



Akkoord directie:
Dhr. Hans Smulders
Paraaf: _____

3.B.2 Energiemanagementprogramma 2020



Gustaaf Geldrop b.v.
Postbus 204 5660 AE Geldrop
Emopad 23D 5663 PA Geldrop
☎ 0854 834 830
✉ info@gustaafgroenspecialisten.nl
🌐 <http://gustaafgroenspecialisten-nl.nl/>



T&G Terrein en Groenvoorziening b.v.
Zijweg Dungen 1a
Postbus 78 5480 AB SCHIJNDEL
☎ 0854 834 830
✉ info@TenG.nl
🌐 <https://www.teng-groep.nl>



Heesakkers Infra BV
Zijweg Dungen 1a
Postbus 78 5480 AB SCHIJNDEL
☎ 0854 834 830
✉ info@heesakkersinfra.nl
🌐



FacTer
Emopad 23D
5663 PA Geldrop
Postbus 78 5480 AB SCHIJNDEL
☎ 0854 834 830
✉ info@factor.nl
🌐

Onderneming: T&G Groep
Opgesteld door: Annette Willems
Documentversie: 16 juni 2021

Inhoudsopgave

Inleiding 2

1.	Energiebeleid	2
2.	Doelstellingen	2
3.	Reductiemogelijkheden	3
	3.1 Kantoren en werkplaatsen	3
	3.2 Voertuigen / machines / werkmaterieel.....	3
4.	Plan van Aanpak.....	5
5.	Monitoring en meting.....	6
	Voortgangsrapportage.....	7
6.	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	9

Bijlage: Reductiemogelijkheden scope 1 en 2

Inleiding

Terugdringen van CO₂-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 CO₂-uitstoot. Hiertoe is een Plan van Aanpak geformuleerd dat een significante CO₂-emissiereductie dient te bewerkstelligen in de periode tot en met het jaar 2020.

T&G Groep heeft het jaar 2015 als referentiejaar genomen. Dit is het vertrekpunt voor het CO₂-reductiebeleid. De voortgang van CO₂-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

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

Terugdringen van CO₂-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 CO₂-uitstoot.

Het realiseren van het energiebeleid geschiedt door de energiestromen in kaart te brengen door middel van een energiebeoordeling. De energiebeoordeling 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 T&G Groep zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO₂-reducties (zie hiervoor Bijlage: Reductiemogelijkheden scope 1 en 2) . De CO₂-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 opzichte van 2015 7% minder CO₂ uitstoten*.

* Deze doelstelling is gerelateerd aan de omzet per jaar.

3. Reductiemogelijkheden

Per onderdeel zal hieronder omschreven worden waar we CO₂ uitstoot kunnen reduceren.

3.1 Kantoren en werkplaatsen

T&G Groep reduceert de CO₂-emissie van kantoor/ werf.

Gasverbruik:

Het gasverbruik binnen 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 CO₂-uitstoot behaald door groene stroom in te kopen in plaats van grijze stroom. De CO₂-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 CO₂-emissie als gevolg van brandstofverbruik

Binnen scope I wordt reductie op de CO₂-uitstoot behaald door het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel te reduceren.

De grootste CO₂-uitstoot binnen T&G Groep wordt veroorzaakt door eigen voertuigen, machines en werkmaterieel. Reductie op de CO₂-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.

- Investerings in wagenpark en brandstof.
- 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.

Ambitieniveau

Ambitieniveau

Ten opzichte van sectorgenoten (Groensector) neemt T&G Groep in de maatregellijst de positie in van middenmotor. Dit hebben wij gebaseerd op een onderzoek op sectorgenoten op basis van Websitepublicaties (Note: de bedrijfsnamen zijn geanonimiseerd). Daarbij is gekeken naar de meest genomen maatregelen zoals gepubliceerd door SKAO. Door deze maatregelen te beoordelen is een totaalscore berekend en gecategoriseerd binnen de scoretabel.

Scoretabel

Score 1-3	Achterblijver
Score 4-6	Middenmotor
Score 7-9	Koploper

Sectorvergelijking inzake ambitieniveau CO₂-prestatieladder

Bedrijfsnaam:	Aankoop groene stroom	Opwekken elektriciteit	Alternatieve brandstof	Het nieuwe rijden/ draaien	Controleren bandenspanning	Aanschaf zuinige machines	Elektrisch handgereedschap	Selectie onderaannemers	Fietsplan medewerkers	TOTAAL
T&G-Groep	1	0	1	0	1	1	1	0	0	5
x1	1	0	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	5,5
x2	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5
x3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8
x4	1	0	1	1	0	1	1	0	0	5
x5	0	0	0,5	1	0	1	1	0	0	3,5
x6	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
x7	0	1	1	1	0	1	0	0	1	5
x8	1	0	0	0,5	1	1	1	1	0	5,5
x9	1	0	0	0	1	1	1	1	0	5

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 CO₂-reductiedoelstellingen. Naast het Plan van Aanpak is er een CO₂-jaarplan, waarin de (half)jaarlijks terugkerende acties m.b.t. de CO₂-prestatieladder vermeld staan.

