



Dé CO₂ Adviseurs

Laat de CO₂-Prestatieladder voor je werken

CO₂ Management Plan

Opdrachtgever

Compeer Infra.
Theo Schuur

Auteur:

Machteld Houben



Inhoud

Inhoud.....	2
1 Inleiding en verantwoording.....	3
1.1 LEESWIJZER.....	4
2 Beschrijving van de Organisatie.....	5
2.1 STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE.....	5
2.2 PROJECT MET GUNNINGVOORDEEL.....	6
3 Emissie-inventaris rapport.....	6
3.1 VERANTWOORDELIJKE.....	6
3.2 BASISJAAR EN RAPPORTAGE.....	6
3.3 AFBAKENING.....	6
3.4 DIRECTE EN INDIRECTE GHG EMISSIES.....	6
3.4.1 Berekende GHG emissies.....	6
3.4.2 Verbranding biomassa.....	7
3.4.3 GHG verwijderingen.....	7
3.4.4 Uitzonderingen.....	7
3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders.....	7
3.4.6 Toekomst.....	7
3.4.7 Significante veranderingen.....	7
3.5 KWANTIFICERINGSMETHODEN.....	8
3.6 EMISSIEFACTOREN.....	8
3.7 ONZEKERHEDEN.....	8
3.8 VERIFICATIE.....	8
3.9 RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1.....	9
4 Energie meetplan.....	10
4.1 PLANNING MEETMOMENTEN.....	10
4.2 VESTIGINGEN.....	10
5 Stuurcyclus.....	11
6 TVB Matrix.....	12
7 Energiemanagement actieplan.....	13
8 Communicatieplan.....	15
8.1 EXTERNE BELANGHEBBENDEN.....	15
8.2 INTERNE BELANGHEBBENDEN.....	15
8.3 PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	16
8.3.1 Project met Gunningvoordeel.....	16
8.4 COMMUNICATIEPLAN.....	17
8.5 WEBSITE.....	18
8.5.1 Tekstuele informatie.....	18
8.5.2 Gedeelde documenten.....	18
8.5.3 Website SKAO.....	18
Colofon.....	19



1 Inleiding en verantwoording

Compeer Infra. levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Voor Compeer Infra. zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten, overheden, bedrijven, instellingen en particulieren. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

1. Inzicht
Het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf.
2. CO₂-reductie
De ambitie van het bedrijf om de CO₂-uitstoot te verminderen.
3. Transparantie
De wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen.
4. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf vergaart en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Compeer Infra. over 2015 besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO₂-reductie) van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂ 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 CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: 2006 (E) "quantification and reporting of green house gas emissions and removals". In dit rapport wordt de CO₂ footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO₂-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 CO₂ 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 CO₂-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO₂-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 de website: <http://www.compeerbv.nl/home.html>

Compeer Infra. is opgericht in 1930 in Leiden en sindsdien actief met het aannemen en uitvoeren van diverse projecten in de Grond water en wegen sector. De werkzaamheden bestaan uit Grond, Riolerings- en bestatingswerken. Inmiddels is het kantoor al weer enige jaren gevestigd te Halfweg in Noord-Holland. De vestiging aan de Machineweg 13 is de enige vestiging. Momenteel zijn er 30 personen in dienst bij Compeer Infra. met in totaal 30 FTE.

Op dit moment is Compeer in het bezit van de volgende certificaten:

- ISO 9001:2008, VCA**, BRL 7000 en Erkend Leerbedrijf.

Daarnaast wil Compeer Infra. naar niveau 3 op de CO₂ prestatieladder. De reden hiervoor is omdat veel van hun opdrachtgevers daar uiteindelijk naar gaan vragen. Ze willen deze vraag graag voor zijn. Daarnaast kan het een goede besparing opleveren.

2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂-uitstoot van Compeer Infra. bedraagt 473 ton CO₂. Hiervan komt 377 ton voor rekening van projecten en 96 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Compeer Infra. valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie **klein** bedrijf.

	Diensten¹²	Werken / leveringen
Klein bedrijf	<i>Totale CO₂-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.</i>
Middelgroot bedrijf	<i>Totale CO₂-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.</i>
Groot bedrijf	<i>Totale CO₂-uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.</i>



Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0.

2.2 Project met gunningvoordeel

Projecten die met gunningvoordeel aangenomen zijn, zijn de volgende:

Op dit moment heeft Compeer Infra. nog geen projecten met gunningvoordeel. Naar verwachting zal dit in de toekomst wel het geval zijn.

3 Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is *Theo Schuur*. Hij rapporteert direct aan de directie.

