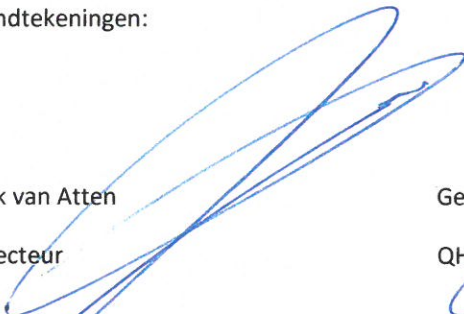


# CO2 managementplan

*Protec Netherlands B.V.*

Auteur: Marjan Kloos Versie: 1.0 Datum: 05-08-2015	Handtekeningen:   Dirk van Atten Directeur
Authorisatiedatum: 21-08-2015	

## Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Energie meetplan .....	4
2.1	Planning meetmomenten .....	4
2.2	Vestigingen.....	4
	Scope 1 emissies .....	4
	Scope 2 emissies .....	4
3	Stuurcyclus .....	5
4	TVB Matrix.....	6
5	Energiemanagement programma .....	7
6	Kwaliteitsmanagementplan .....	9

## **1 Inleiding**

Het CO<sub>2</sub> managementplan 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.

## 2 Energie meetplan

### 2.1 Planning meetmomenten

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

### 2.2 Vestigingen

#### Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m <sup>3</sup> aardgas)	Elk half jaar	Gerard van Osch	Facturen van de energiemaatschappijen kunnen opgevraagd worden bij de boekhouding
Brandstofverbruik materieel en auto's (in liters benzine, diesel & LPG)	Elk half jaar	Gerard van Osch	De meeste brandstof wordt getankt doormiddel van tankpassen. Daarnaast wordt een kleinere hoeveelheid getankt bij verschillende tankstations en gedeclareerd a.d.h.v. tankbonnen. Gegevens zijn op te vragen via boekhouding

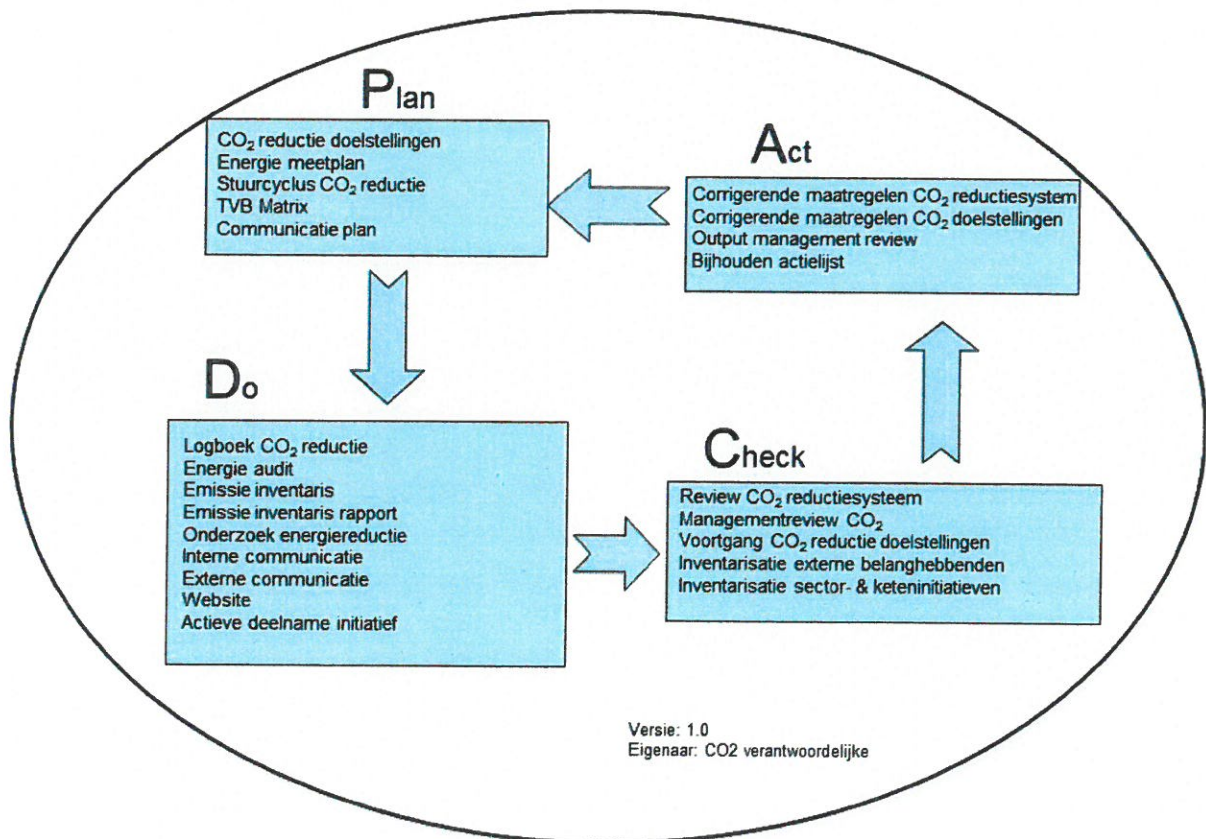
#### Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Elk half jaar	Gerard van Osch	Facturen van de energiemaatschappijen kunnen opgevraagd worden bij de boekhouding



### 3 Stuurcyclus

Het CO<sub>2</sub> beleid van Protec Netherlands B.V. kent cycli van een half jaar, waarin de gegevens voor de CO<sub>2</sub> footprint verzameld worden, er beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn en of er significante veranderingen in het bedrijf zijn 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 CO<sub>2</sub> 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. Ook 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 CO<sub>2</sub> reductiebeleid zijn weergegeven.