Actie	Verantwoordelijke	Termijn	Status
Thermostaatbeheer	Bedrijfsleiders	continu	Lopend
Toolboxen houden met diverse energiebesparings-onderwerpen	KAM coördinator	continu	Lopend
Werkplekinspecties uitbreiden met controle op rij- en draaigedrag (ook voor onderaannemers)	KAM coördinator	2019	App wordt aangepast
Medewerkers instrueren over kilometerregistraties	Bedrijfsleiders	2016	Gerealiseerd
Halfjaarlijkse registratie van tellerstanden machines	Uitvoerders	2019	Lopend
Planning voor bandenspanningscontrole	Uitvoerders	2016	Gerealiseerd
Nieuwe contracten afsluiten met energieleveranciers op basis van Groene stroom	Directie	2019	Gerealiseerd
Methode opzetten voor registratie draaiuren machines en materieel	Uitvoerders	2019	Lopend (Cleverdesk)
Onderzoek naar ander soort diesel en nieuwe contracten afsluiten	Directie	2019	Lopend (blauwe diesel + additieven)
CO ₂ -prestatieladder trede 4 behalen	KAM coördinator	2020	Nog niet gestart
Toolbox 'Het nieuwe rijden'	KAM coördinator	2020	Gepland 2 ^e helft 2020

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.

T&G Groep brengt ieder jaar 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 CO₂-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.

Voortgangsrapportage

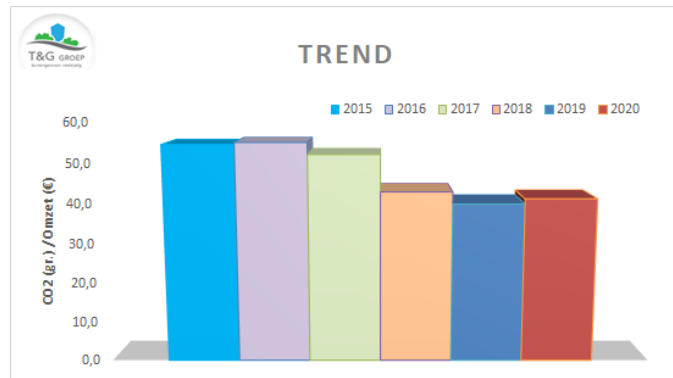
Jaarlijks maken wij een trendanalyse op. De gegevens (absolute getallen) tot en met 2020 laten het volgende beeld zien.



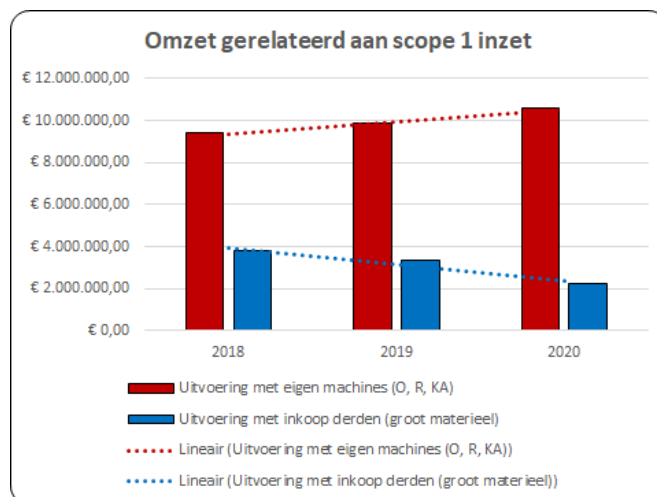
Onze scope 1 doelstelling is ruim behaald, zowel het (absolute) gasverbruik als het relatieve brandstofverbruik zijn gedaald. Het absolute gasverbruik is met 50% gedaald, het relatieve brandstofverbruik is met 15% gedaald.

Onze scope 2 doelstelling is behaald door de inkoop van Nederlandse groene stroom.

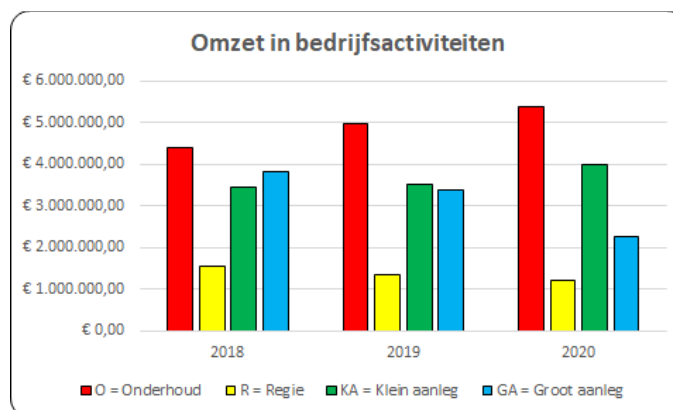
We hebben de totale CO₂ uitstoot (scope 1 en scope 2) eveneens gerelateerd aan de omzet. Onze overall doelstelling was om 7% CO₂-reductie te behalen over een periode van 5 jaar. Deze doelstelling is ruim overschreden. We hebben maar liefst 24,4% reductie behaald.



Opmerkelijk is de lichte stijging in CO₂-uitstoot per euro omzet in 2020. Dit is toe te wijzen aan de trend dat er minder materieelinzet van derden wordt ingekocht, maar dat de werkzaamheden worden uitgevoerd met eigen materieel/machines. Onderstaand is deze analyse te zien over de laatste drie jaar.



Uiteraard is de inzet van materieel gekoppeld aan de aard van de projecten. Een stijging in onderhoudswerken en klein aanleg leidt tot een grotere inzet van eigen materieel en machines, terwijl grote projecten zullen leiden tot de inkoop van materieelinzet door derden.



Resumé:

We zijn inmiddels aan het einde van de eerste CO₂-meerjarenperiode (2015 – 2020). In onderstaande tabel zijn de overall resultaten uitgezet. 2021 starten we een nieuwe CO₂-meerjarenperiode.

	Reductiedoel	Resultaat 2020 t.o.v. referentiejaar (relatief aan omzet)
Scope 1	6%	18,55%
Scope 2	1%	86,62%
Totaal	7%	24,43%

We kunnen vaststellen dat de doelstellingen in scope 1 en 2 ruimschoots gerealiseerd zijn.

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.