3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2015; het jaar 2015 dient daarbij tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

3.3 Afbakening

Compeer Infra. heeft ervoor gekozen om de hele Compeer Holding B.V. in de boundary op te nemen. Het is daarom niet nodig om een Laterale iteratieve analyse (AC-analyse) uit te voeren. Alle verbruik gegevens geven het totaal gebruik van de holding weer. Omdat Compeer Infra. het certificaat aanvraagt zal er verder alleen gesproken worden over Compeer Infra.

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 Compeer Infra. bedroeg in 2015 473 ton CO₂. Hiervan werd 393 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en 80 ton CO₂ door:



Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂	% van totaal
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	67.990	liters	3.230	220	46
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	13.023	liters	2.740	36	8
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	37.650	liters	3.230	122	26
Propaan	9.178	liters	1.725	16	3
Totaal scope 1				393	83

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂	% van Totaal
Elektraverbruik - grijze stroom	99.862	kWh	526	53	11
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	124.630	km's	220	27	6
Totaal scope 2				80	17

Totaal scope 1 en 2	473
----------------------------	------------

Tabel 2 | CO₂-uitstoot 2015 (in tonnen CO₂)

3.4.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Compeer Infra. in 2015.

3.4.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Compeer Infra. in 2015.

3.4.4 Uitzonderingen

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

3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Compeer Infra. 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.

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015. De verwachting is dat deze emissies in het lopende jaar, 2016, niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Compeer Infra., de CO₂-uitstoot de komende 3 jaar dalen met 11%.

3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. Van 2016 zijn nog geen gegevens bekend. Daarom is het niet mogelijk nu al de eerste veranderingen in CO₂-uitstoot te beschrijven. De voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot zal beschreven worden in het document CO₂ reductieplan (1.B.1 & 3.B.1) hoofdstuk 3.



3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Compeer Infra. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

In hoofdstuk 2 van het CO₂ management plan van Compeer Infra. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Compeer Infra. over het jaar 2015 zijn de emissiefactoren uit de CO₂-Prestatieladder 3.0 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 CO₂-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Compeer Infra. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO₂ footprint van 2015 zijn emissiefactoren gebruikt volgens dd-mm-jjj.

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 CO₂ 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:

1. Omdat de brandstof voor bedrijfsmiddelen komt uit een grote tank is het lastig te herleiden wat het precieze verbruik per machine is.
2. Veel personeel gebruikt een eigen auto en declareert de reiskosten voor zowel woon-werkverkeer als zakelijk verkeer tegelijk. Hierdoor kan het gebeuren dat een deel van de meegenomen kilometers ook woon-werkverkeer bevat.
3. Naast het gebruik van Diesel en Benzine vindt er op zeer kleine schaal gebruik plaats van Aspen, lasgassen, butan en koudemiddelen. Omdat de hoeveelheden zo klein zijn (tientallen liters) achten we het gebruik insignificant. Deze gegevens zijn daarom niet verder opgenomen in de footprint.

3.8 Verificatie

De emissie-inventaris van Compeer Infra. is niet geverifieerd.



3.9 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In Tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	<i>Reporting organization</i>	2
	B	<i>Person responsible</i>	3.1
	C	<i>Reporting period</i>	3.2
4.1	D	<i>Organizational boundaries</i>	3.3
4.2.2	E	<i>Direct GHG emissions</i>	3.4
4.2.2	F	<i>Combustion of biomass</i>	3.4
4.2.2	G	<i>GHG removals</i>	3.4
4.3.1	H	<i>Exclusion of sources or sinks</i>	3.4
4.2.3	I	<i>Indirect GHG emissions</i>	3.4
5.3.1	J	<i>Base year</i>	3.2
5.3.2	K	<i>Changes or recalculatons</i>	3.4
4.3.3	L	<i>Methodologies</i>	3.5
4.3.3	M	<i>Changes to methodologies</i>	3.6
4.3.5	N	<i>Emission or removal factors used</i>	3.6
5.4	O	<i>Uncertainties</i>	3.7
	P	<i>Statement in accordance with ISO 14064-1</i>	3.9
	Q	<i>Verification</i>	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 CO₂-managementsysteem. Het plan is opgezet om te zorgen dat het gehele CO₂-reductiesysteem voldoet aan de eisen van ISO50001, ISO 14064-1 en dat gedurende het jaar continue verbetering plaats vindt.

