



## 3.B.2 Energiemanagementprogramma



**T&G Terrein en  
Groenvoorziening b.v.**  
Zijweg Dungen 1a  
Postbus 78 5480 AB SCHIJNDEL



**Gustaaf Geldrop b.v.**  
Postbus 204 5660 AE Geldrop  
Emopad 23D 5663 PA Geldrop

Onderneming: Terrein en Groenvoorziening b.v.  
Opgesteld door: T&G Groep, Elsbeth de Jong  
Begeleiding: Conformiso B.V., Annette Willems  
Documentversie: mei 2016

## Inhoudsopgave

Inleiding .....	2
1. Energiebeleid .....	2
2. Doelstellingen .....	2
3. Reductiemogelijkheden .....	3
3.1 Kantoor en werf.....	3
3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel .....	3
4. Plan van Aanpak.....	4
5. Monitoring en meting.....	5
6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	5

#### Inleiding

Terugdringen van CO<sub>2</sub>-emissie is van wezenlijk belang voor de beheersing van klimaatveranderingen, de zorg voor een leefbare omgeving en de zorg voor een leefbaar milieu. De T&G Groep onderschrijft een ambitieus energie- en milieubeleid en wil met een eigen concreet programma bijdragen aan de reductie van haar CO<sub>2</sub>-uitstoot. Hiertoe is een Plan van Aanpak geformuleerd dat een significante CO<sub>2</sub>-emissiereductie dient te bewerkstelligen in de periode tot en met het jaar 2020.

De T&G Groep heeft het jaar 2015 als referentiejaar genomen. Dit is het vertrekpunt voor het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid. De voortgang van CO<sub>2</sub>-reductie wordt afgezet tegen dit referentiejaar.

In dit energiemanagementprogramma wordt ons energiebeleid, onze doelstellingen en ons actieplan gepresenteerd.

Het energiemanagementprogramma is opgesteld volgens de richtlijnen van ISO 50001.

#### 1. Energiebeleid

De T&G Groep streeft naar een continue verbetering van de energie-efficiëntie in de onderneming en in haar bedrijfsvoering.

Terugdringen van CO<sub>2</sub>-emissie is van wezenlijk belang voor de beheersing van klimaatveranderingen, de zorg voor een leefbare omgeving en de zorg voor het milieu. De T&G Groep onderschrijft een ambitieus energie- en milieubeleid en wil met een eigen concreet programma bijdragen aan de reductie van haar CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Het realiseren van het energiebeleid geschiedt door de energiestromen in kaart te brengen door middel van een energie-audit. De energie-audit geeft ons inzicht en leidt tot doeltreffende energiebesparende maatregelen. Door het energieverbruik systematisch te meten en te beoordelen, kunnen we tijdig bijsturen en activiteiten ter verbetering uitzetten.

#### 2. Doelstellingen

##### Scope 1 & 2:

De Scope 1&2-doelstellingen van de T&G Groep zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO<sub>2</sub>-reducties (zie hiervoor Bijlage: Reductiemogelijkheden scope 1 en 2) . De CO<sub>2</sub>-doelstellingen zijn goedgekeurd door het management. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt halfjaarlijks gerapporteerd en jaarlijks beoordeeld tijdens de directiebeoordeling.

##### Scope 1 & 2 doelstelling van T&G Groep

De T&G Groep wil in 2020 ten opzichten van 2015 7% minder CO<sub>2</sub> uitstoten\*.

\* Deze doelstelling is gerelateerd aan de omzet per jaar.

### 3. Reductiemogelijkheden

Per onderdeel zal hieronder omschreven worden waar we CO<sub>2</sub> uitstoot kunnen reduceren.

#### 3.1 Kantoren en werkplaatsen

#### T&G Groep reduceert de CO<sub>2</sub>-emissie van kantoor/ werf.

##### Gasverbruik:

Het gasverbruik binnen de T&G Groep is relatief gezien van ondergeschikt belang. De T&G Groep is echter van mening dat alle beetjes helpen. Een verminderd gasverbruik willen we behalen door:

- De thermostaat een graadje lager zetten.
- Beïnvloeding van de mentaliteit van de medewerkers door toezicht en instructie op het niet onnodig open zetten van ramen en deuren.

##### Elektriciteitsverbruik:

Binnen scope II wordt reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot behaald door groene stroom in te kopen in plaats van grijze stroom. De CO<sub>2</sub>-uitstoot op groene stroom is nul.

