



**De Hollandse IJssel BV** \_\_\_\_\_

## CO<sub>2</sub> Management Plan

*Opdrachtgever*

De Hollandse IJssel BV

*Auteur:*

L. van Woudenberg / A.J. de Gier

# Inhoud

Inhoud.....	2
1 Inleiding en verantwoording.....	3
1.1 LEESWIJZER.....	4
2 Beschrijving van de organisatie.....	5
2.1 BELEIDSVERKLARING.....	5
2.2 STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE.....	5
2.3 PROJECT MET GUNNINGVOORDEEL.....	5
3 Emissie-inventaris rapport.....	7
3.1 VERANTWOORDELIJKE.....	7
3.2 REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE.....	7
3.3 AFBAKENING.....	7
3.4 DIRECTE EN INDIRECTE GHG EMISSIES.....	7
3.4.1 Berekende GHG emissies.....	7
3.4.2 Verbranding biomassa.....	8
3.4.3 GHG verwijderingen.....	8
3.4.4 Uitzonderingen.....	8
3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders.....	8
3.4.6 Toekomst.....	9
3.4.7 Significante veranderingen.....	9
3.5 KWANTIFICERINGSMETHODEN.....	9
3.6 EMISSIEFACTOREN.....	9
3.7 ONZEKERHEDEN.....	9
3.8 VERIFICATIE.....	10
3.9 RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1.....	10
4 Energie meetplan.....	11
4.1 PLANNING MEETMOMENTEN.....	11
4.2 VESTIGINGEN.....	11
5 Stuurcyclus.....	12
6 TVB Matrix.....	13
7 Energiemanagement actieplan.....	14
8 Communicatieplan.....	16
8.1 EXTERNE BELANGHEBBENDEN.....	16
8.2 INTERNE BELANGHEBBENDEN.....	16
8.3 PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	17
8.3.1 Projecten met gunningvoordeel.....	17
8.4 COMMUNICATIEPLAN.....	18
8.5 WEBSITE.....	19
8.5.1 Tekstuele informatie.....	19
8.5.2 Gedeelde documenten.....	19
8.5.3 Website SKAO.....	19

# 1 Inleiding en verantwoording

De werkmaatschappijen van de Hollandse IJssel BV levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Voor Aannemingsbedrijf Gebr. Schep BV zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten en waterschappen. Met deze CO<sub>2</sub>-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

1. Inzicht  
Het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub> footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de organisatie.
2. CO<sub>2</sub>-reductie  
De ambitie van het organisatie om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.
3. Transparantie  
De wijze waarop een organisatie intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen.
4. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten een organisatie vergaart en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het organisatie ontvangt. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van De Hollandse IJssel BV over 2021 besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO<sub>2</sub>-reductie) van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub> footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1 “quantification and reporting of green house gas emissions and removals”. In dit rapport wordt de CO<sub>2</sub> footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is oorspronkelijk afkomstig uit het GHG-protocol. De SKAO plaatst business travel en personal cars for business travel in scope 2 in plaats van de scope 3. Omdat deze rapportage voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder van de SKAO is, worden de scope 1 en scope 2 categorieën van de SKAO aangehouden.

## 1.1 Leeswijzer

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

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

## 2 Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op onze websites: [www.schepbv.nl](http://www.schepbv.nl) en [www.ccwdegierbv.nl](http://www.ccwdegierbv.nl) en in ons kwaliteitsmanagementsysteem ISO, VCA en BRL.

Aanleiding om te komen tot CO<sub>2</sub>-reductie is omdat opdrachtgevers er naar vragen, met name de waterschappen en de lokale overheden.

### 2.1 Beleidsverklaring

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO<sub>2</sub>-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.

### 2.2 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van 'De Hollandse IJssel BV was in 2021 461,3 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan komt 460,92 ton voor rekening van projecten en 0,66 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. De Hollandse IJssel BV valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie *klein bedrijf*.

