



Van der Werff Groep
Maakt het helemaal

CO₂ MANAGEMENT PLAN

Van der Werff Groep BV

Contactpersoon
Eddie Boers
0172-469574

<i>Auteur:</i>	Eddie Boers
<i>Adviseur:</i>	Marc Herberigs (Stimular)
Autorisatiedatum:	26-9-2023
Versie:	6

Handtekening autoriserend verantwoordelijk manager:

S. de Looze,
directeur



INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	1
2.	Beschrijving van de organisatie	2
2.1.	MARKTSECTOREN	3
2.2.	MISSIE, VISIE EN STRATEGIE	3
2.3.	ORGANISATIEGROOTTE	3
3.	Emissie-inventaris	4
3.1.	SCOPES	4
3.2.	VERANTWOORDELIJKE	4
3.3.	BASISJAAR EN RAPPORTAGEJAAR	4
3.4.	VESTIGINGEN	5
3.5.	CO ₂ -FOOTPRINT BASISJAAR	5
3.6.	CO ₂ -FOOTPRINT REFERENTIEJAAR	6
3.7.	VERKLARINGEN T.B.V. ISO 14064	7
3.8.	EMISSIONFACTOREN EN EQUIVALENTIEFACTOREN	7
3.9.	ONZEKERHEDEN EN VERBETERINGEN IN DE REGISTRATIE	7
3.10.	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1	8
4.	Energie meetplan	9
4.1.	PLANNING MEETMOMENTEN	9
5.	Stuurcyclus	10
6.	TVB Matrix	12
7.	Energiemanagement actieplan	13
7.1.	KWALITEITSMANAGEMENTPLAN	13
7.2.	ENERGIEMANAGEMENTPLAN	13
7.3.	ENERGIEBELEID	13
7.4.	DOELSTELLINGEN	16
8.	Communicatieplan	17
8.1.	EXTERNE BELANGHEBBENDEN	17
8.2.	INTERNE BELANGHEBBENDEN	17
8.3.	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL	17
8.4.	COMMUNICATIEPLAN	18
8.5.	WEBSITE	19



1. Inleiding

De Van der Werff Groep BV is gecertificeerd op niveau 5 van de CO₂-prestatieladder. Hiervoor rapporteren wij halfjaarlijks onze footprint en de voortgang ten opzichte van onze reductiedoelen.

In dit rapport wordt de CO₂-footprint (emissie-inventaris) van het basisjaar (2016) besproken en worden de eisen op de pijler communicatie uitgewerkt.

Tabel 1 Leeswijzer m.b.t. eisen uit de CO₂-Prestatieladder

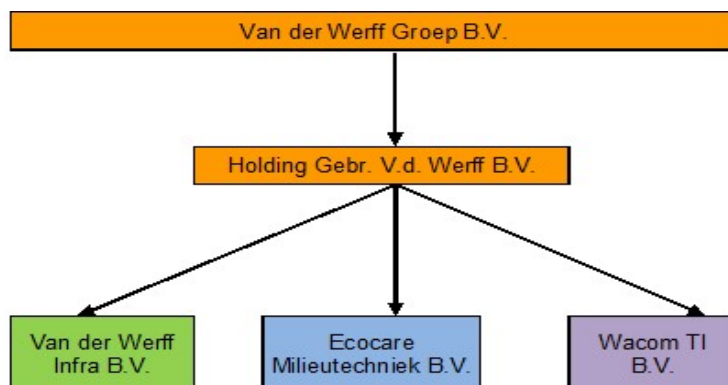
<i>Hoofdstuk in dit document</i>	<i>Eis CO₂-Prestatieladder</i>
<i>Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie</i>	<i>3.A.1</i>
<i>Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris basisjaar (CO₂-footprint)</i>	<i>3.A.1</i>
<i>Hoofdstuk 4: Energie meetplan</i>	<i>2.C.2</i>
<i>Hoofdstuk 5: Stuurcyclus</i>	<i>2.C.2</i>
<i>Hoofdstuk 6: TVB-Matrix</i>	<i>2.C.2</i>
<i>Hoofdstuk 7: Energiemanagement actieplan</i>	<i>3.B.2</i>
<i>Hoofdstuk 8: Communicatieplan</i>	<i>3.C.2</i>

In een tweede document, “CO₂-reductieplan en voortgang 2019-2022”, zijn de doelstellingen met betrekking tot de CO₂-reductie verder uitgewerkt in deelindicatoren en zijn de achterliggende CO₂-reductiemaatregelen op een rij gezet. Beide rapporten zijn opgesteld in samenwerking met Stichting Stimular.



