

Reductiedoelstellingen

Doelstellingen, middelen en resultaten binnen scope 1 en 2

VDL HMI heeft gekozen voor een organisatievorm waarbij continu verbeteren op het gebied van milieu- en kwaliteitsprestaties een integraal onderdeel is van het bedrijfsbeleid. CO₂-reductie is daar een vast onderdeel van.

De CO₂reductie doelstellingen zijn gericht op een optimale balans tussen de bedrijfseconomische doelen en eisen zoals vastgelegd in het Handboek van de CO₂ prestatieladder. VDL HMI streeft naar duurzame verbeteringen waarbij grote veranderingen worden bereikt door voortdurend kleine overzichtelijke stapjes te zetten. VDL HMI verwacht daarbij van al haar medewerkers een bijdrage. Ook externe belanghebbende worden waar mogelijk betrokken.

De klanten van VDL HMI opereren in diverse markten zoals landbouwmechanisatie, ondergrondse containers, milieutechniek, automotive, bouwindustrie, staalbouw, machinebouw, verpakkingindustrie en meubelindustrie. Binnen de totale klantenkring is de CO₂ prestatieladder nog relatief onbekend. Voor VDL HMI is als startende organisatie met de CO₂ prestatieladder zeker nog winst te behalen in het toepassen van CO₂ reducerende maatregelen. Deze twee zaken tegen elkaar afgewogen kan VDL HMI gezien worden als middenmoot.

Bij de klanten van VDL HMI die opereren in het marktgebied van milieutechniek, automotive en in de landbouwmechanisatie is de CO₂ prestatieladder beter bekend.

De verbeterdoelen worden bepaald a.d.h.v. het model Trias Energetica waarbij we de volgende doelstellingen en middelen benoemen.

Stap 1: Terugdringen van onnodig energieverbruik.

Stap 2: Voor de resterende behoefte zoveel mogelijk duurzame energie inzetten, bijvoorbeeld groene stroom.

Stap 3: Zuinig en efficiënt gebruik maken van fossiele bronnen, als duurzame energie niet volstaat, bijvoorbeeld door de aanschaf van energie-efficiëntere machines.



Model Trias Energetica

Doelstelling:

Hieronder de hoofddoelstelling die is bepaald voor CO₂-reductie binnen scope 1 en 2 vanaf basisjaar 2022. Tevens worden, zodra bekend, de huidige resultaten van de Subdoelstellingen besproken.

Doelstelling:

VDL HMI heeft als doelstelling om op middellange termijn, tot en met 2027, de CO₂-emissie ten opzichte van het basisjaar 2022 voor scope 1 en 2 jaarlijks gemiddeld met minimaal 8% te reduceren, waarbij de CO₂-emissie gerelateerd is aan de productie uren per jaar. Om uiteindelijk aan de bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zijn per scope reductiedoelstelling geformuleerd:

Scope 1: directe emissies:

VDL HMI wil de directe emissie van de eigen organisatie tot en met 2027 ten opzichte van het basisjaar met minimaal 10% verminderen (waarbij de CO₂-emissie is gerelateerd aan de productie uren per jaar) door:

- Het efficiënt gebruik maken van brandstoffen;
- Het efficiënt inzetten van zakelijke autoreizen;
- Het aardgasverbruik terug te dringen.

Scope 2: indirecte emissies

VDL HMI wil de indirecte emissie van de eigen organisatie tot en met 2027 ten opzichte van het basisjaar met 50% verminderen (waarbij de CO₂-emissie is gerelateerd aan de productie uren per jaar).

Reductieplan in jaarlijkse stappen:

Jaar	2023	2024	2025	2026	2027
Scope 1	2%	4%	6%	8%	10%
Scope 2	10%	20%	30%	40%	50%
Totaal	10%	16%	24%	32%	40%

CO₂-reductiemaatregelen

Hieronder worden de maatregelen weergegeven die worden toegepast in het jaar 2023 om CO₂-reductie te bewerkstelligen.