	<b>Diensten</b>	<b>Werken / leveringen</b>
<b>Kleine organisatie (K)</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.</i>
<b>Middelgrote organisatie (M)</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.</i>
<b>Grote organisatie (G)</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt meer dan (&gt;) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Overig</i>

T. 1 - Indeling in klein, middelgroot of grote organisatie volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.

### 2.3 Project met gunningvoordeel

In 2021 is er één project met gunningvoordeel binnengehaald. Dit project is gestart in 2021 en is in zijn geheel afgerond in 2022.

Voor het project “**Vakgemalen Rijnland**” heeft het Hoogheemraadschap van Rijnland de opdracht meegegeven om de CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren door het toepassen van duurzame brandstoffen. Aannemingsbedrijf Gebr. Schep heeft voor dit project gekozen voor 100% fossielvrije brandstof, Neste My Renewable Diesel (HVO). Het is een volledig hernieuwbare en duurzame brandstof, die tot 90% lagere broeikasgasemissies produceert. Het zal op dit project puur worden gebruikt. Verder verwijzen wij naar het **Projectdossier Vakgemalen Rijnland**.

Daarnaast is er in 2021 nog een project met gunningvoordeel binnengehaald. Dit project, genaamd **Realisatie hoogwatervoorziening Kamerik Meijzijde** zal in 2022 worden gerealiseerd.

De opdracht betreft het aanleggen van een Hoogwatervoorziening in Woerdense Verlaat. De werkzaamheden bestaan uit het graven van watergangen, aanleggen dammen, aanbrengen duikers, aanbrengen inlaat en aanbrengen van een peil-scheidend kunstwerk. Het doel van de opdracht is om een hoger peil te creëren bij de woningen langs de Grechtkade en de Lange Meentweg. De werkzaamheden vinden plaats op zowel eigendommen van derden als van Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (HDSR).

HDSR onderschrijft het "Klimaatakkoord Unie en Rijk 2010-2020". In dit akkoord maken de waterschappen en het Rijk afspraken om een bijdrage te leveren aan een beter klimaat. Voor deze opdracht geeft HDSR op de volgende wijze invulling aan duurzaamheid: Het hanteren van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder als EMVI-criterium.

Voor ons betekent dit, dat we ons gaan certificeren voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder trede 5. Verder zijn er geen extra specifieke CO<sub>2</sub> maatregelen omschreven voor dit project.

Voor deze projecten stelt de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder de volgende specifieke en aanvullende eisen:

- De emissiestromen + CO<sub>2</sub>-uitstoot en voortgang daarvan moeten apart voor deze projecten inzichtelijk zijn
- De maatregelen die van toepassing zijn op de projecten moeten benoemd zijn (Algemene maatregelen op bedrijfsniveau kunnen ook gelden voor de projecten.)
- Externe en interne belanghebbenden van het project moeten benoemd zijn.
- Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden voor de projecten met gunningvoordeel moeten vastgelegd zijn
- Er dient specifiek gecommuniceerd te worden over de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie in de projecten.
- Er moet jaarlijks een energiebeoordeling en een interne controle uitgevoerd worden

## 3 Emissie-inventaris rapport

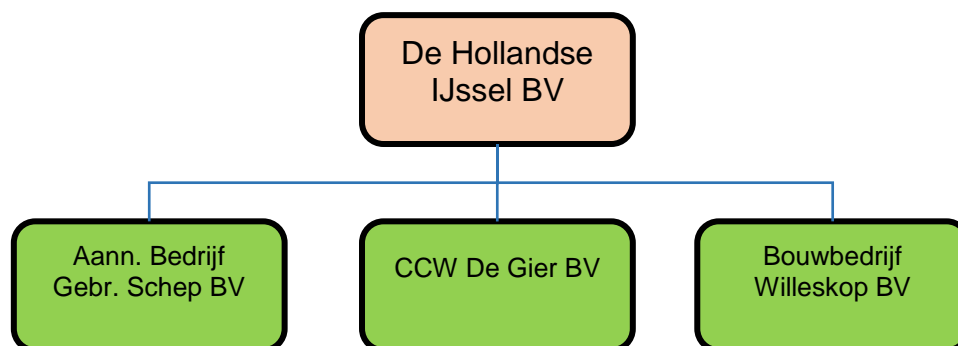
### 3.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub>-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is J.A. de Gier, tevens directielid. Hij rapporteert direct aan de directie.

