


## Invalshoek B “Reductie”

Conform handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1 niveau 3

- 1.B.1-1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie	2
- 2.B.4-1 Managementverklaring CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen	3
- 3.B.1-1 CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen 2024	4
- 3.B.1-2 Review CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen	8
- 3.B.2-1 Energiemanagementprogramma	9
- 3.B.2-2 Energie meetplan 2021-2025	11



Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

 <p><b>Gebr. Tolenaars</b></p>	<p>Invalshoek B Reductie CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024</p>
---	--	---

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

**Datum** : Doorlopend 2024  
**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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 2024

### 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 CO<sub>2</sub> 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 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.
  - o Investeren / anticiperen in Carbon Farming

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

## 2.B.4-1 Managementverklaring CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen

De directie van Gebr. Tolenaars wenst haar MVO beleid vast te leggen in een managementsysteem volgens de normering CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1 niveau 3. Doelstelling hierbij is het onderhouden van een continu verbeterproces binnen de organisatie m.b.t. CO<sub>2</sub> reductie.

Hierbij zijn de doelstellingen met betrekking tot de CO<sub>2</sub> reductie als volgt:

- Doelstelling scope 1 in 2025 is 4%, scope 2 is 0%.
- Plaatsen van zonnepanelen.
- Uitbreiden van Carbon Farming
- Aanschaf bevorderen van machines en auto's met een lage CO<sub>2</sub> uitstoot.
- Verdiepen in elektrisch materieel en gereedschap.
- Bewustwording CO<sub>2</sub> reductie onder het personeel en gedragsverandering.
- CO<sub>2</sub> 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.

Nieuwendijk: 4 Maart 2024

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

Directie: Sander Tolenaars

## 3.B.1-1 CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen 2024

### 1 Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling van Gebr. Tolenaars gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub> 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*
<b>SCOPE 1:</b> 4% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2025 ten opzichte van 2021
<b>SCOPE 2:</b> 0% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2025 ten opzichte van 2021

\* 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

In 2025 is onze doelstelling om 5% te reduceren.

In periode van 2018 tot en met 2022 hebben wij in scope 1 en 2 hebben wij inderdaad een goede reductie bereikt.

Prognose is dat we in 2025 een reductie kunnen behalen van 5%.


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 CO<sub>2</sub> 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.

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

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

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 CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Wij beschouwen ons bedrijf als 'middenmoter' ten opzichte van onze sector in de zin van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

### 3 Subdoelstellingen


Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

#### 2.1 Subdoelstelling kantoor en werf

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

#### 2.2 Subdoelstelling bedrijfsauto's en werkmaterieel

Gebr. Tolenaars reduceert de CO <sub>2</sub> -emissie van bedrijfsauto's met 4%.	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keuze voor elektrische voertuigen / gereedschap</li> <li>• Bij aanschaf nieuwe machine letten op verbruik</li> <li>• Onderzoek naar start-stop systeem.</li> <li>• Controle banden spanning</li> <li>• Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren</li> <li>• Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand</li> <li>• Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen</li> </ul>

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

### 2.3 Subdoelstelling overige acties

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

## 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.		
<b>Actieplan</b>	Toezicht/controlen en info	Doorlopend
<b>Verantwoordelijk</b>	N. Versteeg	

<i>Maatregel:</i> Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan.		
<b>Actieplan</b>	Uitschakelen bij stand by	Gereed Doorlopend
<b>Verantwoordelijk</b>	Sander Tolenaars	

### 3.2 Maatregelen bedrijfsauto's en werkmaterieel

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

<i>Maatregel:</i> Gebruik van start-stop systeem
--

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024

<b>Actieplan</b>	Verminderen stationair uren	Doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	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		
<b>Actieplan</b>	Dagelijkse controle op werkplek	Doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Sander en Andries	


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

<i>Maatregel:</i> Stroomverbruik verminderen d.m.v. zonne energie		
<b>Actieplan</b>	Plaatsen van 100 zonnepanelen	Najaar 2024
<b>Verantwoordelijke</b>	Sander en Nelleke	

### 3.3 Maatregelen overige acties


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

<i>Maatregel:</i>		
<b>Actieplan</b>		
<b>Verantwoordelijke</b>		

 <b>Gebr. Tolenaars</b>	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

--	--



 <p><b>Gebr. Tolenaars</b></p>	<p>Invalshoek B Reductie CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024</p>
---	--	---

## 3.B.1-2 Review CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen

### Inleiding

Een maal per jaar voert Gebr. Tolenaars een review uit m.b.t. de CO<sub>2</sub>-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 2024

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 CO<sub>2</sub> in 2024 gedaald met 44,27 ton.

