

Reductiedoelstellingen en maatregelen 2023-2026 - Slangen Staal

1 januari 2023 t/m 31 december 2026

Slangen Staal B.V.



Inhoudsopgave

1. Reductiedoelstellingen	3
2. Reductiemaatregelen	4

1. Reductiedoelstellingen

Slangen Staal heeft de onderstaande doelstellingen bepaald voor het terugbrengen van de CO₂ emissie.

Scope 1:

- Slangen Staal wil in 2026, ten opzichte van het referentiejaar 2023, 3% minder CO₂-uitstoten via brandstofgebruik.
- Slangen Staal wil in 2026, ten opzichte van het referentiejaar 2023, 12% minder CO₂ uitstoten via gasgebruik.

Scope 2:

- Slangen Staal wil in 2026, ten opzichte van referentiejaar 2023, 50% minder CO₂ uitstoten via elektriciteitsgebruik.
- Slangen Staal wil minimaal 50% groene stroom inkopen.

Scope 3:

Business travel:

- Slangen Staal wil de CO₂ uitstoot voor business travel onder de 10 ton CO₂ behouden.

Reductie inkoop staal:

- Slangen Staal wil in 2026, ten opzichte van 2023, 3% minder CO₂ uitstoten op de inkoop van staal en transport.

Doelstelling CO₂e Direct en Indirect Rechtspersoon Slangen Staal B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Transport	Verwarmen	Grondstoffen en producten
2024	2023	-3%	-50%	-1%	-12%	-1%
2025	2023	-4%	-50%	-2%	-12%	-2%
2026	2023	-5%	-50%	-3%	-12%	-3%

2. Reductiemaatregelen

Diverse reducerende maatregelen zijn bepaald. Diverse maatregelen binnen scope 1 en 2 zijn al geïmplementeerd. Voornamelijk voor scope 3 moet nader onderzocht worden hoe de maatregelen kunnen worden uitgerold.

Scope 1 en 2:

- Cursus nieuwe rijden;
- Controleren van bandenspanning;
- Vervanging van verlichting door LED;
- Stimuleren zuinig rijden door monitoring;
- Medewerkers instructie geven over CO2 emissie;
- Aanschaf zuinigere machines;
- Inkopen van groene stroom.

Scope 3:

- Transport naar klanten en projecten (deels) met elektrische vrachtwagen;
- Transport naar klanten deels met hvo brandstof;
- Transport door leveranciers deels met hvo brandstof;
- Duurzaam staal inkopen bij Kloeckner.
- Leveranciers kiezen die zo dicht mogelijk bij ons bedrijf liggen.
- Onderhoudswerkzaamheden zoveel mogelijk tegelijkertijd uitvoeren met storingen om transportbewegingen zoveel mogelijk te beperken.

Cursus nieuwe rijden (Goedgekeurd)

Gaat online gevolgd worden door:

Marcel Stam

René van Dijk

André Kok

2020: de cursus is gevolgd door de betrokken medewerkers.

2021: indien van toepassing voor nieuwe medewerkers, wordt deze cursus aangeboden.

2022: indien van toepassing voor nieuwe medewerkers, wordt deze cursus aangeboden.

2023: indien van toepassing voor nieuwe medewerkers, wordt deze cursus aangeboden.

2024: indien van toepassing voor nieuwe medewerkers, wordt deze cursus aangeboden.

2025: indien van toepassing voor nieuwe medewerkers, wordt deze cursus aangeboden.

Verantwoordelijke

Alex Slangen

Registrator

Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Dieselverbruik	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-1%
		16-05-2021	-2%
		16-05-2022	-3%
		16-05-2023	-3%
		16-05-2024	-3%
		16-05-2025	-3%
		16-05-2026	-3%

Controleren bandenspanning (Goedgekeurd)

3-maandelijks controleren van bandenspanning bij >50% van de zakelijke (bedrijfs)auto's.

2020: moet nog worden nagegaan bij Elroy.

2021: wordt frequent genoeg uitgevoerd.

2022: wordt frequent gecontroleerd.

2023: wordt frequent gecontroleerd.

2024: wordt frequent gecontroleerd.

2025: wordt frequent gecontroleerd.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Benzineverbruik (auto's van de zaak) niet meer aanwezig	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-1%
		16-05-2021	-2%
		16-05-2022	-3%
		16-05-2023	-3%
		16-05-2024	-3%
		01-01-2025	-3%
		01-01-2026	-3%
Slangen Staal B.V. / Dieselverbruik			

Vervangen verlichting door LED (Goedgekeurd)

Ruim 50% van de verlichting bestaat uit LED. De overige lampen worden op een natuurlijk vervangmoment vervangen.