2. Beschrijving van de organisatie

Het certificaat staat op naam van Van der Werff Groep. Hieronder leest u een (korte) beschrijving van de organisatie en welke B.V.'s zijn meegenomen in de Organizational Boundary:



De CO₂-emissies treden vooral op in de onderliggende B.V.'s. De activiteiten zijn:

Van der Werff Infra B.V.

- *het aanleggen en onderhouden van wegverharding (zowel nieuwbouw als (her) bestratingsprojecten)*
- *het aanleggen, renoveren en onderhouden van rioleringen*
- *het reconstrueren van rioleringen en bestratingen*
- *het bouw- en woonrijp maken van terreinen*
- *het aanleggen van grond- en cultuurtechnische werken (sportvelden en openbare groenvoorzieningen)*
- *herinrichten van woonwijken, industrieterreinen en andere bouwlocaties*
- *het aanleggen, herstellen en onderhouden van damwanden en kademuren*

EcoCare Milieutechniek B.V.

- *24 uur calamiteiten en storingsdienst*
- *het uitvoeren van bodemsaneringen;*
- *het aanbrengen van (gecertificeerde) vloeistofdichte verharding (beton- en elementenverharding);*
- *het aanleggen van grond- en cultuurtechnische werken:*
- *het bouwen en (her)inrichten van tankstations*
- *het leveren van (24 uur)Service en Onderhoud*
- *het geven van adviezen op het gebied van milieu aangelegenheden*
- *elektrische mobiliteit*

Wacom Ingenieursbureau B.V.

- *ontwerpen en tekenen van civieltechnisch werken*
- *het maken en schrijven van bestekken*
- *contractvorming*
- *directievoering*
- *constructieve waterbouwkunde*
- *(her) inrichten van bedrijventerreinen*
- *Onderhoud bestaande panden*
- *Meerjaren onderhoudsplannen voor VVE's*

Voor meer informatie zie de website: www.vanderwerffgroep.nl



2.1. Marktsectoren

Van der Werff Groep B.V. opereert in diverse marktsectoren, zowel op het gebied van nieuwbouw als op renovatie/herstel, zijnde:

- (semi) Overheid
- Bouwnijverheid
- Cultuur
- Recreatie
- Detailhandel
- Industrie

2.2. Missie, Visie en Strategie

Missie

Van der Werff Groep BV wil voor haar opdrachtgevers de beste en meest betrouwbare partner zijn voor de uitvoering van Infra en milieutechnische werken en diensten van engineering, realisatie, onderhoud tot en met nazorg. Van der Werff Groep stelt hoge eisen aan de betrokkenheid en openheid van haar producten, diensten en medewerkers. Veiligheid, openheid en betrouwbaarheid van medewerkers en afnemers staan hierin voorop.

Visie

Van der Werff Groep BV en haar werkmaatschappijen willen een stabiele speler in de markt zijn. Dit moet bewerkstelligd worden door op een efficiënte werkwijze en door korte lijnen kosten te besparen. Hiermee moet de komende jaren de omzet gehandhaafd blijven waardoor Van der Werff Groep in tijden van crisis een stabiele werkgever/aannemer zal zijn.

Strategie

Door efficiënt en effectief te werken jaarlijks een omzet te genereren die minimaal gelijkblijvend is. Door deze efficiënte en effectieve instelling een stabiele speler in de markt zijn.

Beleidsverklaring CO₂

Van der Werff heeft zich ten doel gesteld om de CO₂-uitstoot te reduceren door het energieverbruik en brandstofverbruik te reduceren en steeds meer duurzame bronnen te gaan gebruiken.

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema CO₂-reductie is structureel onderdeel van het KAM-werkoverleg en het directie-overleg. Tevens wordt in toolboxen en nieuwsbrieven aandacht besteed aan duurzaamheid, milieu en de CO₂-Prestatieladder.

2.3. Organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot in 2022 van Van der Werff Groep BV bedroeg 374 ton CO₂. Hiermee is Van der Werff een klein bedrijf volgens de richtlijnen van de CO₂-prestatieladder.

Hiervan is gemiddeld 85% het gevolg van uitstoot tijdens projecten en 15% door overhead.

Voor eventuele projecten met gunningsvoordeel wordt een apart projectdossier opgesteld.