Maar ten opzichte van voorgaande jaar (2023) is het gestegen met 73 ton.

Dit is goed te verklaren. Sinds Mei 2024 hebben wij huurders in ons kantoor en werkplaats. Er wordt meer stroom en gas verbruikt.

In 2024 zien we ook een stijging van liters diesel. Dit heeft te maken met 2 punten “


- 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 CO<sub>2</sub>-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.	Continue onder de aandacht
Kachels terugzetten als er de hele dag niemand op kantoor is	Continue onder de aandacht
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

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

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	Gaat in 2024 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 toolboxmeetings 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 toolboxmeetings besproken Herhaling blijft nodig
Plaatsen van zonnepanelen	Najaar 2024

De tankinstallatie op het oude adres maakte het mogelijk om het verbruik bij te houden per werknemer en machine. Op de nieuwe locatie is dit niet mogelijk. Werknemers tanken d.m.v. een druppel maar wordt niet geregistreerd. Op korte termijn gaan we bekijken hoe wij dit registratiesysteem op het tanksysteem op de nieuwe locaties kunnen laten werken.


Waar mogelijk rijden chauffeurs / machinisten met een bedrijfsauto naar de werklocatie. Een aantal medewerkers gaan sinds de verhuizing naar het nieuwe pand rechtstreeks vanuit Nieuwendijk naar de werklocatie. De hoofdpunten uit cursus Het Nieuwe Draaien en Het Nieuwe Rijden worden 2x per jaar in de toolbox meetings herhaald.

## 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 2023

***Subdoelstelling: Gebr. Tolenaars reduceert het energieverbruik van het kantoor met 0%.***

 <b>Gebr. Tolenaars</b>	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

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 2024

<i>Subdoelstelling: Gebr. Tolenaars reduceert het dieselverbruik met 4%.</i>		
KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
CO <sub>2</sub> uitstoot per € 100.000,-- Omzet	25 ton	31-12-2025
Aantal (in %) auto's met A en B label	2	doorlopend
Aanschaf elektrische bedrijfswagens	2	November 2023
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 CO<sub>2</sub>-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*
- 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

 <p><b>Gebr. Tolenaars</b></p>	<p>Invalshoek B Reductie CO<sub>2</sub> prestatieladder niveau 3</p>	<p>Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024</p>
---	--	---

- 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*

### 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 CO<sub>2</sub> reductiesysteem.*

## 3.B.2-2 Energie meetplan 2021-2024

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

- **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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-prestatieladder 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: CO<sub>2</sub> gas. Het reduceren van CO<sub>2</sub> begint bij inzicht. Daarom berekent Gebr. Tolenaars jaarlijks haar CO<sub>2</sub>footprint. In hoofdstuk 3 van dit energie meetplan wordt toegelicht hoe deze footprint wordt berekend.


Naar aanleiding van de CO<sub>2</sub>footprint berekening van 2022 heeft Gebr. Tolenaars ambitieuze CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> footprint.

- **Doelstellingen**

Gebr. Tolenaars heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1 en scope 2 van de CO<sub>2</sub> footprint van Gebr. Tolenaars

Scope 1 & 2 doelstellingen*
<b>SCOPE 1:</b> 4% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2025 ten opzichte van 2021.
<b>SCOPE 2:</b> 0% minder CO <sub>2</sub> emissie in 2024 ten opzichte van 2021.

\* De doelstellingen zijn gerelateerd aan de bruto marge

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

In het document **3.B.1\_1 CO<sub>2</sub> 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 m<sup>3</sup> aardgas</i> )	Maandelijks	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Opname meterstand maandelijks d.m.v slimme meter
Brandstofverbruik materieel	2 x per jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's en registratiesysteem.
Brandstofverbruik bedrijfsauto's	2 x per jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's en registratiesysteem.
Brandstofverbruik gereedschap	2 x per jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Registratie aan de hand van leveringsnota's.

### Scope 2 emissies

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

	Invalshoek B Reductie CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie: 3.1 Datum: 27-11-2024
---	---	--

- **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 CO<sub>2</sub> footprint van Gebr. Tolenaars.

- **Scope 1 & 2**

	2021	2022	2023	2024			
<b>Gas verbruik</b>	6350	4100	4141	4309			
<b>Materieel diesel*</b>	147662	131215	122392	145210			
<b>Bedrijfsauto's*</b>							
<b>Machines/Aspen</b>	460	600	985	400			
<b>Elektriciteit</b>	29537	21367	23133	32083			

- **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 CO<sub>2</sub> reductie met alle bijbehorende documenten voor meer informatie over de beheersing van CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt Gebr. Tolenaars ook andere bedrijven uit haar branche te stimuleren om actief te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie.