



CO₂ reductieplan

Inclusief datakwaliteit managementplan en energiemetplan

Criteria	Conform niveau 5 op de CO ₂ -prestatieladder 3.1
Opgesteld door	Carlijn Hermeler
Beoordeeld door	Frank van de Beek
Opgesteld op	23-08-23

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	BELEID	3
3	DOELSTELLINGEN	3
4	KWALITEITSMANAGEMENTPLAN	6
5	PLANNING MEETMOMENTEN	6
5.1.	PROJECTEN EN KANTOREN	6
5.2.	KWALITEITSCONTROLES	7
5.3.	FEEDBACK DATA VERZAMELING	7
5.3.1.	<i>Optimaliseren data</i>	7
6	BEHEERSING DOELSTELLINGEN	7
7	STUURCYCLUS	8
8	PROJECTEN	10

1 Inleiding

De wereld is in beweging. Niet alleen is dit te zien in de verandering van het klimaat, maar ook de visie van de samenleving over hoe we horen te leven is in verandering. We vinden het steeds gewoner worden om in ons dagelijks leven rekening te houden met het milieu en CO₂-uitstoot. Van den Pol vind het niet meer dan vanzelfsprekend om hier een voortrekkersrol in te spelen. Dat wij actief met deze ambitie bezig zijn, valt duidelijk te zien binnen en buiten de organisatie.

Intern benutten wij maximaal de mogelijkheden om het negatieve effect op het milieu te beperken. Extern besteden wij proactief aandacht aan de milieu- en duurzaamheidswensen van opdrachtgevers. Een voorbeeld hiervan is het behalen van niveau 5 op de CO₂-prestatieladder.

2 Beleid

Het milieubeleid voor de Van den Pol Elektrotechniek B.V. staat gedetailleerd beschreven in ons Kwaliteitshandboek. In dit document staan echter enkele specifieke punten nader uitgelicht. Naast onze visie en beleidsverklaring staat op werkinstructie niveau beschreven hoe wij al onze werkzaamheden op een zo duurzame manier kunnen uitvoeren en onze emissies tot een minimum te beperken.

Enkele belangrijke punten zijn:

- Beantwoorden aan de eisen en behoeften van onze klanten en hun milieuvriendelijke en duurzame oplossingen bieden;
- Het energieverbruik en de CO₂-uitstoot van al onze activiteiten verminderen. In het bijzonder van ons wagenpark;
- Milieubewust scheiden en waar mogelijk recyclen van al ons afval;
- Onze milieuactiviteiten aan alle medewerkers en relaties communiceren;
- Onze eisen op milieugebied aan onze leveranciers, onderaannemers en partners doorgeven;
- Onze relaties informeren over duurzame oplossingen en de mogelijke besparingen;
- Ons presenteren als de meest duurzame installateur.

3 Doelstellingen

Van den Pol heeft als doel gesteld om gemeten vanaf het referentiejaar 2019 tot aan het jaar 2030, onderstaande CO₂-reductie te realiseren.

Scope 1 en 2 doelstellingen

Van den Pol wil in 2030 maximaal 730 ton CO₂ uitstoten (2,92 ton CO₂ per FTE en 11 ton CO₂ per miljoen omzet)

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan het aantal FTE en de omzet om zodoende de voortgang in CO₂-reductie duidelijk te kunnen monitoren.

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: per jaar 5 auto's vervangen door elektrische auto's. In totaal hierdoor in 2030 60 stuks elektrische auto's.
 - Het elektrificeren van 5 diesel auto's zorgt voor een besparing van ongeveer 75.000 KM met 4.500L verbruik en zorgt voor een vermindering in de uitstoot van 15 ton(3,26kg/L) CO₂ per jaar.
- Scope 2: het vliegverkeer 50% reduceren in 2030 ten opzichte van 2019. Dit doormiddel van meer remote werken en vergaderen.
 - Het halveren van de vliegkilometers zorgt voor een vermindering van 460.000KM met een uitstoot van 63 ton CO₂ (norm gem 0,16).
 - Doordat we meer elektrisch gaan rijden (75.000KM) zal de scope 2 uitstoot per jaar 4 ton CO₂ meer worden.

Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's.

Dit is ingeschat op ongeveer 23% reductie in de komende elf jaar. Deze reductie zal met name gehaald worden door het wagenpark te elektrificeren en zuiniger te rijden.

Scope 2 | Subdoelstelling vliegverkeer verminderen

Om het vliegverkeer te verminderen zijn maatregelen geïnventariseerd die binnen Van den Pol van toepassing zijn. Dit is ingeschat op ongeveer 50% reductie in de komende elf jaar. Deze reductie zal met name gehaald worden door meer remote te werken (programmeren, vergaderen). En door kritisch te kijken naar alternatieven voor regionale reizen.

Scope 3 doelstelling

De CO₂ reductiedoelstelling voor het gebruik van verkochte producten in Scope 3 is vastgesteld op minimaal 330 ton CO₂ besparing per jaar bij derden.

Scope 3 | Doelstelling gebruik van verkochte producten

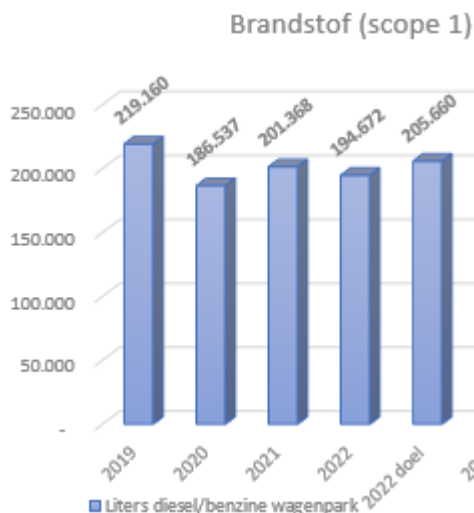
Van 2022 tot 2025 Verledden van 7.500 lampen & armaturen per jaar om de verduurzaming te versnellen.

Door te sturen op duurzamere producten te installeren bij klanten zorgt dit voor een besparing en vermindering van de CO₂ uitstoot.

Voortgang doelstellingen

Scope 1 doelstelling

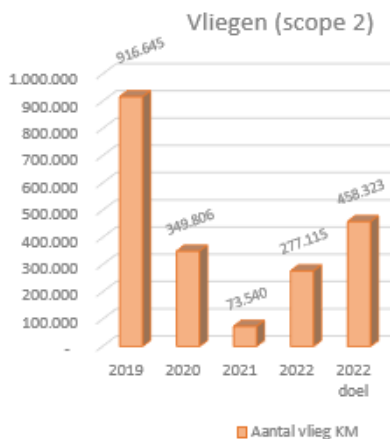
Ten opzichte van 2019 hebben wat betreft scope 1 in 2022 11% gereduceerd. Per jaar moet er een reductie van 4.500L zijn. Als we kijken naar onderstaand grafiek zien we een reductie van 24.488L. Dit houdt in dat we meer hebben bespaard dan de doelstelling.



Grafiek uit emissie overzicht Summary.

De Scope 2 doelstelling

Ten opzicht van 2019 hebben we in 2022 68% in gereduceerd. Door Corona is het vliegverkeer aanzienlijk verminderd. Het is nu de uitdaging om het zo laag mogelijk te houden. Doormiddel van remote vergaderen en programmeren en kritisch te kijken naar alternatieven voor regionale reizen.



Grafiek uit emissie overzicht Summary.

De Scope 3 doelstelling is om per jaar minimaal 330 ton CO₂ te besparen bij derden doormiddel van verkochte producten.

