

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 2025 om CO₂-reductie te bewerkstelligen.

- Terugdringen van onnodig energieverbruik.
- Dichten van naden, kieren en openingen in de gebouwschil.
- Vergroten van bewustzijn m.b.t. energiegebruik (en CO₂) bij medewerkers.
- M.b.v. Sensorfact het stroomverbruik op de grootverbruikers in kaart brengen en een besparingsplan opstellen + uitvoeren.
- Onderzoek naar vervanging van ketels.
- Plaatsen van een luchtkanaal bij onze compressoren voor het aanzuigen van buitenlucht.
- Het toepassen van een regeling op verlichting zodat deze buiten gebruikerstijden niet onnodig brand.
- Vervangen van enkelglas door HR++ glas in bestaande kozijnen en ramen (voorwaardelijk).
- Bundelen van goederenvervoer

Zie tabel 2 voor een uitgebreid overzicht van de reductiemaatregelen.

CO₂-reductieresultaten

De CO₂-reductieresultaten over 2024 worden hieronder weergegeven volgens het Trias Energetica model:

Stap 1: Terugdringen van onnodig energieverbruik.

- Medewerkers zijn in 2024 via verschillende wegen gevraagd om alert te zijn op onnodig energieverbruik. Voorbeeld: het aan laten staan van verwarming en verlichting in ruimtes waar niemand aan het werk is.
- M.b.v. Sensorfact is het elektriciteitsverbruik van de grootverbruikers in de fabriek gemeten. Sluipverbruik wordt opgespoord en opgelost.

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

- In 2024 is 20% van de totale stroomverbruik ingekocht als groene energie uit wind van Nederlandse bodem. Dit heeft geresulteerd in een besparing van 96,4 ton CO₂ in 2024.
- In 2024 zijn zonnepanelen op het dak van de fabriek geplaatst. In het jaar 2025 kunnen we de opbrengsten hiervan terugzien.

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

- De aanschaf van energie-efficiëntere machines is een continu verbeterproces en wordt elk jaar aandacht aangegeven wanneer er een nieuwe machine aangeschaft dient te worden.

- TL-buizen zijn vervangen door LED-armaturen.

Resultaten doelstelling

Totale resultaten in jaarlijkse stappen

| Resultaat doelstellingen % aantal ton CO ₂ per jaar tov 2022. | % 2023 | % 2024 | % 2025 | % 2026 | % 2027 |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|
| Scope 1 | -16,59% | -15,2% | | | |
| Scope 2 | -36,54% | -39,7% | | | |
| Totaal | -31,72% | -33,8% | | | |

Wanneer er wordt gekeken naar onze doelstellingen van 2024 komen we tot de volgende conclusie.

Scope 1: De doelstelling van -4% bij scope 1 is met een besparing van 15,2% ruim behaald.

Scope 2: De doelstelling van -20% bij scope 2 is met een besparing van 39,7% ruim behaald.

Totaal: De totale reductiedoelstelling van 16% over het jaar 2024 is met 33,8% ruim behaald

Tabel 2; reductiemaatregelen

| 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 |
| 1 | 1 | Dichten van naden, kieren en openingen in de gebouwschil, zodat warmteverlies wordt voorkomen. | Onbekend | Allen | Altijd |
| 1 + 2 | 1 | Vergroten van bewustzijn m.b.t. energiegebruik (en CO ₂) bij medewerkers. | Onbekend | KAM | Altijd |
| 2 | 1 | Het analyseren van stroomverbruik onder grootverbruikers (machines, compressoren) in de fabriek m.b.v. Sensorfact en het opstellen + uitvoeren van een plan voor besparing op stroomverbruik. | Sensoren zijn aangesloten op de grootverbruikers in de fabriek. Elektriciteit verbruik is inzichtelijk in online platform. Dit blijft een continu lopend proces, hierdoor is niet duidelijk aan te duiden wat de hoeveelheid reductie zal zijn. | KAM | Start mei-23 t/m mei-26 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|------|
| 1 | 3 | Onderzoek naar het vervangen van de ketels. | Momenteel nog onbekend. | Directie | 2025 |
| 2 | 1 | Actie FA4 uit EML: Plaats een luchtkanaal voor het aanzuigen van buitenlucht of van binnenlucht uit een onverwarmde ruimte. Als de persluchtcompressor koudere lucht aanzuigt kan er energiezuiniger perslucht worden gemaakt. | 38,0 (vermogen in kW) * 100% (belasting in %) * 3% (besparingspercentage in %) * 4778 (kentallen - bedrijfstijd) * 2 (aantal) +/- 12.400 kWh besparing per jaar. 12.400 kWh x 0,456 = 5654,4 kg = 5,7 ton CO ₂ (co2emissiefactoren.nl, 2023) | TD | 2025 |
| 2 | 1 | Actie GF1 uit EML: Pas een regeling toe op de verlichting, zodat deze buiten gebruikstijden niet onnodig brandt. | Mogelijkheid tot besparing van 28.492 kWh volgens rapport Sensorfact. 28.492 kWh x 0,456 = 12.992,4 kg = 13 ton CO ₂ . (co2emissiefactoren.nl, 2023) | Directie + TD | 2025 |
| 1 | 1 | Actie GB5 uit EML: Vervang in bestaande kozijnen en ramen het enkelglas door HR++ glas (voorwaardelijk) | 1170,44 m ³ per jaar (volgens Rekentool Erkende Maatregelen) 1170,44 m ³ * 2,134 = 2,5 ton CO ₂ (co2emissiefactoren.nl 2024) | Directie + TD | 2025 |
| 3 | 1 | Bundelen van goederenvervoer (uit energiebespaarplan) | Onbekend | Expeditie | 2025 |