

# CO<sub>2</sub>-REDUCTIEPLAN 2024 - 2026



# CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER

**Auteur:**

Fleur van Daatselaar & Hanneke van den Akker

**Versie:**

1.0

**Publicatiedatum:**

23-4-2026

**Ingenieursbureau Verhoeven en Leenders bv**

Rudigerstraat 10

5408 AB Volkel

T 0413 - 726 700

E [info@verhoeven-leenders.nl](mailto:info@verhoeven-leenders.nl)

I [www.verhoeven-leenders.nl](http://www.verhoeven-leenders.nl)

kvk 172.07630

Iban NL64ABNA0447312871

btw NL 8180.817.03.801



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CO2-reductiedoelstellingen</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Plan van aanpak</b>	<b>3</b>
3.1	Brandstofverbruik	3
3.2	Verwarming	3
3.3	Elektriciteit	3
<b>4</b>	<b>Voortgang</b>	<b>4</b>
4.1	Voortgang op maatregelen 2025	4
<b>5</b>	<b>Verantwoordelijkheden en taakstellingen</b>	<b>6</b>
5.1	Algemene beschrijving verantwoordelijkheden	6
<b>6</b>	<b>Stellingname</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Projecten met gunningvoordeel</b>	<b>8</b>

## 1 INLEIDING

Verhoeven en Leenders heeft zich ten doel gesteld om actief en aantoonbaar de CO<sub>2</sub>-uitstoot van haar bedrijfsvoering terug te dringen. Dit energiemangement actieplan (EM actieplan) van Verhoeven en Leenders is opgesteld conform NEN-ISO 50001. Het doel van dit EM actieplan is het monitoren (meten), opvolgen en continu verbeteren van de (energie) maatregelen om de doelstellingen voor het reduceren van energieverbruik te behalen. Het reduceren van energieverbruik leidt tot vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot van Verhoeven en Leenders. Het uitgangspunt van het EM actieplan hierbij is de Plan-Do-Check-Act cyclus (Deming circle).

**Plan:** Analyse van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Verhoeven en Leenders en vaststelling van de energie prestatie-indicatoren.  
Maak doelstellingen, programma's en plannen met betrekking tot het reduceren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot overeenkomstig het energiebeleid van Verhoeven en Leenders.

**Do:** Voer het energiemangement actieplan uit.

**Check:** Het monitoren en meten van de energieprestaties en processen ten opzichte van het energiebeleid en de reductiedoelstellingen, zie hiervoor de voortgangsrapportages.

**Act:** Evalueren van de behaalde resultaten en het treffen van maatregelen voor de continue verbetering van de energieprestaties en het EM actieplan, dit gebeurt middels de directiebeoordeling die jaarlijks gehouden wordt.

Dit stappenplan wordt elk jaar doorlopen. De eerste stap "Plan" is in dit document uitgelegd en de volgende stappen komen terug in de voortgangsrapportages. Tweemaal per jaar zal er over de voortgang worden gerapporteerd.

Dit document is door de directie van ingenieursbureau Verhoeven en Leenders besproken en goedgekeurd.

Ter akkoord:

Leon Leenders, Directeur

Corné van Weert, Directeur

Patrick van Asseldonk, Directeur

## 2 CO2-REDUCTIEDOELSTELLINGEN

De CO2-reductiedoelstellingen van Verhoeven en Leenders per energiestroom zijn:

### Scope 1:

1. Verhoeven en Leenders wil voor 2026 de CO2-uitstoot van haar scope 1 met 15 procent reduceren ten opzichte van het basisjaar 2022.

### Scope 2:

2. Verhoeven en Leenders wil voor 2026 de CO2-uitstoot van haar scope 2 met 40 procent reduceren ten opzichte van het basisjaar 2022.

Voor scope 1 en 2 levert dit een totale beoogde reductie op van 20 procent.

*De doelstellingen zijn allemaal gerelateerd aan een viertal parameters. Deze zijn: Omzet, FTE, gereden KM's en graaddagen.*

Voor het jaar 2030 is de onderstaande reductiedoelstelling voor scope 1 als 2 weergegeven. Deze doelstelling wordt gemeten conform de eerder benoemde parameters.

### Reductie 2030:

3. Verhoeven en Leenders wil voor 2030 de CO2-uitstoot van haar scope 1 & 2 met 45 procent reduceren ten opzichte van het jaar 2022.

### 3 PLAN VAN AANPAK

In dit hoofdstuk wordt het plan van aanpak besproken van het CO<sub>2</sub>-reductieplan.