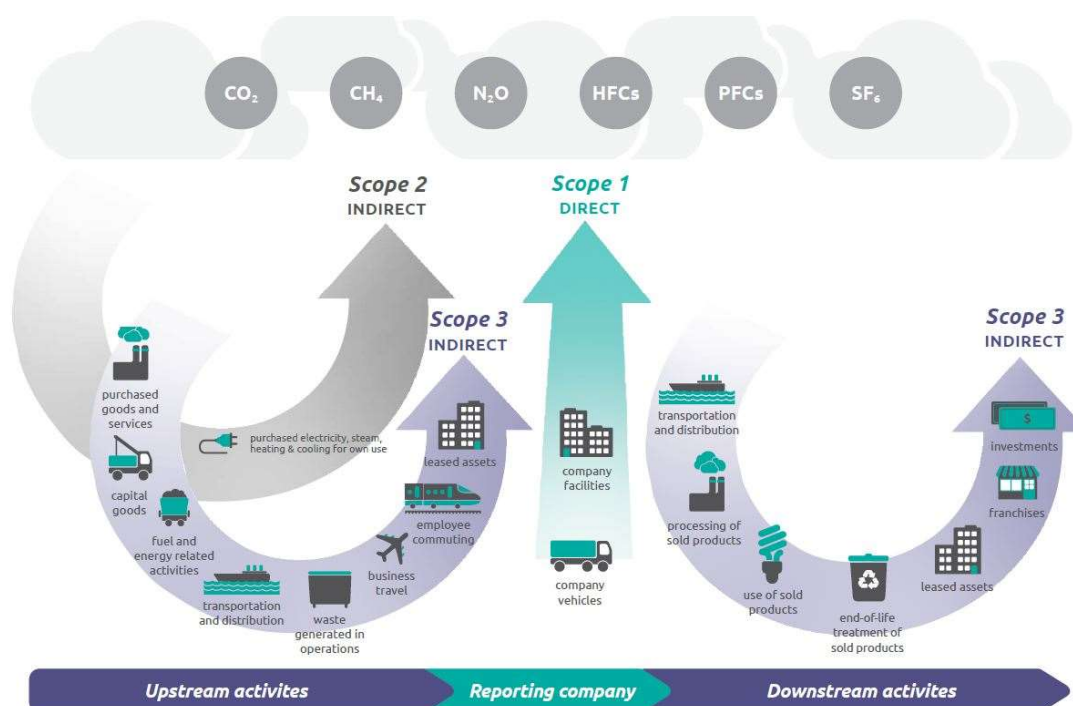
3. Emissie-inventaris

3.1. Scopes

In het GHG-protocol wordt een onderscheid gemaakt in scope 1, 2 en 3-emissies.

Scope 1 betreft de directe GHG-emissies, scope 2 betreft de indirecte GHG-emissies binnen de eigen bedrijfsvoering. Scope 3 betreft emissies in de keten, waarin ook zakelijk verkeer met privéauto's, OV en het vliegtuig is opgenomen.

In onderstaand figuur zijn de scopes toegelicht:



Conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder (3.1), wordt in deze rapportage scope 1 apart gerapporteerd en scope 2 incl. zakelijk verkeer uit scope 3 apart gerapporteerd.

3.2. Verantwoordelijke

De dagelijks verantwoordelijke voor de stuursysteem CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de KAM-coördinator. Hij rapporteert direct aan de directie (eindverantwoordelijk).

3.3. Basisjaar en rapportagejaar

Het jaar 2016 is ons basisjaar waarin we voor het eerst een CO₂-footprint hebben opgesteld. We hebben ervoor gekozen om als referentiejaar 2019 te nemen. Hier zijn onze reductiedoelstellingen tegen afgezet. Vanaf 2019 vinden de rapportages ook halfjaarlijks



plaats. In dit rapport is de footprint van het basisjaar en het referentiejaar opgenomen. Recente footprints vindt u in onze voortgangsrapportages.

3.4. Vestigingen

De emissie-inventaris neemt 2 panden mee. Hoofdlocatie is Koperweg 8, te Alphen aan de Rijn. Deze locatie is ingericht met kantoorruimten, receptie, magazijn en werkplaats. Tegenover deze locatie bevindt zich locatie Koperweg 11. Deze locatie dient als opslag materialen en materieel. Tevens bevindt er zich een wasstraat. Het kantoorgedeelte van deze locatie is verhuurd. Beide locaties bezitten een buitenterrein voor opslag.

3.5. CO₂-footprint basisjaar

Onderstaande tabel toont de directe- en indirecte GHG emissies van Van der Werff Groep BV in 2016.

Emissie-inventaris basisjaar 2016

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik	15.714	m ³	1.890	29,7
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	54.556	liters	3.310	181
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	4.436	liters	2.880	12,8
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	58.447	liters	3.310	193
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)	1.464	liters	2.880	4,2
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (schone benzine)	540	liters	2.79	1,5
Propaan	914	kg	3.390	3,1
Totaal scope 1				425

Scope 2 + zakelijk verkeer	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - grijze stroom	90.138	kWh	526	47,4
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	10.842	km's	220	2,4
Totaal scope 2 + BT				50

Totaal scope 1, 2 + zakelijk verkeer	475
---	------------

Bron conversiefactoren: www.co2emissiefactoren.nl



3.6. CO₂-footprint referentiejaar

Onderstaande tabel toont de directe- en indirecte GHG emissies van Van der Werff Groep BV in 2019.

