dagelijks
Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	100	31-12-2020

KPI'S SUBDOELSTELLING MACHINES EN AUTO'S 2026


<i>Subdoelstelling: Gebr. Tolenaars reduceert het dieselverbruik met 2%.</i>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
CO ₂ uitstoot per € 100.000,-- Omzet	10 ton	31-12-2025
Aantal (in %) auto's met A en B label	2 stk	doorlopend
Aanschaf elektrische bedrijfswagens	2 stk	November 2025
Uitdiepen Carbon farming evt. met meer tonnages	5 ton	Doorlopend
Vervangen Mobiele kraan en rupskraan	7 ton	December 2025
Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing	1	doorlopend

3.B.2-1 Energiemanagementprogramma

Dit beknopte document heeft als doel om aan te tonen dat Gebr. Tolenaars aan alle onderdelen uit NEN ISO 50001 voldoet die worden geëist om niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder te kunnen behalen.

3.3.1. Identificatie en beoordeling van energieaspecten

- a) Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data. Zie document 3.A.1_1 *Emissie inventaris*
- b) Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht. Zie paragraaf 6.7 van het document 3.A.1_2 *Emissie inventaris rapport*

 <p>Gebr. Tolenaars</p>	<p>Invalshoek B Reductie CO₂ prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025</p>
---	--	---


- c) Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode. Zie hoofdstuk 4 van het document *3.B.2_2 Energie meetplan*.
- d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik. Zie paragraaf 6.5 van het document *3.A.1_2 Emissie inventaris rapport*.
- e) Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten. Zie document *1.B.1_1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie*

3.3.3. Energie doelstellingen, doelen en programma's

- a) Het aanwijzen van verantwoordelijkheden. Zie document *2.C.2_2 TVB Matrix*
- b) De middelen en het tijdspad voor het behalen van de verschillende doelen. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*

3.5.1. Bewaken en meten

- a) De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie-meetplan worden geschreven en geïmplementeerd. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*
- b) De organisatie moet er voor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*
- c) De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2024*
- d) De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*
- e) De organisatie moet alle significante afwijking van het verwachte energieverbruik documenteren , inclusief de mogelijke oorzaken. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*
- f) De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*
- g) De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties. Zie document *3.B.2_2 Energie meetplan 2021-2025*

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

3.5.3. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.

- a) Gebr. Tolenaars zal afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. Gebr. Tolenaars moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn. Zie document 2.A.2_1 *Review CO₂ reductiesysteem*.


3.B.2-2 Energie meetplan 2022-2026

- Inleiding

De wereld is in beweging. Niet alleen is dit te zien in de verandering van het klimaat, maar ook de visie van de samenleving over hoe we horen te leven is in verandering. We vinden het steeds gewoner worden om in ons dagelijks leven rekening te houden met het milieu en CO₂-uitstoot. Gebr. Tolenaars vindt het niet meer dan vanzelfsprekend om hier een voortrekkersrol in te spelen. Dat Gebr. Tolenaars actief met deze ambitie bezig is, valt duidelijk te zien binnen en buiten de organisatie. Intern benut Gebr. Tolenaars maximaal de mogelijkheden om het negatieve effect op het milieu te beperken. Extern besteedt proactief aandacht aan de milieu- en duurzaamheidswensen van opdrachtgevers. Een voorbeeld hiervan is het behalen van niveau 3 op de CO₂-prestatielader van SKAO.

Om het concreet en aantoonbaar te maken dat Gebr. Tolenaars zich inspant om de negatieve impact op de leefomgeving te beperken richt Gebr. Tolenaars zich op één van de grootste oorzaken van de opwarming van de aarde: CO₂ gas. Het reduceren van CO₂ begint bij inzicht. Daarom berekent Gebr. Tolenaars jaarlijks haar CO₂footprint. In hoofdstuk 3 van dit energie meetplan wordt toegelicht hoe deze footprint wordt berekend.

Naar aanleiding van de CO₂footprint berekening van 2021 heeft Gebr. Tolenaars ambitieuze CO₂-reductiedoelstellingen opgesteld. Deze worden in volgend hoofdstuk gepresenteerd. Hoofdstuk 4 van dit energie-meetplan beschrijft hoe deze doelstellingen en de bijbehorende maatregelen effect hebben op de verschillende energiestromen uit de CO₂-footprint. Bijvoorbeeld: Een maatregel m.b.t. “Het Nieuwe Rijden” heeft effect op het brandstofverbruik. Zuinig rijden betekent minder brandstofverbruik en minder brandstofverbruik betekent een reductie van de CO₂ footprint.

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

- **Doelstellingen** Gebr. Tolenaars heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1 en scope 2 van de CO₂ footprint van Gebr. Tolenaars

Scope 1 & 2 doelstellingen*
SCOPE 1: 2% minder CO ₂ emissie in 2026 ten opzichte van 2021.
SCOPE 2: 0% minder CO ₂ emissie in 2026 ten opzichte van 2021.

* De doelstellingen zijn gerelateerd aan de bruto marge

In het document **3.B.1_1 CO₂ reductiedoelstellingen 2025** worden bovenstaande doelstellingen uitgebreid toegelicht en uitgesplitst in subdoelstellingen en maatregelen.

- **Planning meetmomenten**


Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (<i>in m³ aardgas</i>)	Maandelijks	CO ₂ verantwoordelijke	Opname meterstand maandelijks d.m.v slimme meter
Brandstofverbruik materieel	2 x per jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's en registratiesysteem.
Brandstofverbruik bedrijfsauto's	2 x per jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's en registratiesysteem.
Brandstofverbruik gereedschap	2 x per jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's.

Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (<i>in kWh</i>)	Maandelijks	CO ₂ verantwoordelijke	Opname meterstand maandelijks d.m.v slimme meter.

	Invalshoek B Reductie CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 10-11-2025
---	---	--

- **Beheersing doelstellingen**

In onderstaande tabel wordt met ingang van juli 2021 de relatie weergegeven tussen het energieverbruik en de verschillende energiestromen. Hierin is te zien in welke mate elke energiestroom 'bijdraagt' aan reductie van de totale CO₂ footprint van Gebr. Tolenaars.

- **Scope 1 & 2**

	2021	2022	2023	2024	2025		
Gas verbruik	6350	4100	4141	4309	4780		
Materieel diesel*	147662	131215	122392	145210	131780		
Bedrijfsauto's*					852		
Machines/Aspen	460	600	985	400	0		
Elektriciteit	29537	21367	23133	32083	34610		

- **Monitoring**

Elk jaar zal de werkelijke situatie worden getoetst met de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd aan het management. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Het management van Gebr. Tolenaars wordt te allen tijde op de hoogte gebracht van de jaarlijkse reviews op de doelstellingen. Zie ook het handboek CO₂ reductie met alle bijbehorende documenten voor meer informatie over de beheersing van CO₂ reductie binnen Gebr. Tolenaars

- **Tot slot**

Zoals in de inleiding al is vermeld: de wereld is in beweging. We focussen ons op de reductie van CO₂ uitstoot. Deze ontwikkeling gaat ook aan de branche van Gebr. Tolenaars niet voorbij. Gebr. Tolenaars is er van overtuigd dat zij verschil kan maken door een actief CO₂-reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt Gebr. Tolenaars ook andere bedrijven uit haar branche te stimuleren om actief te werken aan CO₂-reductie.