#### 3.1 Brandstofverbruik

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van de verwarming is een jaarlijkse kostenpost en het betreft het gebruik van natuurlijke hulpbronnen die niet oneindig is. Naar verwachting zullen de brandstofprijzen blijven stijgen en Verhoeven en Leenders wil hiermee aan de slag gaan.

Tabel 1: Overzicht aanpak reductie brandstofgebruik

Maatregel	Reductie	Bijdrage doelstelling	Planning	Verantwoordelijke
Onderzoek naar het gebruik van biobrandstof/HVO als vervanger van diesel.	max 90%	-	2026	Leon Leenders
Onderzoeken of er mogelijkheden zijn om te sturen op zuinig rijgedrag (cursus, boordcomputer, plug-and-play analyse hardware).	0 - 5%	1%	2026	Leon Leenders
Banden vervangen door banden met A-label.	0 - 5%	1%	2027	Leon Leenders

#### 3.2 Verwarming

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van de gebruikte brandstof draagt het meest bij aan de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsvoering van Verhoeven en Leenders. Om deze reden wordt er gestuurd op het verminderen van het gebruik van aardgas.

Tabel 2: Overzicht aanpak reductie verwarming

Maatregel	Reductie	Bijdrage doelstelling	Tijdsplanning	Verantwoordelijke
Betere afstemming van de installaties m.b.t. verwarmen, waardoor er minder aardgas benodigd is.	10%	30%	2026	Leon Leenders
Onderzoek doen naar elektrisch verwarmen of een combinatie tussen aardgas en elektriciteit.	0 - 10%	-	2026	Leon Leenders

#### 3.3 Elektriciteit

Verhoeven en Leenders wil op termijn volledig groene stroom gaan inkopen zodat een verdere reductie in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van elektriciteitsverbruik kan worden gerealiseerd. De volgende stap is het zelf opwekken van groene elektriciteit.

Tabel 3: Overzicht aanpak reductie elektriciteit

Maatregel	Reductie	Bijdrage doelstelling	Tijdsplanning	Verantwoordelijke
Het plaatsen van 81 zonnepanelen t.p.v. entree	40%	20%	2024	Henk Verhoeven
Wake-on-lan implementeren	5%	1%	2024	Henk Verhoeven
Elektrische leaseauto's opladen bij laadpaal bedrijf	5%	1%	Vanaf 2024	Henk Verhoeven
Verbruik onbekende stroom compenseren met GVO's	10%	50%	2025	Leon Leenders

## 4 VOORTGANG

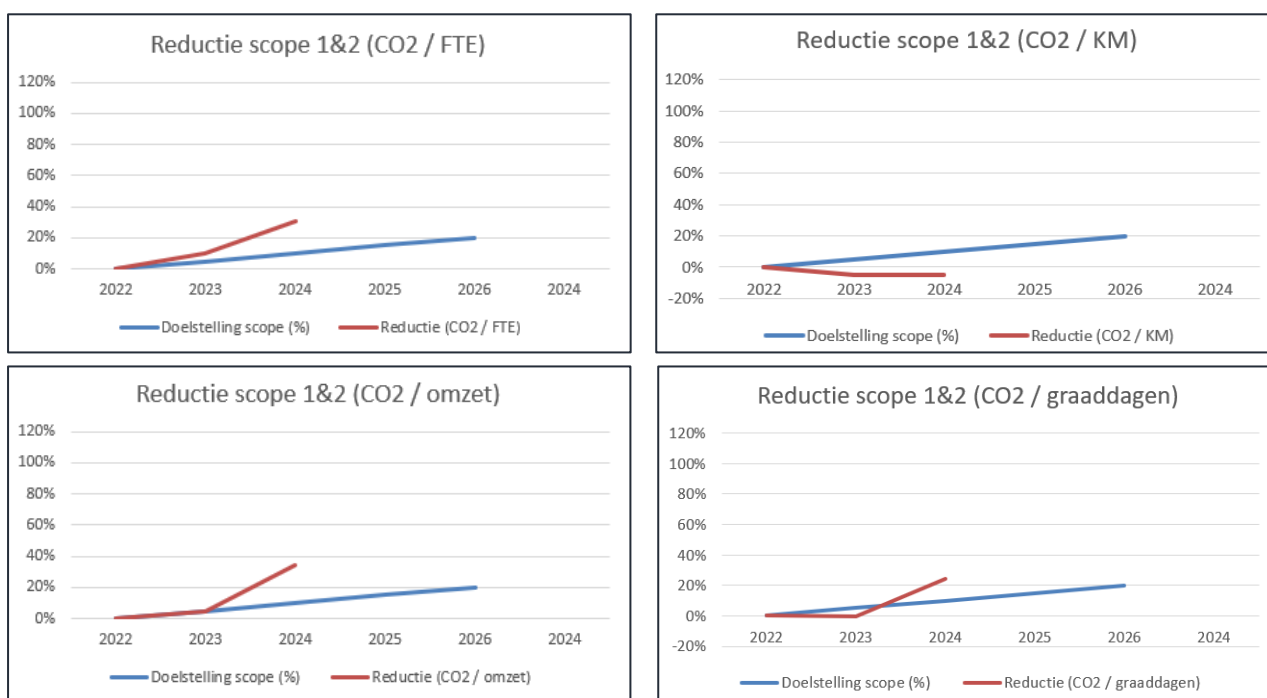
In dit hoofdstuk wordt de voortgang beschreven van het CO<sub>2</sub>-reductieplan.