Emissie-inventaris referentiejaar 2019

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik	10.845	m ³	1.890	20,5
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	54.876	liters	3.310	182
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	6.438	liters	2.880	18,6
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	48.412	liters	3.310	160
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)	0	liters	-	0
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (schone benzine)	375	liters	2.79	1,1
Propaan	777	kg	3.390	2,6
Totaal scope 1				385

Scope 2 + zakelijk verkeer	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - grijze stroom	63.962	kWh	649	41,5
Elektraverbruik - groene stroom	-15.250	kWh	-649	-9,9
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	22.748	km's	220	5
Totaal scope 2 + BT				367

Totaal scope 1, 2 + zakelijk verkeer	421
---	------------

Bron conversiefactoren: www.co2emissiefactoren.nl



Wijzigingen in de gepubliceerde footprint

Ten opzichte van eerdere publicatie van deze footprint zijn de emissiefactoren voor benzine en diesel met terugwerkende kracht aangepast. Dit is gedaan conform het advies van CO₂-emissiefactoren.nl en de instructie 'overzicht herberekening CO₂-emissiefactoren' op SKAO.nl. Ook is in de loop der jaren gebleken dat het wenselijk is om propaan en schone benzine apart te registreren. Deze zijn met terugwerkende kracht toegevoegd aan de footprint, waardoor deze ongeveer 3% hoger is dan destijds gecommuniceerd.

3.7. Verklaringen t.b.v. ISO 14064

- De CO₂-footprint is opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1 en het GHG protocol.
- Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Van der Werff Groep BV.
- Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Van der Werff Groep BV in 2019.
- De emissie-inventaris is niet geverifieerd door een externe auditor, anders dan de auditor van ons CO₂-prestatieladder certificaat.
- Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.
- Binnen Van der Werff Groep BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

3.8. Emissiefactoren en equivalentiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Van der Werff Groep BV zijn de cijfers van www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, conform het handboek CO₂-Prestatieladder 3.1. . Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint.

3.9. Onzekerheden en verbeteringen in de registratie

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel een aantal onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. In de werkplaats worden minimale hoeveelheden smeermiddelen gebruikt. Om deze reden zijn deze niet meegenomen in de footprint.
2. Er zijn geen grote hoeveelheden koudemiddelen aanwezig en deze komen ook niet vrij, tenzij een installatie lek gaat.

Deze onzekerheden tezamen zijn kleiner dan 1% van de totale footprint.



3.10. Rapportage volgens ISO 14064-1

Hieronder is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 par 9.3.1. en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1 § 9.3.1	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
<i>A</i>	<i>Beschrijving van de rapporterende organisatie</i>	<i>2</i>
<i>B</i>	<i>Verantwoordelijke persoon</i>	<i>3.2</i>
<i>C</i>	<i>Verslagperiode</i>	<i>3.3</i>
<i>D</i>	<i>Documentatie van de organisatorische grenzen</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>Documentatie van de rapporterende grenzen</i>	<i>2</i>
<i>F</i>	<i>Directe CO2-emissies, andere emissies naar keuze</i>	<i>3.5 en 3.6</i>
<i>G</i>	<i>Beschrijving relevante biogene CO2-emissies en -verwijderingen</i>	<i>3.7</i>
<i>H</i>	<i>Directe GHG verwijderingen</i>	<i>3.7</i>
<i>I</i>	<i>Toelichting op eventuele uitsluitingen</i>	<i>3.9</i>
<i>J</i>	<i>Indirecte GHG emissies</i>	<i>3.6</i>
<i>K</i>	<i>Basisjaar en Referentiejaar</i>	<i>3.5 en 3.6</i>
<i>L</i>	<i>Uitleg van wijziging of herberekening van het referentiejaar of andere historische data</i>	<i>3.6</i>
<i>M</i>	<i>Kwantificeringsmethoden</i>	<i>3.8</i>
<i>N</i>	<i>Uitleg van evt. wijzigingen in eerder gebruikte kwantificeringsmethoden</i>	<i>3.8</i>
<i>O</i>	<i>Referentie naar gebruikte emissiefactoren</i>	<i>3.8</i>
<i>P</i>	<i>Beschrijving van de invloed van eventuele onzekerheden in data</i>	<i>3.9</i>
<i>Q</i>	<i>Beschrijving onzekerheden</i>	<i>3.9</i>
<i>R</i>	<i>Verklaring conform ISO 14064-1</i>	<i>3.7</i>
<i>S</i>	<i>Statement mbt. eventuele verificatie</i>	<i>3.7</i>
<i>T</i>	<i>De equivalentie-factoren (GWP-waarden) gebruikt in de berekening incl. de bron</i>	<i>3.7</i>



4. Energie meetplan

Het Energie meetplan bevat een aantal vaste onderdelen voor het up-to-date houden van het CO₂-managementsysteem, waarmee dit voldoet aan de eisen van ISO 50001 en ISO 14064-1. Hiermee wordt het proces van continue verbetering geborgd.