### 3.2 Referentiejaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021. Het jaar 2018 wordt als referentiejaar gebruikt.

### 3.3 Afbakening



In dit organigram is te zien dat De Hollandse IJssel BV de holding is van Aannemingsbedrijf Gebr. Schep BV, CCW De Gier BV en Bouwbedrijf Willeskop BV. De Hollandse IJssel heeft alle activa in zijn bezit en verhuurt deze aan de werkmaatschappijen. Deze werkmaatschappijen zijn verantwoordelijk voor het onderhoud van de activa en zij kopen zelf de benodigde zaken in bij leveranciers.

### 3.4 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

#### 3.4.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissies van De Hollandse IJssel BV bedroeg in 2021 461,58 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 460,92 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en 0,66 ton CO<sub>2</sub> door indirecte emissies (scope 2):

<b>Scope 1</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
Brandstofverbruik (diesel)	127.555,17	liters	3.473	443,00
Brandstofverbruik (SSynfuel+)	48.283,96	liters	314	15,16
Brandstofverbruik (benzine)	925,00	liters	2.784	2,58
Propaan	102,95	liters	1.725	0,18
<b>Totaal scope 1</b>				<b>460,92</b>

<b>Scope 2</b>	<b>omvang</b>	<b>eenheid</b>	<b>conversiefactor</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
Elektraverbruik - groene stroom - biomassa 37%	8.834,00	kWh	75	0,66
Elektraverbruik - groene stroom - windenergie 63%	15.041,00	KWh	-	
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)	0,00	km's		0,0
<b>Totaal scope 2</b>				<b>0,66</b>

<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>461,58</b>
----------------------------	--	--	--	---------------

Tabel 2 - CO<sub>2</sub>-uitstoot 2021 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

### 3.4.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2021.

### 3.4.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij in 2021.

### 3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

### 3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen De Hollandse IJssel BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.



### 3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2021. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar, 2022, weinig zullen veranderen. Een factor die van invloed is inzet van vrachtauto's en de soort van werkzaamheden zowel binnen als buiten de regio.

### 3.4.7 Significante veranderingen

In beginsel was 2016 ons referentiejaar. Aangezien de destijds vastgestelde doelstellingen reeds in 2017 waren bereikt, zijn nu voor 2019 t/m 2022 nieuwe doelstellingen vastgesteld. 2018 zal dan als referentiejaar dienen. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot zal beschreven worden in het document CO<sub>2</sub> reductieplan.

Vanaf 2021 zal de bruto-marge van de gerealiseerde omzet gebruikt worden voor de voortgang van de CO<sub>2</sub> uitstoot. Hiervoor is gekozen om een betere vergelijking te kunnen maken met soortgelijke bedrijven (Cumela). Daarnaast kijken wij ook naar de uitstoot per FTE en het aantal gereden km's van de vrachtauto's (eerdere publicaties).

## 3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor De Hollandse IJssel BV op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het referentiejaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website <https://www.co2emissiefactoren.nl/> gehanteerd.

In hoofdstuk 2 van het CO<sub>2</sub> management plan van De Hollandse IJssel BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## 3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van De Hollandse IJssel BV over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van De Hollandse IJssel BV zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn de emissiefactoren gebruikt die gelden t/m december 2021.

In voorgaande jaren hadden wij ook AdBlue meegenomen in onze berekeningen. AdBlue is een synthetisch geproduceerde, heldere, niet giftige en zeer zuivere ureumoplossing in water dat van alle zouten is ontdaan. Vanaf 2020 nemen wij AdBlue niet meer op in onze footprint.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

## 3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog

wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

Het elektriciteitsverbruik is omgerekend aan de hand van het aantal dagen per jaar en periode. In juli 2021 hebben wij een slimme meter gekregen, dus kunnen we aan de hand van de meter de standen opnemen.

De gehanteerde bruto-marge voor het jaar 2021 is voorlopig, aangezien de definitieve jaarrekening pas in de zomer van 2022 zal worden vastgesteld.