### 4.1 Voortgang op maatregelen 2024

Onderstaand zijn de maatregelen weergegeven, welke bijdragen aan een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

- De implementatie van Wake-on-Lan;
- De laadpaal van het kantoor is geplaatst en operationeel;
- Er zijn op 20-3-2024 en 21-3-2024 81 extra zonnepanelen geplaatst;
- Leon Leenders is overgestapt naar een energiecontract voor groene stroom i.v.m. het opladen van de bedrijfsauto.

Voor de voortgang m.b.t. de CO<sub>2</sub>-reductie is in figuur 1 weergegeven. Ten opzichte van het basisjaar 2022 is er (31,6 ton CO<sub>2</sub> – 23,8 ton CO<sub>2</sub>) 7,8 ton CO<sub>2</sub> gereduceerd.



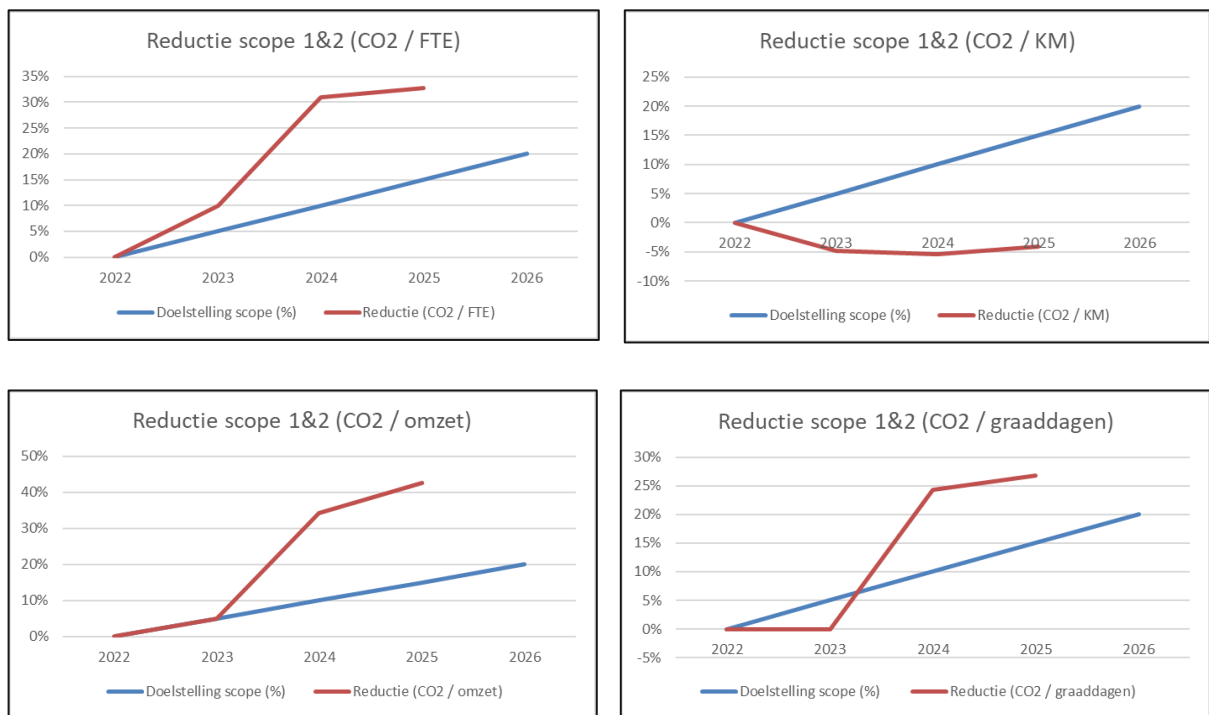
**Figuur 1: Weergave vooruitgang CO<sub>2</sub>-uitstoot 2024**  
Bron: ingenieursbureau Verhoeven en Leenders

### 4.2 Voortgang op maatregelen 2025

Onderstaand zijn de maatregelen weergegeven, welke bijdragen aan een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

- De implementatie van Wake-on-Lan;
- Het opstarten van monitoring van zonnepaneelopbrengsten en elektriciteitsverbruik;
- Een onderzoek naar de inzet naar elektrische bedrijfsauto's.
- Onderzoek naar een betere afstemming tussen het primaire luchtbehandelingsysteem en de secundaire verwarming (radiatoren op cv-ketel) en de secundaire koeling (airco's).