De CO₂ verantwoordelijke heeft de documenten die betrekking hebben op het CO₂ beleid in beheer. Hij draagt zorg voor het juist archiveren en versiebeheer van deze documenten zodat de meest actuele versie van documenten altijd beschikbaar is en oudere versies eenvoudig achterhaald kunnen worden. Daarbij worden oudere versies van documenten minimaal 2 jaar bewaard.

4.1. Planning meetmomenten

In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden. Hierbij wordt rekening gehouden met het doel waarvoor de gegevens worden verzameld en dus de mate van detail die nodig is.

Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m ³ aardgas)	Maandelijks de meter opnemen	CO ₂ verantwoordelijke	Zelf meter opnemen. Ondersteund door facturen van de energie leverancier (boekhouding)
Brandstofverbruik materieel en auto's	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	De boekhouding/receptie houdt het aantal liters bij vanuit het registratiesysteem. (in liters benzine, diesel & schone benzine)
Propaan	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Boekhouding. inkoop is ad hoc en kan fluctueren. Voorraadmutaties worden niet meegenomen.

Scope 2 emissies incl. zakelijk verkeer uit scope 3

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Maandelijks de meter opnemen. Per juli 2023 tevens maandelijks door energiebedrijf	CO ₂ verantwoordelijke	Zelf meter opnemen. Ondersteund door facturen van de energie leverancier (boekhouding) Maandelijks door energieleverancier per juli 2023 Geleverd + Teruggeleverd
Elektriciteitsverbruik zakelijk verkeer (in kWh)	Halfjaarlijks (opname continue)	Administratie CO ₂ verantwoordelijke	Maandelijks meteropname + boekhouding "tankpas"
Zakelijke kilometers (brandstof onbekend) (Scope 3)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	De boekhouding houdt het aantal zakelijk gedeclareerde kilometers bij vanuit het registratiesysteem.



Scope 3 emissies (ketenanalyse)

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
<i>Inhuur en transport en materieel</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>CO₂ verantwoordelijke</i>	<i>Halfjaarlijks voortgang en overleg ketenpartner.</i>
<i>Biobrandstoffen</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>CO₂ verantwoordelijke</i>	<i>Boekhouding: Inkoop HVO20 via facturen van leverancier</i>