Standaard armatuur	Led armatuur	Reductie	Reductie %
60W	31W	29W	48%

Tabel 1

Jaar	Gebruik verkochte producten	Aantal	kWh besparing*	Totaal kWh besparing	Conversiefactor (in KG CO ₂ /kWh)	Totaal CO ₂ in ton besparing
2022	Armaturen	7.500	106	795.000	0,427	339

Tabel 2

* per armatuur per jaar. Uitgaande van reductie 29W per armatuur en gemiddeld 10 branduren per dag.

Tabel 1 uit ketenanalyse woon-werkverkeer.

Eigen stellingname

Het ambitieniveau van Van den Pol is in kaart gebracht door de maatregelen uit de maatregellijst te analyseren. Met het overgrote deel van de maatregelen in Scope 1, 2 en 3 zitten we in categorie A en B ofwel standaard en vooruitstrevend. Hieruit kan geconcludeerd worden dat Van den Pol een koploper is.

In vergelijking met sectorgenoten zoals Hollander Techniek, Lomans Totaalinstallaties, H.A. Hoeflake Elektrotechniek en Modderkolk die gecertificeerd zijn op verschillende niveaus zijn de doelstellingen op Scope 1 en 2 en 3 vergelijkbaar. Al met al kan dus geconcludeerd worden dat Van den Pol op dit moment erg ambitieus is, zeker gezien het feit de maatregelen die reeds genomen zijn.

4 Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Van den Pol wordt elk jaar getoetst conform de ISO 9001 certificering. ISO 9001 en de CO₂ prestatieladder hebben een jaarprogramma, een actielijst en een verantwoordelijk persoon nodig. Het is dan ook niet meer dan logisch dat de cyclus voor deze twee certificeringen binnen Van den Pol aan elkaar gekoppeld zijn in één efficiënte beheer cyclus (zie stuurcyclus). De CO₂-Prestatieladder wordt op deze wijze opgenomen in de PDCA-cyclus voor het huidige ISO 9001 kwaliteitssysteem, zodat continue verbetering op het geheel kan plaatsvinden.

Om de emissie in alle scopes (scope 1, 2 en 3) ieder jaar beter in beeld te krijgen is vastgelegd hoe we informatie verzamelen en hoe het monitoren kan worden verbeterd. In de (half)jaarlijkse Plan-Do-Check-Act cyclus waarin voortgangsrapportages worden opgesteld, reductiedoelstellingen worden geëvalueerd en eventueel bijgesteld zal ook de verbetering van de inventarisatie worden meegenomen. Ook wordt de beschikbaarheid van informatie over de verschillende ketens meegewogen bij de maatregelen die worden genomen. De borging hiervan wordt weergegeven in de stuurcyclus. Naar aanleiding van de rapportage volgt bovendien een terugkoppeling aan alle medewerkers tijdens toolboxmeetings.

5 Planning meetmomenten

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabellen is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

5.1. Projecten en kantoren

Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m ³ aardgas)	Maandelijks	CO ₂ functionaris	Elke eerste dag van de nieuwe maand wordt het gasverbruik uit de CEMM gelezen.
Brandstofverbruik auto's (in liters benzine, diesel & LPG)	Elk kwartaal	CO ₂ functionaris	Er worden jaarlijks overzichten gemaakt van de facturen. Alle auto's hebben brandstofpassen.
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (in liters diesel en benzine)	Elk kwartaal	CO ₂ functionaris	Er worden jaarlijks overzichten gemaakt van de facturen. Alle bedrijfsmiddelen hebben brandstofpassen.

Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Maandelijks	CO ₂ functionaris	Van den Pol heeft een slimme meter. Hierdoor kunnen er digitale overzichten uitgedraaid worden. Uitstoot wordt niet meegerekend vanwege afkoop door GVO's.
Elektriciteitsverbruik (in kWh) externe opladen van auto's	Elk kwartaal	CO ₂ functionaris	De facturen van New Motion worden jaarlijks opgevraagd. Het niet gedekte deel middels GVO's wordt als uitstoot meegenomen.
Zakelijke kilometers met privéauto's (in kilometers met benzine, diesel & LPG)	Half jaarlijks	CO ₂ functionaris	Indien medewerkers met privéauto naar het project rijden zal hiervan de kilometerstand worden geregistreerd. Uitstoot wordt niet meegerekend in de footprint omdat dit in het verleden niet is meegenomen. Dit is als opmerking toegevoegd aan de footprint.
Vliegreizen (in kilometers)	Half jaarlijks	CO ₂ functionaris	Op basis van vliegkilometers worden de vliegreizen geregistreerd.
Overige brandstoffen verbruik	Half jaarlijks	CO ₂ functionaris	Gassen en oliën worden geregistreerd door leverancier. Echter is het derhalve klein verbruik dat deze zullen worden uitgesloten.

Projecten

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Afvoer gevaarlijke en bedrijfsafvalstoffen	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Afvoer van afval wordt herleid vanuit de registratie van het magazijn.
Hoeveelheid ingekochte materialen ten behoeve van projecten	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Factuurbedrag wordt herleid vanaf de boekhouding.

Scope 3 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Inkoop goederen en diensten	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Op basis van administratie
Kapitaalgoederen	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Op basis van administratie
Upstream transport en distributie	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Op basis van administratie
Woon-werkverkeer	Jaarlijks	CO ₂ functionaris	Op basis van administratie

5.2. Kwaliteitscontroles

Generieke data kwaliteitscontroles worden 1x per jaar uitgevoerd door een onafhankelijk persoon (intern/extern). Dit wordt opgenomen in het interne auditverslag. Specifieke datakwaliteit controles worden uitgevoerd tijdens de interne controle. In de interne controle wordt ook de emissie inventaris gereviewd.

5.3. Feedback data verzameling

Elke half jaar zal de werkelijke situatie op de projecten en kantoren worden getoetst met de verwachte situatie. Dit wordt per half jaar gerapporteerd aan het management. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Indien de data verzameling niet voldoet, of niet volledig is zal er een afwijking worden uitgeschreven. Dit werkt conform de afwijkingsprocedure beschreven in het Kwaliteitshandboek. Alle registraties worden digitaal opgeslagen, bewaard en gearhiveerd.

5.3.1. Optimaliseren data

Checklist GHG Protocol Scope 3 Standard (App C)
1. Stel een emissie-inventaris kwaliteitspersoon/ team vast.
2. Voer specifieke datakwaliteit controles uit
3. Review de emissie-inventaris en rapportage.
4. Stel formele feedback processen vast om de data- verzameling, beheer en documentatie te verbeteren
5. Stel rapportage, documentatie en archivering procedures vast.

6 Beheersing doelstellingen

Beheersing van de doelstellingen vindt plaats door middel van de periodieke interne audits, onafhankelijke interne controle en directiebeoordeling. De CO₂ verantwoordelijke toetst halfjaarlijks of de doelstellingen bereikt zijn.

7 STUURCYCLUS

Op onderstaande wijze is de stuurcyclus vastgelegd.



Beleid in CO ₂ reductie	Opstellen CO ₂ footprint	Uitvoeren review CO ₂ reductiedoelstellingen	Directiebeoordeling
CO ₂ reductiedoelstellingen	Uitvoeren maatregelen	Uitvoeren interne controle	Bepalen corrigerende maatregelen
Energiemeetplan	Actieve rol in CO ₂ reductie initiatief	Uitvoeren interne audit	CO ₂ reductiemaatregelen bijstellen
Energiebeoordeling	Uitvoeren acties	Monitoring, meting en analyse	Afwijkingen, correcties, corrigerende en
CO ₂ prestatieladder eisen niveau 5	beheer niveau 5		

Onderstaande tabel geeft de stuurcyclus weer.

