

Reductiedoelstellingen

Doelstellingen, middelen en resultaten binnen scope 1 en 2

VD Leegte Metaal 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. VD Leegte metaal streeft naar duurzame verbeteringen waarbij grote veranderingen worden bereikt door voortdurend kleine overzichtelijke stapjes te zetten. VD Leegte Metaal verwacht daarbij van al haar medewerkers een bijdrage. Ook externe belanghebbende worden waar mogelijk betrokken.

De klanten van VD Leegte Metaal opereren in diverse markten zoals landbouwwerktuigen, trailerbouw, trapliften, interne transportmiddelen en de bouw en infrastructuur. Binnen de totale klantenkring is de CO2 prestatieladder nog relatief onbekend. In verhouding met sectorgenoten is het CO2 beleid van VD Leegte Metaal daarom ambitieus te noemen.

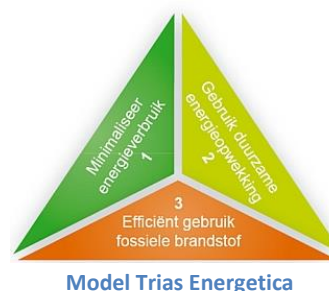
Bij de klanten van VD Leegte metaal die opereren in het marktgebied bouw en infrastructuur is de CO2 prestatieladder beter bekend. Binnen deze doelgroep kan VD Leegte metaal worden gezien als middenmoter.

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.



Doelstelling:

Hieronder de hoofddoelstelling die is bepaald voor CO2-reductie binnen scope 1 en 2 voor vanaf basisjaar 2018. Tevens worden de huidige resultaten van de Subdoelstellingen besproken.

Doelstelling:

VD Leegte metaal heeft als doelstelling om op middellange termijn, tot en met 2023, de CO2-emissie ten opzichte van het basisjaar 2018 voor scope 1 en 2 jaarlijks 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:

VD Leegte metaal wil de directe emissie van de eigen organisatie tot en met 2023 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

VD Leegte metaal wil de indirecte emissie van de eigen organisatie tot en met 2023 ten opzichte van het basisjaar met 50% verminderen (waarbij de CO2-emissie is gerelateerd aan de productie uren per jaar).

Reductieplan in jaarlijkse stappen (reductie totaal CO2 productie uur per jaar t.o.v. het basisjaar)

Jaar	2019	2020	2021	2022	2023
Scope 1	2%	4%	6%	8%	10%
Scope 2	10%	20%	30%	40%	50%
Totaal	8%	16%	24%	32%	40%

CO2-reductieresultaten

De CO2-reductieresultaten over 2021 worden hieronder weergegeven volgens het Trias Energetica model:

Stap 1: Terugdringen van onnodig energieverbruik.

1. De TL verlichting op verschillende afdelingen vervangen door led techniek. Dit heeft geresulteerd in een besparing van 122 ton CO2 per jaar.
2. Compressoren vervangen, De frequentie gestuurde compressor zelf is 25% zuiniger dan de oude compressor, daarnaast besparen we al 50% energie door gebruik te maken van 2 i.p.v. 4 compressoren. De totale besparing is dus 62,5% op het totale energieverbruik (400% (4x100%) om 150% (2x 75%). Doordat de nieuwe compressoren frequentie gestuurd zijn, zijn ze nog zuiniger dan die 75% echter is niet te berekenen hoeveel % de frequentie gestuurde motoren nog extra besparen.
3. Luchtbeheersysteem kantoren vervangen, dit heeft geresulteerd in een rendementsverbetering van 10%.
4. Ketels fabriek vervangen, dit heeft geresulteerd in een gemeten rendementsverbetering van 15,4% t.o.v. de oude ketels.
5. Boiler wasruimte vervangen, dit heeft geresulteerd in een besparing van 10-20% rendement per jaar.
6. Ontwerp een nieuw typeabri ontworpen waarbij het ontwerp naast Functie, design en kostprijs een sterke focus heeft op verlaging van de milieueffecten en de levenscyclus van het product. Hierbij is een resultaat behaald met een MKI score die 65% lager ligt dan de referentieabri.

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

1. In 2021 is 30% van de totale stroom ingekocht als groene energie uit wind. Dit heeft geresulteerd in een besparing van 463,3 ton CO2 per jaar ten opzichte van 2018. En 165,2 ton ten opzichte van 2020.

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

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

2021

In 2021 is er door de maatregelen een herleidbaar CO2 reductie bereikt van 287,2 ton CO2 wat resulteert in een reductie van 1,10 kg CO2 per productie uur. In werkelijkheid ligt de besparing veel hoger echter is dit niet inzichtelijk.

Resultaten doelstelling

Totale resultaten in jaarlijkse stappen

Resultaat CO2 per productie uur per jaar (%)	% 2019	% 2020	% 2021	% 2022	% 2023
Scope 1	-1%	11%	17,4%		
Scope 2	-5%	-19%	-41,8%		
Totaal	-5%	-14%	-31,3%		

Wanneer we kijken naar de doelstellingen komen we tot de volgende conclusie.

Scope 1: Doelstelling op scope 1 is voor 2021 niet behaald, de grootste reden van het hiervan is de Covid-19 pandemie en de lekkage van de warmwaterleiding in de vloer en de lekkage van de ketels.

Scope 2: Doelstelling op scope 2 is voor 2021 ruim behaald.

Totaal: Doelstelling is voor 2021 behaald ten aanzien van de 31,3% reductie totaal CO2 productie uur per jaar.