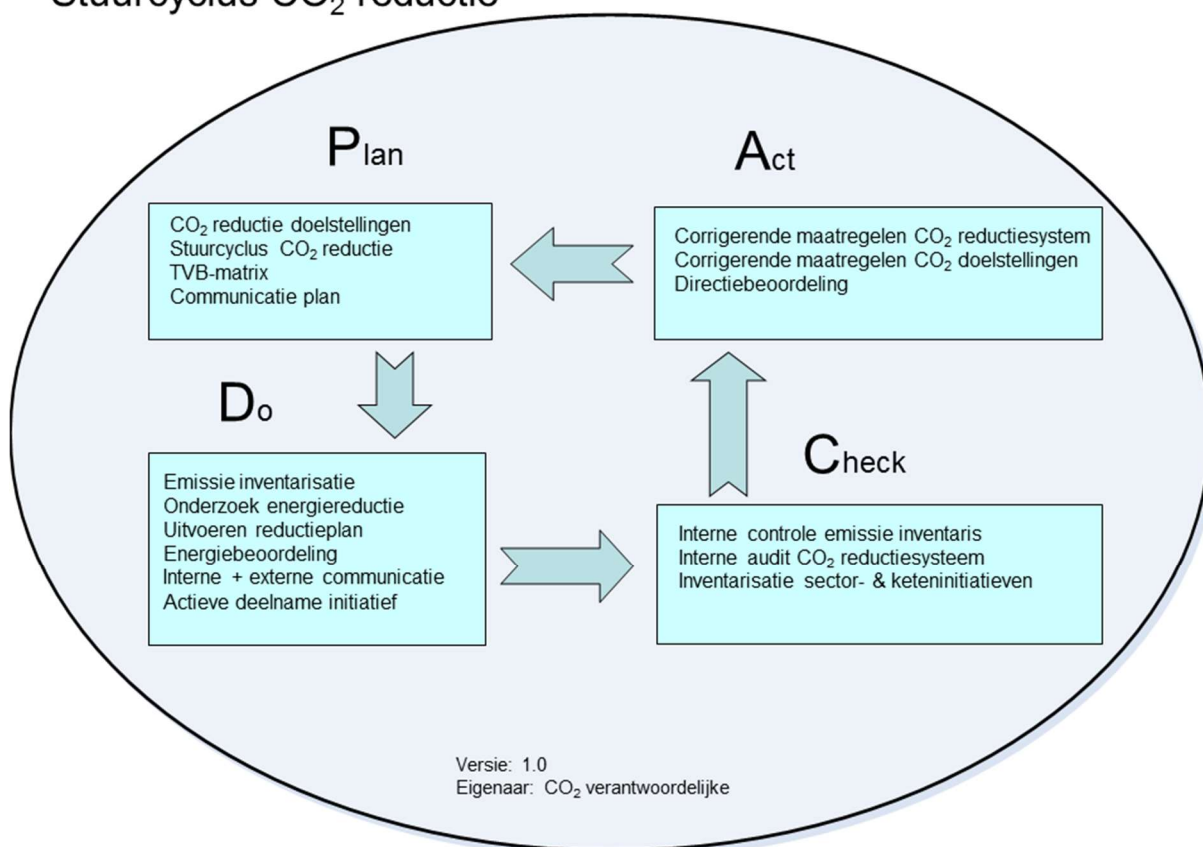
5. Stuurcyclus

Het CO₂ beleid van Van der Werff Groep BV kent cycli van een jaar, waarin de gegevens voor de CO₂ footprint halfjaarlijks verzameld worden. Jaarlijks wordt er beoordeeld of de emissiefactoren nog actueel zijn en of er significante veranderingen zijn in het bedrijf die een impact op de footprint hebben; en of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is. Ook wordt de voortgang van de CO₂ reductie en behalen van de doelstelling bepaald.

Vervolgens wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling en maatregelen nodig is; in de vorm van het aanscherpen van de doelstelling wanneer deze (te) eenvoudig behaald wordt, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. Hierover wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing van het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode wordt geëvalueerd. Hieronder weergegeven is een zogenoemde PCDA-cyclus, waarin de verschillende fasen van het CO₂ reductiebeleid zijn weergegeven.



Stuurcyclus CO₂ reductie





6. TVB Matrix

			Functies					
	taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid	Frequentie	KAM coördinator	Werkvoorbereiding	Projectleider CO2 reductie	Administratie / receptie	Externe adviseurs	Directie
Inzicht								
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks	x			x		
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks					x	
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks						x
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks	x					
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	x					
Reductie								
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	jaarlijks	x					
Bepalen (aanvullende) CO ₂ -reductiemaatregelen	t	jaarlijks	x					
Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen	t	3 jaarlijks	x					
Accorderen van doelstellingen	b	3 jaarlijks						x
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	v	continu						x
Monitoring&evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	t+v	halfjaarlijks	x					x
Communicatie								
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks	x					
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks	x					
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks	x					
Bijhouden communicatie	t+b	halfjaarlijks	x					
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks						x
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks						x
Participatie								
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	3 jaarlijks	x					
Evaluatie en besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks						x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x					
Overig								
Eindredactie CO ₂ -dossier	v	jaarlijks	x				x	x
Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem	t	jaarlijks					x	
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x					
Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid	v	jaarlijks						x



7. Energiemanagement actieplan

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat Van der Werff Groep BV aan alle onderdelen uit NEN 50001 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart energiemanagement actieplan op te stellen, omdat de eisen in de andere documenten geïntegreerd zijn. Zie onderstaand een opsomming van de eisen. Per eis is een verwijzing naar de betreffende documentatie opgenomen in de tabel onderaan dit hoofdstuk.

7.1. Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementplan gaat in op het borgen en verbeteren van de kwaliteit van de CO₂-footprint en Scope 3 emissies. De algemene doelstelling van het kwaliteitsmanagementplan is om continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten te waarborgen.

Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren van de CO₂-footprint. Met het kwaliteitsplan wordt er geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Van der Werff Groep BV kan plaatsvinden. Er wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering en de totale CO₂-emissies als gevolg ervan. Met het kwaliteitsmanagementplan als middel beoogt Van der Werff Groep BV de kwaliteit van de data te borgen en te verbeteren in de organisatie en de prestaties te verbeteren.

7.2. Energiemanagementplan

De NEN-EN-ISO 50001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Met de introductie van een energiemanagementsysteem wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Van der Werff Groep BV kan plaatsvinden. Kern van het energie- en kwaliteitsmanagementplan is continue evaluatie van de activiteiten en geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren en zijn dan ook opgesteld volgens de Plan-Do-Check-Act cyclus zoals deze is opgenomen in de NEN-EN-ISO 50001.