2020: de oude voorraad tl buizen is bijna op. Naar verwachting zal vanaf december 2021 tijdens natuurlijke vervangmomenten overgestapt worden naar LED.

2021: sinds eind 2021 wordt alle verlichting op natuurlijke vervangmomenten door LED vervangen.

2022: Op natuurlijke moment wordt de verlichting vervangen door LED.

2023: Op natuurlijke moment wordt de verlichting vervangen door LED.

2024: Op natuurlijke momenten wordt de verlichting vervangen door LED. Na de verbouwing is het kantoor ook volledig in LED verlichting.

2025: Op natuurlijke momenten wordt de verlichting vervangen door LED. Sinds Q1 2025 is kantoor volledig voorzien van LED verlichting.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-2%
		16-05-2021	-4%
		16-05-2022	-6%
		16-05-2023	-8%
		16-05-2024	-10%
		16-05-2025	-10%
		01-01-2026	-10%

Stimuleren zuinig rijden door monitoring (Goedgekeurd)

Monitoring brandstofgebruik en terugkoppeling naar bestuurders.

Voortgang:

2020: geen. Er zal voor 2021 een extra meter worden aangemaakt om het aantal gereden kilometers te registreren om het brandstofverbruik te kunnen monitoren.

2021: het aantal gereden km's is in 2021 geregistreerd. Uit de totaal analyse van het bedrijf blijkt dat Slangen Staal per Lt brandstof minder heeft gepresteerd dan in voorgaande jaar. De medewerkers zijn hierop aangesproken en dit heeft voor 2022 een verbetering laten zien.

Wel is eind 2021 een nieuw voertuig besteld ter vervanging van een oude bus, maar helaas is deze nog niet geleverd. Levering is pas verwacht eerst kwartaal 2023 . Dit zal een groot effect hebben i.v.m. de leeftijd van het te vervangen voertuig.

2022: Het bestelde nieuwe voertuig is nog steeds niet geleverd. Medewerkers worden gevraagd zuinig te rijden.

Zie deze link voor de analyse: https://slangenstaal-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/a_slangen_slangenstaal_nl2/EbN1R52J8hVDp3fDD..

2023: Nieuw voertuig is geleverd.

2024: Nieuw voertuig met automaat is geleverd. Dit is zuiniger dan handgeschakeld.

2025: Geen nieuwe voertuigen aangeschaft dit jaar. Medewerkers worden gevraagd zuinig te rijden.

2026: Oriëntatie is gestart om elektrische voertuigen aan te schaffen nu de actieradius in een meer acceptabele range begint te komen.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Benzineverbruik (auto's van de zaak) niet meer aanwezig Slangen Staal B.V. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-1%
		16-05-2021	-2%
		16-05-2022	-3%
		16-05-2023	-3%
		16-05-2024	-3%
		06-05-2025	-3%
		16-05-2026	-3%

Medewerkers instructie geven over CO2 emissie (Goedgekeurd)

Medewerkers bewust maken van hun invloed op het reduceren van de totale emissie d.m.v. instructie.

Voortgang:

2020: het onderwerp CO2 reductie wordt regelmatig besproken tijdens overleggen met medewerkers.

2021: het onderwerp CO2 reductie wordt regelmatig besproken tijdens overleggen met medewerkers en bij de introductie van nieuwe medewerkers.

2022: het onderwerp CO2 reductie wordt regelmatig besproken tijdens overleggen met medewerkers en bij de introductie van nieuwe medewerkers.

2023: het onderwerp CO2 reductie wordt regelmatig besproken tijdens overleggen met medewerkers en bij de introductie van nieuwe medewerkers.

2024: het onderwerp CO2 reductie wordt regelmatig besproken tijdens overleggen met medewerkers en bij de introductie van nieuwe medewerkers.

2025: zie 2024.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Aardgasverbruik Slangen Staal B.V. / Benzineverbruik, agregaten Slangen Staal B.V. / Benzineverbruik (auto's van de zaak) niet meer aanwezig Slangen Staal B.V. / Diesilverbruik Slangen Staal B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Slangen Staal B.V. / Propaanverbruik	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-1%
		16-05-2021	-2%
		16-05-2022	-3%
		16-05-2023	-3%
		16-05-2024	-3%
		16-05-2025	-3%
		16-05-2026	-3%

Aanschaf zuinigere machines (Goedgekeurd)

Bij het kopen van nieuwe machines goed kijken naar zuinige machines.

Voortgang:

2020: 2 oude hydraulische buigmachines t.b.v. strip en rond vervangen voor 1 efficiënte machine.

2021: Oude machines worden vervangen door zuinigere efficiënte machines.