Scope	Stap Trias	Maatregel	Verwachte reductie	Actie	Termijn
1	1	Terugdringen van onnodig energieverbruik o.a. door: - Verwarming uit in ongebruikte ruimtes. - Ramen / deuren sluiten wanneer verwarming aan staat.	Onbekend	Allen	Altijd
2	2	In het jaar 2023 wordt 15% groene stroom ingekocht uit Nederlandse wind stroom.	15% inkoop van groene stroom staat ongeveer gelijk aan 183.500 kWh berekend over het referentiejaar 2022. De verwachte reductie ten opzichte van grijze stroom bedraagt: 183.500 kWh x 0,523 = 95.970,5 kg = 96,0 ton CO ₂ (co2emissiefactoren.nl, 2022). Is +/- 11,4% op totaal.	Inkoop VDL	jan-23 t/m dec-23
2	1	Het analyseren van stroomverbruik onder grootverbruikers (machines, compressoren) in de fabriek m.b.v. Sensorfact en het opstellen van een plan voor besparing op stroomverbruik.	Sensoren worden op de grootverbruikers in de fabriek aangesloten om stroomverbruik te meten. Dit is inzichtelijk in een online platform. Na een half jaar ontvangen wij een rapport op welke gebieden bezuinigt kan worden. Hierna volgt een plan van aanpak en verwachte reductie.	KAM	Start +/- mei-23 t/m nov-23
2	2	Plaatsing van zonnepanelen op het dak van de fabriek voor het opwekken van eigen groene stroom.	Verwacht is dat er 425 panelen van 154.912,5 kWh worden geplaatst. De verwachte reductie ten opzichte van grijze stroom	Directie	Start: eind 2023 – begin 2024

			bedraagt: 154.912,5 kWh x 0,523 = 81.019,2 kg = 81 ton CO ₂ (co2emissiefactoren.nl, 2022). Is +/- 9,6% op totaal.		
--	--	--	--	--	--

CO₂-reductieresultaten

Voor het jaar 2023 zijn er voor het eerst reductiemaatregelen opgesteld. Zodra De CO₂-reductieresultaten over 2023 bekend zijn worden ze hieronder weergegeven volgens het Trias Energetica model:

Stap 1: Terugdringen van onnodig energieverbruik.

Stap 2: Voor de resterende behoefte zoveel mogelijk duurzame energie inzetten, bijvoorbeeld groene stroom.

Stap 3: Zuinig en efficiënt gebruik maken van fossiele bronnen, als duurzame energie niet volstaat, bijvoorbeeld door de aanschaf van energie-efficiëntere machines.

Resultaten doelstelling

Het jaar 2022 is het referentie, opbouw jaar, ofwel het uitgangspunt voor de CO₂ prestatieladder binnen VDL HMI. Er zijn reductiedoelstellingen gesteld t/m het jaar 2027, deze doelstellingen zijn hierboven weergegeven. Hieronder wordt de huidige stand van zaken weergegeven m.b.t. de energiebesparingen.

Elektriciteitsverbruik

Jan 2022 t/m nov 2022: 1.148.153,1 kWh

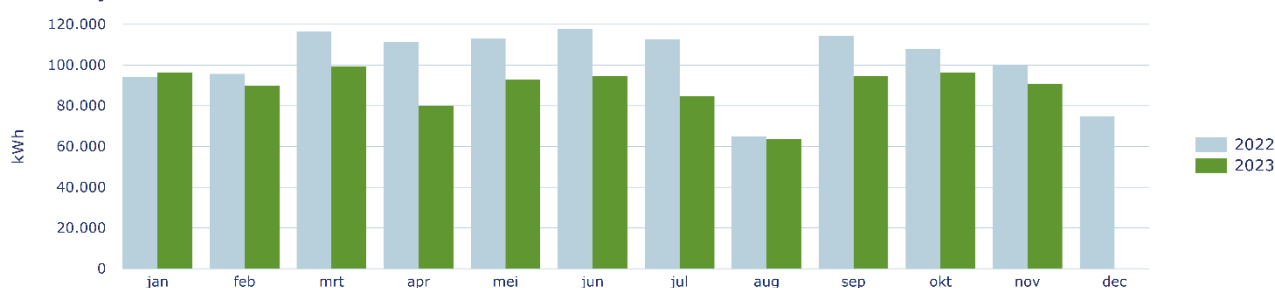
Jan 2023 t/m nov 2023: 982.965 kWh

14,4% minder elektriciteitsverbruik.

Jan 2023 t/m nov 2023: 9,2 kWh/DU

Jan 2022 t/m nov 2022: 11,1 kWh/DU

Elektriciteit jaarverbruik



Gasverbruik

Jan 2022 t/m nov 2022: 71.419 m³

Jan 2023 t/m nov 2023: 56.547 m³

20,8% minder gasverbruik.

Jan 2023 t/m nov 2023: 0,53 m³/DU

Jan 2022 t/m nov 2022: 0,69 m³/DU

Gas jaarverbruik