- Gustaaf Geldrop maakt reeds gebruik van Groene Stroom (Scandinavische waterkracht onder Garantie van Oorsprong).

#### 3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel

#### De T&G Groep reduceert de CO<sub>2</sub>-emissie als gevolg van brandstofverbruik

Binnen scope I wordt reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot behaald door het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel te reduceren.

De grootste CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen de T&G Groep wordt veroorzaakt door eigen voertuigen, machines en werkmaterieel. Reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het wagen- en machinepark willen we op diverse wijzen bewerkstelligen, namelijk:

- Mentaliteitsverandering bij de medewerkers door:
  - Chauffeurscursus nieuwe rijden/nieuwe draaien volgen.
  - Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien.
  - Meer toezicht op onnodig laten draaien motoren.
  - Regelmatige controle op bandenspanning.
  - Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand.
  - Medewerkers de kilometerstand laten noteren bij elke tankbeurt.
  - Onnodige vervoersbewegingen voorkomen door een structurele weekplanning.

### 3.B.2 Energiemanagementprogramma

- Investerings in wagenpark en brandstof.
  - De T&G Groep streeft naar het verduurzamen van haar machinepark. Voertuigen/machines/werkmateriaal worden op termijn vervangen door zuinigere variant, indien mogelijk in een elektrisch model.
  - Overgaan naar ander soort Diesel (Xmile, Traxx, Fuelsave, GTL Diesel). Deze dieselloorten zijn milieuvriendelijker en hebben een betere verbranding.
  - Onderzoek uitvoeren naar mogelijkheden om door middel van additieven het brandstofverbruik te verlagen.
  - Het motorgedreven handgereedschap vervangen worden door accu-gedreven handgereedschap.

#### 4. Plan van Aanpak

In het Plan van Aanpak worden taken, verantwoordelijkheden en tijdsbestek beschreven van uitgezette acties die moeten leiden tot het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Naast het Plan van Aanpak is er een CO<sub>2</sub>-jaarplan, waarin de (half)jaarlijks terugkerende acties m.b.t. de CO<sub>2</sub>-prestatieladder vermeld staan.

Actie	Verantwoordelijke	Termijn
Thermostaatbeheer	Bedrijfsleiders	continu
Cursus 'Het nieuwe rijden'	P&O	½ jaar
Toolboxen houden met diverse energiebesparings-onderwerpen	KAM Coordinator	continu
Werkplekinspecties uitbreiden met controle op rij- en draaigedrag (ook voor onderaannemers)	KAM Coordinator	½ jaar
Medewerkers instrueren over kilometerregistraties	Bedrijfsleiders	½ jaar
Halfjaarlijkse registratie van tellerstand machines	Uitvoerders	½ jaar
Planning voor bandenspanningscontrole	Uitvoerders	continu
Nieuwe contracten afsluiten met energieleveranciers op basis van Groene stroom	Directie	1 jaar
Methode opzetten voor registratie draaiuren machines en materieel	Uitvoerders	¼ jaar
Onderzoek naar ander soort diesel en nieuwe contracten afsluiten	Directie	1 jaar

## 5. Monitoring en meting

Monitoring en meting betreffen beheer van het energieverbruik door regelmatige vergelijking van het daadwerkelijke en het verwachte energieverbruik. Het significante energieverbruik wordt beoordeeld en geëvalueerd met een zodanige frequentie dat afname van de energie-efficiency kan worden opgemerkt, onderzocht en gecorrigeerd. De vergelijking tussen het daadwerkelijke en verwachte verbruik brengt onverwachte afwijkingen en verborgen verspilling aan het licht, zodat preventieve en corrigerende maatregelen getroffen kunnen worden. De frequentie van de metingen wordt periodiek beoordeeld en zal indien nodig bijgesteld worden.

Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden maandelijks bewaakt, zodat onverwachte afwijkingen snel opgemerkt worden.

De T&G Groep brengt ieder halfjaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2015 wordt daarbij als referentiejaar gebruikt. Het inzichtelijk maken van de energiestromen gebeurt volgens de ISO 14064-1 norm, waarbij energieverbruik wordt omgezet in CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM – managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse directiebeoordeling. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

## 6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.

Aanzienlijke afwijkingen in het energieverbruik worden gemeld volgens de meldingsprocedure van het KAM-managementsysteem. Op gelijke wijze worden correcties en corrigerende of preventieve maatregelen getroffen met als doel de efficiency van het energiemanagementsysteem te verhogen en een continu verbeterende organisatie te bewerkstelligen.