### 3.8 Verificatie

De emissie-inventaris van De Hollandse IJssel BV is niet geverifieerd.

### 3.9 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1:2019, paragraaf 9. In Tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 9.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3.1
	C	Reporting period	3.2
5.1	D	Organizational boundaries	3.3
5.2.2	F	Direct GHG emissions	3.4
5.2.2	G	Combustion of biomass	3.4
5.2.2	H	GHG removals	3.4
5.2.3	I	Exclusion of sources or sinks	3.4
5.2.4	J	Indirect GHG emissions	3.4
6.4	K	Base year	3.2
6.4.2	L	Changes or recalculations	3.4
6.2	M	Methodologies	3.5
6.2	N	Changes to methodologies	3.6
6.2.3	O	Emission or removal factors used	3.6
8.3	P	Uncertainties	3.7
	R	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.9
	S	Verification	3.8

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1

## 4 Energie meetplan

Het energie meetplan bevat een aantal vaste onderdelen voor het up-to-date houden van het CO<sub>2</sub>-managementsysteem. Het plan is opgezet om te zorgen dat het gehele CO<sub>2</sub>-reductiesysteem voldoet aan de eisen van ISO50001, ISO 14064-1 en dat gedurende het jaar continue verbetering plaats vindt.

A.J. de Gier en L. van Woudenberg hebben de documenten die betrekking hebben op het CO<sub>2</sub> beleid in beheer. Hij/zij draagt zorg voor het juist archiveren en het versiebeheer van deze documenten zodat de meest actuele versie van documenten altijd beschikbaar is en oudere versies eenvoudig achterhaald kunnen worden. De oudere versies worden minimaal twee jaar bewaard.

### 4.1 Planning meetmomenten

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden en door wie en waar de informatie verkregen kan worden. De wijze waarop de verbruiken worden gemeten is de meest haalbare wijze, waarbij rekening wordt gehouden met het doel waarvoor de gegevens worden verzameld en de mate van detaillering die nodig is. De verantwoordelijke persoon voor het verzamelen van de gegevens is daarom op de hoogte van de wijze waarop deze gegevens in de emissie-inventaris verwerkt worden.

### 4.2 Vestigingen

#### Scope 1 emissies

<b>Categorie</b>	<b>Meetmoment</b>	<b>Wie</b>	<b>Toelichting</b>
<i>Brandstofverbruik materieel en auto's (in liters, diesel)</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>A.J. de Gier</i>	<i>Uitlezen tanksysteem. Facturen leveranciers en declaraties medewerkers. Overzichten Global Trackmarks (kilometers busjes)</i>