## 5 Energiemanagement programma

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat Protec Netherlands B.V. aan alle onderdelen uit NEN50001 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart energiemanagement programma 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 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 van het verwachte energieverbruik van de komende periode.
- d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens 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 2014.

#### 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 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 afwijking 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 waarnodig 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	3.A.1_1 Emissie inventaris
4.4.3 b	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
4.4.3 c	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.4.3 d	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport, §6.5
4.4.3 e	1.B.1_1 Onderzoek mogelijkheden energie reductie
4.4.4 a	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport, H4
4.4.5 a	4.B.1 CO2 reductiedoelstellingen
4.4.6 a	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H4
4.4.6 b	4.B.1 CO2 reductiedoelstellingen
4.6.1 a	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 b	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 c	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 d	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 e	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 f	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.1 g	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1
4.6.4 a	2.A.2_1 Review CO <sub>2</sub> reductiesysteem



## 6 Kwaliteitsmanagementplan

Dit document is opgesteld om aan te tonen dat het CO<sub>2</sub> reductiesysteem van Protec Netherlands B.V. aan de eisen conform hoofdstuk 6.1 van ISO 14064 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart kwaliteitsmanagementplan op te stellen omdat de eisen in de andere documenten geïntegreerd zijn. Om specifiek aan te geven met welke documenten aan de eisen van hoofdstuk 6.1 uit ISO14064 wordt voldaan, worden onderstaand deze letterlijke eisen opgesomd. Per eis staat in de tabel onderaan dit hoofdstuk aangegeven welk document uit het CO<sub>2</sub> reductiesysteem van Protec Netherlands B.V. hier aan voldoet.

### Eisen van ISO 14064 Hoofdstuk 6.1:

#### 6.1 Informatiemanagement

6.1.1 De organisatie moet de volgende procedures opstellen en onderhouden:

- a) Garanderen dat het informatiemanagement voldoet aan de eisen van ISO14064
- b) Garanderen dat het consistent is met de principes van het GHG protocol
- c) Regelmatig de compleetheid van de emissie inventaris controleren.
- d) Identificeer fouten en missende aspecten en,
- e) Documenteer en archiveer relevante emissie gegevens, ook informatie over management activiteiten.

6.1.2 De informatiemanagement procedures moeten tenminste bevatten:

- a) De identificatie en beoordeling van de verantwoordelijkheden en de eigenaar van deze verantwoordelijkheden.
- b) Het identificeren, implementeren en beoordelen van geschikte training voor medewerkers van het projectteam.
- c) Het identificeren en beoordelen van de "organizational boundaries"
- d) Het identificeren en beoordelen van de CO<sub>2</sub>-emissie bronnen en afvoerplekken.
- e) Het selecteren en beoordelen van rekenmethodes voor het berekenen van de emissie inventaris.
- f) Een beoordeling van de gebruikte rekenmethode.
- g) Het gebruik, onderhoud en kalibratie van meetapparatuur (indien van toepassing)
- h) Het ontwikkelen en onderhouden van een systeem om data te verzamelen
- i) Regelmatige controles op accuraatheid van de berekening
- j) Periodieke interne audits en technische beoordelingen.
- k) Een periodieke beoordeling van de mogelijkheden om het informatie management te verbeteren.

#### 6.2 Documentbeheer

De organisatie moet een procedure opstellen om de documentatie te beheren en te archiveren.

De organisatie zal de documentatie beheren en onderhouden als onderbouwing van de ontwikkeling en onderhoud van de emissie inventaris zodat dit ook geverifieerd kan worden. De documentatie, op papier of digitaal, zal worden behandeld volgens het door de organisatie opgezette informatiemanagement.

NEN 50001	Documenten CO2 reductiesysteem
6.1.1 a	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.1 b	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.1 c	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.1 d	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.1 e	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.2 a	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H3
6.1.2 b	<b>Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.</b>
6.1.2 c	Organizational Boundary
6.1.2 d	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport/interne audit
6.1.2 e	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.2 f	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.2 g	3.A.1_2 Emissie inventaris rapport
6.1.2 h	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H2
6.1.2 i	<b>Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.</b>
6.1.2 j	3.A.1_2 Emissie inventaris en 2.A.3_1 Energie audit
6.1.2 k	<b>Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.</b>
6.2	2.C.2 & 3,B.2 & 4.A.2 CO2 managementplan, H1

## Colofon

auteur(s) Gerard van Osch, Marjan Kloos  
kenmerk 2.C.2 & 3.B.2 & 4.A.2 CO2 Management plan  
datum 05-08-2015  
versie 1.1  
status Definitief