7.3. Energiebeleid

Naast omzet- en winstgroei zijn voor Van der Werff Groep BV evenzeer personeelsbeleid, veiligheid, welzijn en milieu van essentieel belang.

De verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu vormen dan ook een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van Van der Werff Groep BV.

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO₂-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren. Ons energiebeleid is gericht op het zo optimaal mogelijk inzetten van onze machines en andere bedrijfsmiddelen zodat we ons werk kunnen doen met een zo laag mogelijk energieverbruik. Met een lager energieverbruik snijdt het mes aan 2 kanten: een lager energieverbruik is



goed voor het milieu vanwege de lagere CO₂-uitstoot. Daarbij zijn er door het optimaal inzetten van de bedrijfsmiddelen lagere operationele kosten.

Naast dit energiebeleid is er ook een doelstelling om het energieverbruik van de processen en werkzaamheden te verlagen doormiddel van het nemen van reductiemaatregelen.

Eisen van NEN-EN-ISO 50001:6.2. Energie doelstellingen, taakstellingen en actieplannen

- a) Het aanwijzen van verantwoordelijkheden.
- b) De middelen en het tijdspad bepalen voor het behalen van de verschillende doelen.

6.3. Uitvoeren van een energie beoordeling

- a) Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data.
- b) Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht.
- c) Een inschatting maken van het verwachte energieverbruik van de komende periode.
- d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie van wie hun acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik.
- e) Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten.

6.4. Vaststellen van performance indicatoren voor monitoren (meten KPI's)

- a) Beschrijven van de handelingen.

6.5. Opstellen van referentiekader

- a) Basisjaar is 2016

6.6. Planning meetmomenten

9.1.1. Monitoren, meten en analyseren

- a) De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie meetplan worden geschreven en geïmplementeerd.
- b) De organisatie moet ervoor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd.
- c) De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak.
- d) De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie.
- e) De organisatie moet alle significante afwijkingen van het verwachte energieverbruik documenteren, inclusief de mogelijke oorzaken.
- f) De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast.
- g) De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties.

9.2. Interne audit: Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.

- a) De organisatie moet afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. De organisatie moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn.



NEN 50001	Documenten CO ₂ reductiesysteem
6.2 a	Doelstellingen, H3.2 'CO ₂ -Reductieplan'
6.2 b	Doelstellingen, H3.2 'CO ₂ -Reductieplan'
6.3 a	Emissie-inventaris, H2.1 'CO ₂ -Reductieplan'
6.3 b	Energie beoordeling, H2.6 'CO ₂ -Reductieplan'
6.3 c	Energie beoordeling, H2.6 'CO ₂ -Reductieplan'
6.3 d	Energie beoordeling, H2.6 'CO ₂ -Reductieplan'
6.3 e	CO ₂ reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'
6.4 a	Doelstellingen, H3.2 'CO ₂ -Reductieplan'
6.5 a	Energie beoordeling, H2.6 'CO ₂ -Reductieplan'
6.6.	Energie Meetplan, H4.1 'CO ₂ -managementplan'
9.1.1 a	Energie Meetplan, H4 'CO ₂ -managementplan'
9.1.1 b	Energie Meetplan, H4 'CO ₂ -managementplan'
9.1.1 c	Energie Meetplan, H4 'CO ₂ -managementplan'
9.1.1 d	Emissie-inventaris, H2.2 'CO ₂ -Reductieplan'
9.1.1 e	Emissie-inventaris, H2.2 'CO ₂ -Reductieplan'
9.1.1 f	Emissie-inventaris, H2.2 'CO ₂ -Reductieplan'
9.1.1 g	CO ₂ reductieplan, §1 'Vergelijking met sectorgenoten'
9.2	'Interne audit' en 'Directiebeoordeling'





7.4. Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem voor wat betreft de eigen activiteiten (scope 1, 2 & zakelijk verkeer uit scope 3) is om te komen tot een *continue verbetering* van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten.

Van der Werff Groep BV heeft als hoofddoel gesteld om in 2030 55% minder CO₂ uit te stoten dan in het referentiejaar 2019. Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan de behaalde omzet om de voortgang in CO₂-reductie te monitoren en deze onafhankelijk te maken van groei of krimp van het bedrijf.

Aanvullend daaraan zijn voor de meest materiele emissies subdoelstellingen bepaald met bijbehorende KPI's om deze goed te kunnen monitoren. Tot slot zijn er ook doelstellingen opgesteld voor een tweetal scope 3 emissies. Daarvoor wordt verwezen naar het document, "CO₂-reductieplan en voortgang 2019-2022" en de 'Ketenanalyse'.



8. Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd omtrent het CO₂-reductiesysteem van Van der Werff Groep BV. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van actieve deelname aan initiatieven.

8.1. Externe belanghebbenden

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO₂-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Van der Werff Groep BV en via externe mailing.

Externe belanghebbenden	Belang CO₂-beleid & kennisniveau
Gemeente Alphen a/d Rijn e.o.	CO ₂ wens/eis
Gemeente Den Haag	CO ₂ wens/eis
Gemeente Gouda	CO ₂ wens/eis
Fastnet	CO ₂ eis
Tango	CO ₂ eis
Leverancier Blokland	CO ₂ wens.
Idem de Gier	CO ₂ n.v.t.
Bouwend Nederland (koepel)	CO ₂ wens

8.2. Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van Van der Werff Groep BV. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via toolboxen en nieuwsbrieven (1x per jaar). Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO₂-reductie en overige hoofdzaken van het CO₂-reductiebeleid.

8.3. Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO₂-beleid van Van der Werff Groep BV betreft niet alleen het beleid van het bedrijf als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Over deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden met betrekking tot de CO₂-uitstoot van het project, de doelstelling en de voortgang in CO₂-reductie. Dit zal hoofdzakelijk gebeuren via de algemene communicatieberichten van het bedrijf. Waar nodig wordt dit aangevuld met communicatie via het werkoverleg van het project.



8.4. Communicatieplan

WAT (Boodschap)	WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOEL GROEP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (Communicatiedoelstelling)
CO₂ footprint	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Interne mail en toolbox Website	Intern Extern	2x per jaar website actualiseren	Bekendheid van de CO ₂ - footprint intern en extern vergroten.
CO₂-beleid: Doelstellingen, maatregelen en energiemanagement programma	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Nieuwsbrief Website	Intern Extern	Ad hoc/ Eenmalig in de Nieuwsbrief CO ₂ -managementplan op website	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten. Externen in staat stellen ons beleid in te zien
Voortgang CO₂- reductie.	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Nieuwsbrief Website	Intern Extern en intern	2x per jaar Voortgangsverslag 1x per jaar publiceren op website	Voortgang van de doelstellingen en maatregelen onder externe partijen vergroten.
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, CO₂-reductietips	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Nieuwsbrief Toolbox	Intern	Elke nieuwsbrief (2x per jaar) Ad hoc, indien er in een toolbox ruimte is 1x per jaar toolbox	Medewerkers betrekken en stimuleren om mee te denken en handelen mbt. CO ₂ - reductie.
Communicatie over projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	In overleg met opdrachtgever	Intern & opdracht- gever	Minimaal 1x per jaar gedurende projectduur	Medewerkers betrekken om op het project een stapje extra te zetten



8.5. Website

Op de website wordt een pagina ingericht over het CO₂-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina zal de nodige informatie over het CO₂-beleid gegeven worden. Op de CO₂-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich ten allen tijde up-to-date informatie over:

- ✓ *Het CO₂-reductiebeleid;*
- ✓ *De CO₂ footprint;*
- ✓ *De CO₂-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO₂-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO₂-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *Acties en initiatieven waarvan Van der Werff deelnemer of oprichter is;*
- ✓ *Een verwijzing naar de bedrijfspagina op de website van de SKAO;*

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatie-berichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal 2 jaar op de website zichtbaar blijven. Deze actualisatie zal plaats vinden na de externe audit om eventuele vergissingen te voorkomen.

Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina ten allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF).

- | | |
|---|--|
| ✓ <i>Communicatiebericht</i> | <i>(eis 3.C.1)</i> |
| ✓ <i>Het CO₂-reductieplan en voortgangsrapport</i> | <i>(eis 3.B.1 & 3.D.1 & 4.B.2 & 5.B.1)</i> |
| ✓ <i>Het CO₂-management plan</i> | <i>(eis 2.C.3 & 3.B.2)</i> |
| ✓ <i>Actieve deelname initiatieven</i> | <i>(eis 3.D.1)</i> |
| ✓ <i>Certificaat CO₂-Prestatieladder</i> | |

Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich ten allen tijde de meest actuele versies van onderstaand document (te downloaden als PDF).

- | | |
|--|------------------------------|
| ✓ <i>Actieve deelname initiatieven</i> | <i>(eis 3.D.1)</i> |
| ✓ <i>Ketenanalyse</i> | <i>(eis 4.A.1)</i> |
| ✓ <i>Materiele emissies</i> | <i>(eis 4.a.1. en 5.A.1)</i> |
| ✓ <i>Ingevulde maatregelenlijst</i> | |