#### Scope 2 emissies

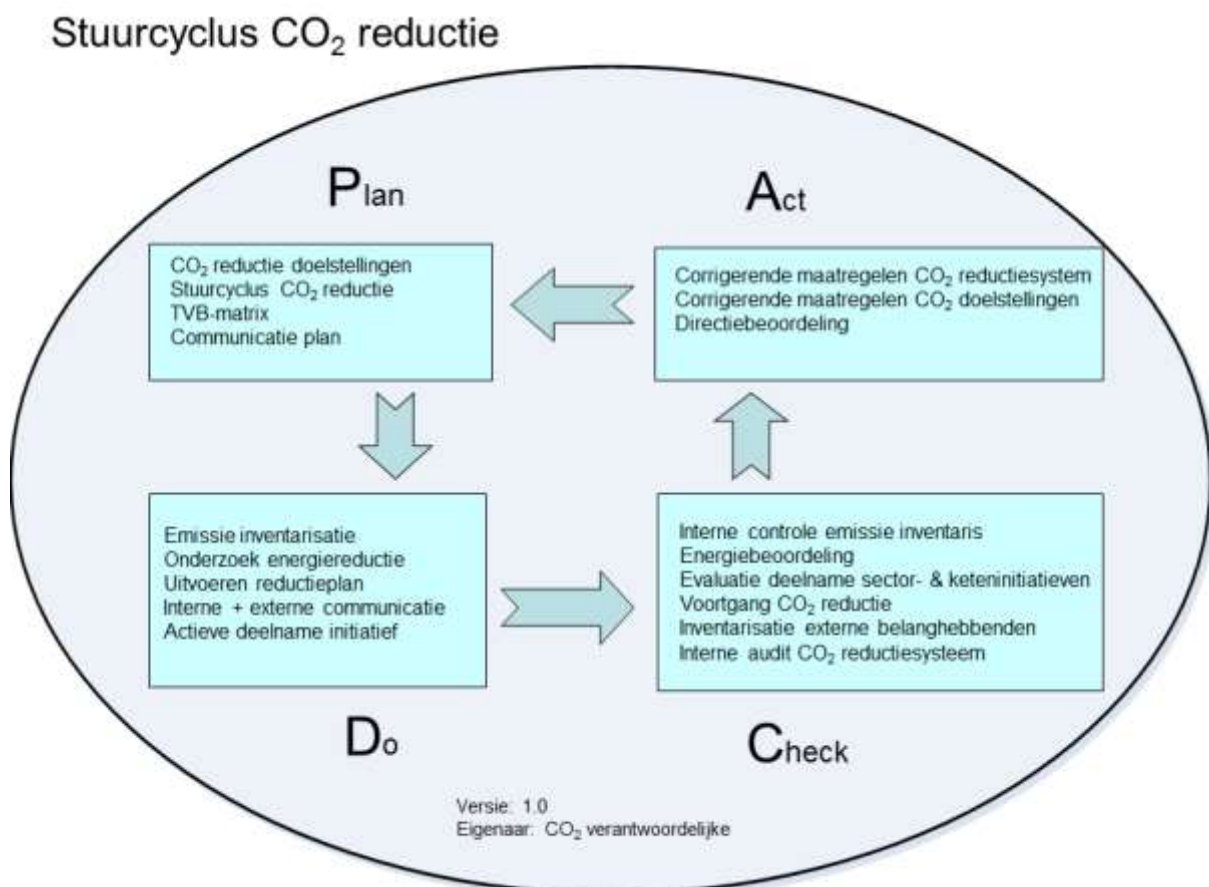
<b>Categorie</b>	<b>Meetmoment</b>	<b>Wie</b>	<b>Toelichting</b>
<i>Elektriciteitsverbruik (in kWh)</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>A.J. de Gier</i>	<i>Opname van de meterstanden. De facturen van de energieleverancier kunnen worden opgevraagd bij de boekhouding.</i>
<i>Zakelijke kilometers privéauto's</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>L. van Woudenberg</i>	<i>Declaraties boekhouding</i>

## 5 Stuurcyclus

Het CO<sub>2</sub> beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- de gegevens voor de CO<sub>2</sub> footprint verzameld worden;
- beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn;
- er significante veranderingen in het organisatie zijn die een impact op de footprint hebben;
- beoordeeld wordt of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is;
- de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en behalen van de doelstelling bepaald wordt.

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 geëvalueerd. Hieronder is een zogenoemde PCDA-cyclus weergegeven, waarin de verschillende fasen van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid zijn weergegeven.



## 6 TVB Matrix

	taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid	Frequentie	Projectleider CO <sub>2</sub> reductie	Administratie	Webbeheerder	Medewerkers	Externe adviseurs	Directie
<b>Inzicht</b>								
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks	x	x		x		
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks	x					
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks	x					
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks	x	x				
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	x					x
<b>Reductie</b>								
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	x					x
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	x					x
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	x					x
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks	x					x
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	v	continu	x			x		
Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	t+v	halfjaarlijks	x	x				
<b>Communicatie</b>								
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks		x				
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks			x			
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks		x				
Bijhouden interne communicatie	t+b	halfjaarlijks	x	x				
Bespreken interne communicatie	t+v	halfjaarlijks	x			x		x
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks	x					x
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks	x					x
<b>Participatie</b>								
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks	x					
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	x					x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x					
<b>Overig</b>								
Eindredactie CO <sub>2</sub> -dossier	v	continu	x	x				
Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	v	continu	x			x		x
Uitvoeren Interne Audit CO <sub>2</sub> -reductiesysteem	t	jaarlijks					x	
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x					
Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid	v	halfjaarlijks	x					x

## 7 Energiemanagement actieplan

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat De Hollandse IJssel BV aan alle onderdelen uit NEN50001 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.