2022: Oude machines worden vervangen door zuinigere efficiënte machines.

2023: Oude machines worden vervangen door zuinigere efficiënte machines.

2024: Oude machines worden vervangen door zuinigere efficiënte machines.
2025: Zie 2024

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v. 2018	16-05-2020	-1%
		16-05-2021	-2%
		16-05-2022	-3%
		16-05-2023	-4%
		16-05-2024	-5%
		16-05-2025	-6%
		16-05-2026	-7%

Inkopen van Groene Stroom (Goedgekeurd)

Slangen Staal wil (met terugwerkende kracht) per 1 januari 100.000 kWh groene stroom inkopen.

Voortgang:

2020: Slangen Staal koopt met terugwerkende kracht sinds 1 januari 2020 100.000 kWh groene stroom in op basis van Hollandse windenergie.

2021: Slangen Staal koopt sinds 1 januari 2021 100% groene stroom in.

2022: Slangen Staal koopt 100% groene stroom in.

2023: Slangen Staal was vanuit kostenooqpunt gestopt met het inkopen van groene stroom. Per 1 augustus 2023 is deze maatregel toch weer doorgevoerd.

2024: Slangen Staal koopt 100% groene stroom in.

2025: Slangen Staal koopt 100% groene stroom in.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v. 2018	01-01-2020	-50%
		01-01-2021	-100%
		01-01-2022	-100%
		01-01-2023	-41,6%
		01-01-2024	-50%
		01-01-2025	-50%
		01-01-2026	-50%

Verwarmingsinstallatie vervangen/moderniseren. (Goedgekeurd)

Het vervangen of moderniseren van de verwarmingsinstallatie. C.V. ketels uit 1996 vervangen door nieuwe of overgaan op nieuwe technieken. Vanwege drukte in de installatie branche lukt het niet eerder om hiervan effect te hebben dan 1-10-2023.

Recent is een offerte goedgekeurd.

2024: 3 oude cv ketels van 35 kw uit 1998 zijn vervangen door 1 cv ketel van 60 kw.

2025: Q1 2025 is deze vervanging pas volledig effectief. Het CV systeem is volledig leeg geweest, waardoor het systeem ook weer volledig gevuld diende te worden, waardoor het aardgasverbruik wel wat hoger uit is gevallen dan verwacht.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2024	-12%
		01-01-2025	-12%
		01-01-2026	-12%

Aanschaf elektrische auto (In voorbereiding)

2024: Een caddy op diesel vervangen voor een elektrisch voertuig.

2025: Dit jaar geen voertuigen vervangen. Voor 2026 staat mogelijk wel de vervanging van voertuigen door elektrische voertuigen op de planning i.v.m. toename van de actieradius.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-11-2024	-500 liter

Verlagen temperatuur productiehal (Goedgekeurd)

De temperatuur in de productiehal is verlaagd om het aardgasverbruik verder te reduceren.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
Registrator	Alex Slangen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v. 2018	01-01-2022	-5%
		01-01-2023	-5,5%
		01-01-2024	-6%
		01-01-2025	-6%
		01-01-2026	-6%

CO2 reductie op inkoop Staal (Scope 3) (Goedgekeurd)

We willen 3% CO2 reductie in 2026 realiseren op de inkoop van staal door het inkopen van groen(er) staal.

In de staalwereld worden momenteel veel initiatieven ontwikkeld op het gebied van duurzaam / groen staal.

Onze leverancier Kloeckner metals (nexigen) en MCB zijn hier actief mee bezig. Wij gaan eind 2023 met hen in gesprek. Om te kijken hoe we dit kunnen toepassen in onze organisatie.

De grote vraag hierbij is vooral zijn klanten bereidt om een hogere prijs te betalen voor dit “groene staal” ?

De grootste staal leverancier ter wereld, Arcelor Mittal is hier ook mee bezig. Zij zijn momenteel nog geen leverancier bij ons. In 2024 gaan we ook met hen in gesprek over wat zij voor ons kunnen betekenen.

Wij denken dat dit voor ons toepasbaar is.

2025: Op dit moment blijft dit nog lastig te realiseren omdat weinig klanten de meerprijs willen betalen voor groener staal.

Verantwoordelijke	Alex Slangen
-------------------	--------------

Registrator	Alex Slangen
-------------	--------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Staal	Relatief t.o.v. 2023	31-12-2024	-1%
		31-12-2025	-2%
		31-12-2026	-3%

Licht gewicht bedrijfswagen inrichtingen (In voorbereiding)

Verantwoordelijke	Alex Slangen
-------------------	--------------

Registrator	Alex Slangen
-------------	--------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Slangen Staal B.V. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v. 2022	01-02-2024	1%