De CO₂ verantwoordelijke; Theo Schuur, heeft de documenten die betrekking hebben op het CO₂ beleid in beheer. Hij 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

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
<i>Propan gebruik (in liters)</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>CO₂ verantwoordelijke</i>	<i>Facturen van de energie leveranciers kan opgevraagd worden bij boekhouding</i>
<i>Brandstofverbruik materieel en auto's (in liters benzine en diesel)</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>CO₂ verantwoordelijke</i>	<i>Facturen/declaraties kunnen opgevraagd worden bij de boekhouding</i>

Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
<i>Elektriciteitsverbruik (in kWh)</i>	<i>Elk half jaar</i>	<i>CO₂ verantwoordelijke</i>	<i>Facturen van de energie leveranciers kan opgevraagd worden bij boekhouding</i>



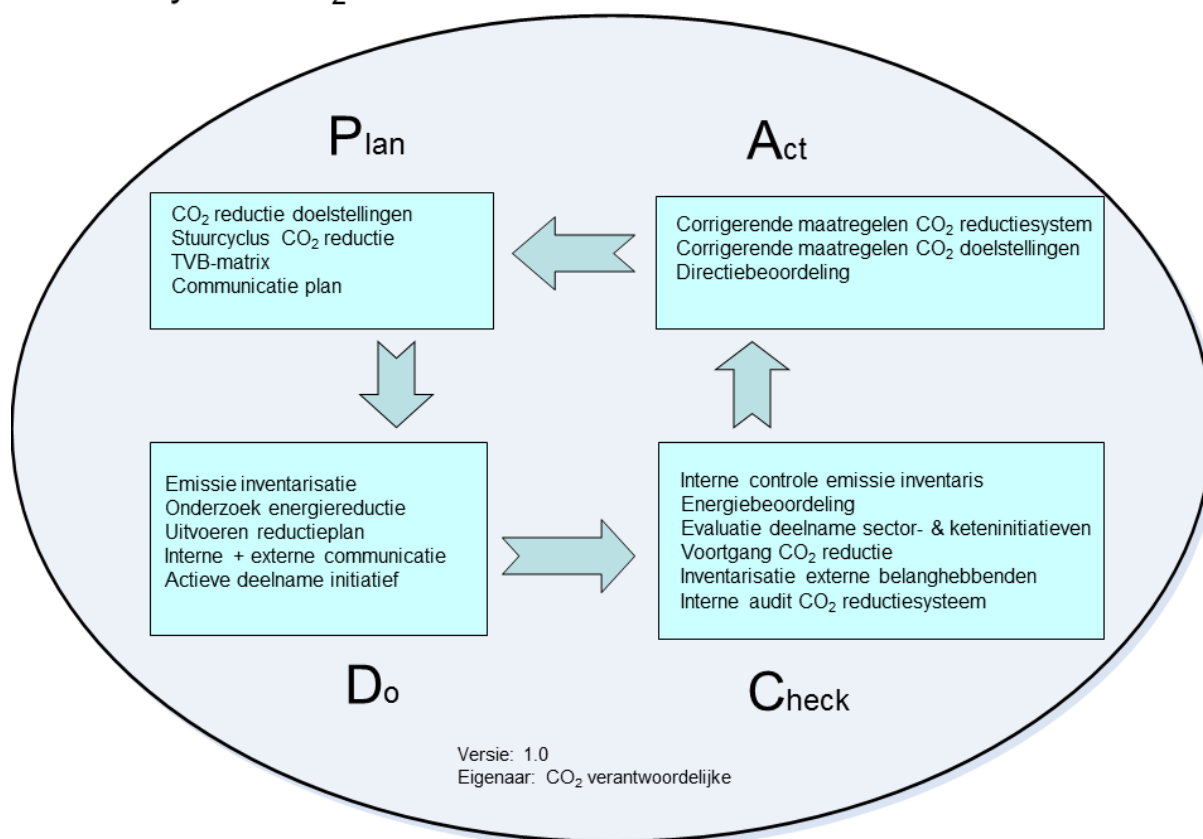
5 Stuurcyclus

Het CO₂ beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- de gegevens voor de CO₂ footprint verzameld worden;
- beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn;
- er significante veranderingen in het bedrijf 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 CO₂-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 CO₂-reductiebeleid zijn weergegeven.

Stuurcyclus CO₂ reductie





6 TVB Matrix

	<i>taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid</i>		Funcities					
	<i>Frequentie</i>		<i>Facilitymanager</i>	<i>HSE Manager</i>	<i>Projectleider CO₂ reductie</i>	<i>Webbeheerder</i>	<i>Externe adviseurs</i>	<i>Directie</i>
<i>Inzicht</i>								
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks			x			
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks					x	
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks						
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks					x	
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks					x	
<i>Reductie</i>								
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks			x		x	
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks			x			
Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks			x			
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks						x
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	v	continu			x			
Monitoring&evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	t+v	halfjaarlijks			x			
<i>Communicatie</i>								
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		
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks				x		
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks				x		
<i>Participatie</i>								
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks			x			
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks			x			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu			x			
<i>Overig</i>								
Eindredactie CO ₂ -dossier	v	continu			x	x		
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	v	continu				x		
Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem	t	halfjaarlijks				x		
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks			x			
Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid	v	halfjaarlijks			x			x



7 Energiemanagement actieplan

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat Compeer Infra. 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) Basisjaar is 2015.
- 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 er voor 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.