### Eisen van NEN-EN-ISO 50001:

- 4.4.3. Uitvoeren van een energie review (directiebeoordeling)
  - 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.
- 4.4.4. Opstellen van referentiekader
  - a) Referentiejaar is 2018.
- 4.4.5. Vaststellen van performance indicatoren voor monitoren (meten KPI's)
  - a) Beschrijven van de handelingen.
- 4.4.6. Energie doelstellingen, doelen en programma's
  - a) Het aanwijzen van verantwoordelijkheden.
  - b) De middelen en het tijdsplan bepalen voor het behalen van de verschillende doelen.
- 4.6.1. Monitoring, 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.
- 4.6.4. 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.

<b>NEN 50001</b>	<b>Documenten CO<sub>2</sub> reductiesysteem</b>
4.4.3 a	<i>Emissie-inventaris</i>
4.4.3 b	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan, H5</i>
4.4.3 c	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan</i>
4.4.3 d	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan</i>
4.4.3 e	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'</i>
4.4.4 a	<i>CO<sub>2</sub> Management Plan, H3</i>
4.4.5 a	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan</i>
4.4.6 a	<i>CO<sub>2</sub> Management Plan, H4</i>
4.4.6 b	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan</i>
4.6.1 a	<i>CO<sub>2</sub> Management Plan, H4</i>
4.6.1 b	<i>CO<sub>2</sub> Management Plan, H4</i>
4.6.1 c	<i>CO<sub>2</sub> Management Plan, H4</i>
4.6.1 d	<i>Interne audit</i>
4.6.1 e	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan, Directiebeoordeling CO<sub>2</sub>-reductiesysteem en Interne audit</i>
4.6.1 f	<i>Directiebeoordeling CO<sub>2</sub>-reductiesysteem</i>
4.6.1 g	<i>CO<sub>2</sub>-reductieplan</i>
4.6.4 a	<i>Interne audit</i>

## 8 Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem van De Hollandse IJssel 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 CO<sub>2</sub>-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Aannemingsbedrijf Gebr. Schep BV en CCW De Gier BV.

<b>Externe belanghebbenden</b>	<b>Belang CO<sub>2</sub>-beleid &amp; kennisniveau</b>
<b>Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden (HDSR)</b>	<i>Het waterschap wil duurzaam omgaan met energie, grondstoffen en onze omgeving. Dit kunnen en willen ze niet alleen doen. Daarom werken ze graag samen met andere overheden, marktpartijen en andere organisaties. Zie verder <a href="https://www.hdsr.nl/werk/duurzaamheid/">https://www.hdsr.nl/werk/duurzaamheid/</a></i>  <i>Het waterschap gebruikt per 1 januari 2021 bij aanbestedingen de CO<sub>2</sub>-prestatieladder als criterium bij de gunning. Kennis is goed op niveau.</i>
<b>Hoogheemraadschap van Rijnland</b>	<i>Streeft naar CO<sub>2</sub>-reductie middels gunningcriteria in aanbestedingen. Zie voor meer informatie <a href="https://www.rijnland.net/wat-doet-rijnland/rijnland-duurzaam-en-circulair/">https://www.rijnland.net/wat-doet-rijnland/rijnland-duurzaam-en-circulair/</a></i>
<b>Verhuurders van machines</b>	<i>Belangrijk is dat ingehuurd materieel voldoet aan de normen, zoals wij die nastreven op het gebied van CO<sub>2</sub> reductie.</i>
<b>Leveranciers</b>	<i>(Mogelijke) samenwerking op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie bij projecten. Veelal voldoende kennis op het gebied van CO<sub>2</sub>.</i>
<b>Onderaannemers / ZZP-ers</b>	<i>Samenwerken m.b.t. het behalen van onze reductie doelstellingen bij projecten. Eventuele ZZP-ers kunnen gebruik maken van onze machines, dus stoten zij, namens ons bedrijf, CO<sub>2</sub> uit. Kennisniveau zal overwegend matig zijn, dus vooral de praktische kennis hiervan zal ontbreken.</i>
<b>Gemeenten</b>	<i>Gemeentes hebben vaak een eigen CO<sub>2</sub> of duurzaamheidsbeleid en willen zoveel mogelijk partijen betrekken dan wel mee laten doen. Kennis is redelijk op niveau.</i>