Datum	Onderwerp	Wie
Jan	Inventarisatie Emissie voorgaand half jaar inclusief projecten, Voortgangsrapportage opstellen Evaluatie reductiedoelstellingen	Co ₂ funct.
Feb	Externe communicatie website actualiseren, communicatie met opdrachtgevers vastleggen, CO ₂ footprint, CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen, Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	Co ₂ funct Facility
Feb	Interne communicatie tijdens kennisdeling onderwerpen bespreken: CO ₂ footprint, CO ₂ reductiedoelstellingen, energiemetplan, subdoelstellingen & maatregelen Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf, CO ₂ reductietips	Co ₂ funct Facility
Feb	Informatie aanpassen op website zodat het voldoet aan eis 6.1.3* Algemeen <i>Link naar SKAO-website</i> <i>CO₂ prestatieladder certificaat</i> <i>Scope 3 analyse</i> <i>Ketenanalyse</i>	Co ₂ funct
Feb	Informatie op SKAO aanpassen <i>Scope 3 analyse, Ketenanalyse, Initiatief</i>	Co ₂ funct Facility
April	Mogelijkheden bespreken voor reductie Maatregelenlijst doornemen	Co ₂ funct
April-Aug	Interne audit	Co ₂ funct Extrn adv
April-Aug	Interne controle	Co ₂ funct
Mei	Directiebeoordeling O.a. Energiebeleid, energie-reductiebeleid, CO ₂ -prestatieresultaten scope 1,2 en 3 en CO ₂ -reductie doelstellingen	Co ₂ funct Directie
Juli	Inventarisatie Emissie voorgaand half jaar inclusief projecten, Voortgangsrapportage opstellen Evaluatie reductiedoelstellingen	Co ₂ funct
Juli	Informatie aanpassen op website* Algemeen <i>Link naar SKAO-website</i> <i>CO₂ prestatieladder certificaat</i> <i>Scope 3 analyse</i> <i>Ketenanalyse</i>	Co ₂ funct Facility
	Jaartal <i>Voortgangsrapportage half jaar</i> <i>Voortgangsrapportage heel jaar</i> <i>Initiatief</i>	
Sep	Externe communicatie website actualiseren, communicatie met opdrachtgevers vastleggen, CO ₂ footprint, CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen, Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	Co ₂ funct Facility
Sep	Interne communicatie tijdens kennisdeling onderwerpen bespreken: CO ₂ footprint, CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en CO ₂ reductietips	Co ₂ funct Facility

*Deze gedocumenteerde informatie blijft op het internet beschikbaar tenminste gedurende de looptijd van het certificaat, met een minimum van twee jaar. Indien er wijzigingen zijn doorgevoerd m.b.t. de gedocumenteerde informatie zal de website binnen 4 weken na het gereed komen van de informatie worden bijgewerkt. Tevens staan op de website volledige kopieën van de geldende certificaten.

8 Projecten

Indien er een project aangenomen wordt met gunningsvoordeel gelden onderstaande aanvullende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Veel van de bovenstaande t.v.b. gelden voor projecten met en zonder gunningsvoordeel.

Planning	Onderwerp	Wie
Vooraf	Mogelijkheden bespreken voor reductie Nadenken over CO ₂ reducerende maatregelen en opnemen in plan van aanpak. Inventarisatie Emissie voorgaand half jaar inclusief projecten, Voortgangsrapportage opstellen Evaluatie reductiedoelstellingen	Projectleider
Vooraf	Doelstellingen Doelstellingen opstellen voor het specifieke project.	Projectleider
Tijdens	Monitoren CO ₂ uitstoot en bijstellen waar nodig	Projectleider
Tijdens	Communicatie Communicatie met opdrachtgevers vastleggen, CO ₂ footprint, CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen, Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	Projectleider
Achteraf	Conclusie Evalueren doelstellingen, communiceren	Projectleider