NEN 50001	Documenten CO₂ reductiesysteem
4.4.3 a	<i>Emissie inventaris</i>
4.4.3 b	<i>CO2-reductieplan, H5</i>
4.4.3 c	<i>CO2-reductieplan</i>
4.4.3 d	<i>CO2-reductieplan</i>
4.4.3 e	<i>CO2-reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'</i>
4.4.4 a	<i>CO2 Management Plan, H3</i>
4.4.5 a	<i>CO2-reductieplan</i>
4.4.6 a	<i>CO2 Management Plan, H4</i>
4.4.6 b	<i>CO2-reductieplan</i>
4.6.1 a	<i>CO2 Management Plan, H4</i>
4.6.1 b	<i>CO2 Management Plan, H4</i>
4.6.1 c	<i>CO2 Management Plan, H4</i>
4.6.1 d	<i>Interne audit & zelfevaluatie</i>
4.6.1 e	<i>CO2-reductieplan, Directiebeoordeling CO2-reductiesysteem en Interne audit & zelfevaluatie</i>
4.6.1 f	<i>Directiebeoordeling CO2-reductiesysteem</i>
4.6.1 g	<i>CO2-reductieplan</i>
4.6.4 a	<i>Interne audit & zelfevaluatie</i>





8 Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO₂-reductiesysteem van Compeer Infra. 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 Compeer Infra. en via externe mailing.

Externe belanghebbenden	Belang CO₂-beleid & kennisniveau
Eigen Haard	<i>Bewoners hebben baat bij een goede weg en buurt die lang mee gaat en bij minder uitstoot in hun woonomgeving.</i>
Gemeente Amsterdam	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Gemeente Haarlem	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Gemeente Zaanstad	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Gemeente Velsen	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Gemeente Heemstede	<i>Alle gemeentes hebben een CO2 beleid – projecten die bijdragen aan CO2 reductie binnen de gemeente dragen direct bij aan het CO2 beleid van de gemeente.</i>
Woningcorporaties Preferent Wonen	<i>Bewoners hebben baat bij een goede weg die lang mee gaat en bij minder uitstoot in hun woonomgeving.</i>

8.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van Compeer Infra.. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via nieuwsberichten op de Facebookpagina en via de interne mail. 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 Compeer Infra. betreft niet alleen het beleid van het bedrijf als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO₂-uitstoot van het project als ook over 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.

8.3.1 Project met Gunningvoordeel

Op dit moment voert Compeer Infra. géén project met gunningvoordeel uit. Dit zal in de toekomst waarschijnlijk veranderen. Compeer krijgt veel vragen vanuit opdrachtgevers om namelijk wel te voldoen aan de CO₂ prestatieladder eisen.



8.4 Communicatieplan

WAT (Boodschap)	WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOELGROEP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (Communicatiedoelstelling)
CO₂ footprint	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Mail en Facebook	Intern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Bekendheid van de CO ₂ footprint intern vergroten.
CO₂ footprint	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website en externe mailing	Extern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Bekendheid van de footprint onder externe partijen vergroten.
CO₂- reductiedoelstellingen, subdoelstellingen, maatregelen en energiemanagement programma	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Mail en Facebook	Intern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten.
CO₂- reductiedoelstellingen, subdoelstellingen, maatregelen en energiemanagement programma	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie		Extern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten.
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Mail en Facebook	Intern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO ₂ -reductie.
CO₂-reductietips, huidig energiegebruik en trends het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie		Extern	Halfjaarlijks (Q1 en Q3)	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren.
...			..		



8.5 Website

Op de website van Compeer Infra. is een pagina ingericht over het CO₂-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO₂-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

8.5.1 Tekstuele informatie

Op de *CO₂-Prestatieladder pagina* op de website bevindt zich te 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 Compeer Infra. 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 CO₂-reductieplan* (eis 3.B.1)
- ✓ *Het CO₂ Management Plan* (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- ✓ *Actieve deelname initiatieven* (eis 3.D.1)
- ✓ *Certificaat CO₂-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: Machteld Houben
Kenmerk: CO₂ Management Plan
Datum: 01-09-2016
Versie: 1.0
Autoriserende manager: Theo Schuur

Handtekening autoriserende manager:

.....