Voor de voortgang m.b.t. de CO<sub>2</sub>-reductie is in figuur 2 weergegeven. Ten opzichte van het basisjaar 2022 is er (31,6 ton CO<sub>2</sub> – 24,2 ton CO<sub>2</sub>) 7,4 ton CO<sub>2</sub> gereduceerd.



**Figuur 2: Weergave vooruitgang CO2-uitstoot 2025**  
**Bron: ingenieurbureau Verhoeven en Leenders**

## 5 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN TAAKSTELLINGEN

Dit hoofdstuk gaat over de verantwoordelijkheden en taakstellingen van het CO2-reductieplan

### 5.1 Algemene beschrijving verantwoordelijkheden

Directeur Leon Leenders is eindverantwoordelijk voor het reductieplan. Hij zal het voortouw nemen in alle activiteiten en zo nodig activiteiten toewijzen aan andere medewerkers.

## 6 STELLINGNAME

De concrete maatregelen en status ten aanzien van de SKAO maatregelenlijst zijn opgenomen in het energiemanagement actieplan. De SKAO maatregelenlijst bevat CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen met betrekking tot activiteiten van bedrijven die deelnemen aan de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. De maatregelen worden onderverdeeld in categorie A: standaard, categorie B: vooruitstrevend, categorie C: ambitieus.

Met de ingevulde maatregelenlijst kan de uitgangssituatie worden bepaald of Verhoeven en Leenders aan de hand van de genomen maatregelen in vergelijking met sectorgenoten. De maatregelen die Verhoeven en Leenders uitgevoerd of gepland hebben, vallen grotendeels in de categorie A en B.

Enkele voorbeelden van sectorgenoten die in het bezit zijn van het CO<sub>2</sub> bewust certificaat hebben de volgende doelstellingen:

### **Sectorgenoot 1 | APcon Adviesbureau**

Zij hebben zich als doel gesteld om 27% CO<sub>2</sub> te reduceren in 2025 tov 2022 (scope 1 & 2).

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen: rijcursus, verduurzamen wagenpark, plaatsen zonnepanelen, banden met A-label toepassen en stimuleren geen papiergebruik.

### **Sectorgenoot 2 | Dutch Rail Control**

Zij hebben zich als doel gesteld om 9% CO<sub>2</sub> te reduceren in 2023 tov 2019 (scope 1 & 2).

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen: groene stroom, verlichting vervangen naar LED-verlichting, verduurzaming elektrische apparaten, extra vergaderruimtes voor digitaal overleg, verduurzamen wagenpark, aanschaf businesscard medewerkers en stimuleren thuiswerken.

### **Sectorgenoot 3 | Wagemaker Adviesgroep**

Zij hebben zich als doel gesteld om 28% CO<sub>2</sub> te reduceren per FTE in 2025 tov 2019 (scope 1 & 2).

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen: groene stroom, verduurzamen wagenpark, verduurzaming pand, stimuleren digitaal overleg, maximumsnelheid 100 km/u en stimuleren thuiswerken.

### **Sectorgenoot 4 | MUG Ingenieursbureau**

Zij hebben zich als doel gesteld om 53% CO<sub>2</sub> te reduceren in 2024 tov 2012.

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen: verduurzaming verwarmingssysteem, isoleren pand, stimuleren carpoolen, installatie zonnepanelen, verduurzamen wagenpark en rijcursus het nieuwe rijden.

Op basis van dit resultaat stelt Verhoeven en Leenders een middenmoter te zijn in vergelijking met haar sectorgenoten.

## 7 PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL

In deze paragraaf zullen de gegevens opgenomen worden van de projecten met gunningvoordeel. Voor elk project met gunningvoordeel zal een projectdossier gemaakt worden.

Het projectdossier wordt opgesteld bij de start van het project en vervolgens jaarlijks aangevuld. In het projectdossier wordt onder andere opgenomen welke maatregelen van toepassing zijn op het specifieke. Zowel de maatregelen die gelden voor de gehele organisatie als de project specifieke maatregelen.

In het dossier voor de CO2-Prestatieladder is een format van een projectdossier opgenomen. Dit kan gebruikt worden zodra er een project met gunningvoordeel is binnen Verhoeven en Leenders.