### 8.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van De Hollandse IJssel BV. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via nieuwsberichten. Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en overige hoofdzaken van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid.



### *8.3 Projecten met gunningvoordeel*

Communicatie over het CO<sub>2</sub>-beleid van De Hollandse IJssel BV betreft niet alleen het beleid van het organisatie als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie. Dit zal hoofdzakelijk gebeuren via de algemene communicatieberichten van de organisatie. Waar nodig wordt dit aangevuld met communicatie via het werkoverleg van het project.

#### *8.3.1 Projecten met gunningvoordeel*

Op dit moment heeft Aannemingsbedrijf Gebr. Schep één afgerond project met gunningvoordeel. Een ander project zal medio maart 2022 worden opgestart. (Zie alinea 2.3 van dit document.)

## 8.4 Communicatieplan

WAT	WIE	HOE	DOELGROEP	WANNEER	WAAROM
<i>CO<sub>2</sub> footprint van organisatie en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Via interne nieuwsbrief en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Bewustwording van de CO<sub>2</sub> footprint intern vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub> footprint van organisatie en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie / Administratie / webbeheerder</i>	<i>Website (schembv.nl en ccwdegierbv.nl)</i>	<i>Extern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Bewustwording van de footprint onder externe partijen vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor organisatie en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Via interne nieuwsbrief en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor organisatie en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Websites (schembv.nl en ccwdegierbv.nl)</i>	<i>Extern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten</i>
<i>Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het organisatie en projecten</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Via interne nieuwsbrief en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO<sub>2</sub> reductie</i>
<i>CO<sub>2</sub>-reductietips</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Via interne nieuwsbrief en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>2x per jaar, maart en september</i>	<i>Betrokkenheid medewerkers stimuleren</i>
<i>Publicatieplicht SKAO</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website SKAO</i>	<i>SKAO</i>	<i>jaarlijks maart</i>	<i>Informatie updaten, o.a. maatregelenlijst</i>

## 8.5 Website

Op de website van Aannemingsbedrijf Gebr. Schep BV ([www.schepbv.nl](http://www.schepbv.nl)) en CCW De Gier BV ([www.ccwdegierbv.nl](http://www.ccwdegierbv.nl)) is een pagina ingericht over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO<sub>2</sub>-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

### 8.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- ✓ *Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid;*
- ✓ *De CO<sub>2</sub> footprint;*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *Acties en initiatieven waarvan De Hollandse IJssel BV 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 communicatieberichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal twee jaar op de website zichtbaar blijven.

### 8.5.2 Gedeelde documenten

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

- ✓ *Communicatiebericht (eis 3.C.1)*
- ✓ *Het CO<sub>2</sub>-reductieplan (eis 3.B.1)*
- ✓ *Het CO<sub>2</sub> Management Plan (eis 2.C.3 & 3.B.2)*
- ✓ *Actieve deelname initiatieven (eis 3.D.1)*
- ✓ *Certificaat CO<sub>2</sub>-Prestatieladder*

### 8.5.3 Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten:

- ✓ *Actieve deelname initiatieven (eis 3.D.1)*
- ✓ *Ingevulde maatregelenlijst*

Op de website van de SKAO dient elk document een PDF te zijn, met vermelding van een versienummer, een handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.

# Colofon

*Auteur:* L. van Woudenberg / A.J. de Gier  
*Kenmerk:* CO<sub>2</sub> Management Plan  
*Datum:* 04-03-2022  
*Versie:* 6.0  
*Autoriserende manager:* A.J. de Gier

*Handtekening autoriserende manager:*

