



Akkoord directie:
Dhr. Hans Smulders
Paraaf: _____

3.B.2 Energiemanagementprogramma 2022



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: 17 november 2022

Inhoudsopgave

Inleiding 2

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

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 is sinds 2016 gecertificeerd voor de CO₂-prestatieladder, trede 3. Aan het einde van 2020 is het CO₂-meerjarenplan van 2015 - 2020 ten einde.

Dat betekent dat we een nieuwe meerjarenperiode ingaan en daarvoor zullen we nieuwe aanvullende CO₂-reductiedoelstellingen formuleren. Het referentiejaar voor deze nieuwe periode is het jaar 2020.

De voortgang van CO₂-reductie wordt na afloop van 2021 afgezet tegen het nieuwe referentiejaar 2020.

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:

De Scope 1-doelstellingen van T&G Groep zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO₂-reducties (zie hiervoor Bijlage: Reductiemogelijkheden 2021-2025) . De CO₂-doelstellingen zijn goedgekeurd door het management. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt halfjaarlijks gerapporteerd en jaarlijks beoordeeld tijdens de directiebeoordeling.

Doelstelling Scope 1 van T&G Groep
De T&G Groep wil in 2025 ten opzichte van 2020 10% minder CO ₂ uitstoten*.
De doelstelling t.o.v. het referentiejaar 2015 komt daarmee op 34%.*

* Deze doelstelling is gerelateerd aan de omzet per jaar.

Scope 2 + Business travel:

De Scope 2-uitstoot is met ingang van 1 januari 2021 teruggebracht tot de uitstoot van elektriciteit. Uitstoot als gevolg van Business Travel behoort tot een scope-3 uitstoot, alhoewel deze wel meegenomen wordt in de emissie-inventaris conform vraag 3.A.1..

De scope 2-doelstelling van T&G Groep is het behouden van het niveau, namelijk nul ton CO₂-uitstoot als gevolg van elektriciteit. Tevens wordt getracht CO₂-uitstoot als gevolg van zakelijk reizen te reduceren.

Doelstelling Scope 2 + BT van T&G Groep
De T&G Groep wil in 2025 ten opzichte van 2020 2% minder CO ₂ uitstoten.
De doelstelling t.o.v. het referentiejaar 2015 komt daarmee op 80%.

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.

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:

- Diesel gereguleerd vervangen door biodiesel (HVO).
- 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.
 - Blijvend communiceren over CO₂-reductie en CO₂-reductiemogelijkheden.

- Investerings in wagenpark en brandstof.
 - T&G Groep streeft naar het verduurzamen van haar machinepark. Voertuigen/machines/werkmaterieel worden op termijn vervangen door zuinigere variant, indien mogelijk in een elektrisch model.
 - Het motorgedreven handgereedschap vervangen worden door accu-gedreven handgereedschap.

Reductiedoelstellingen samengevat:

Doelstelling	Stap	Verwachte besparing	Totaal	Verwachte besparing (% footprint)
1 Gasverbruik verlagen	1. Thermostaat graad lager	0,14 ton CO2	0,14	0,013%
2 Brandstofverbruik reduceren	1. Mentaliteit medewerkers	31,85 ton CO2	128,51	11,59%
	2. Investering brandstof (Xmile)	18,20 ton CO2		
	3. Vervangingsbeleid euro 6/klasse A	4,55 ton CO2		
	4. HVO-brandstof	60,73 ton CO3		
	4. Handgereedschap op accu	13,17 ton CO2		
3 Groene stroom	1. Nieuwe contracten leveranciers	16,07 ton CO2	16,07	1,45%

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	0	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
Aankoop HVO-20 brandstof voor vestiging Schijndel	Bedrijfsleider	2 ^e helft 2021	Gerealiseerd
Aankoop HVO-20 brandstof voor vestiging Leerdam	Bedrijfsleider	2022	Gestart
Verdere implementatie van registratie en analyse van draaiuren machines en materieel in Cleverdesk	Bedrijfsleiders	2021	Gestart
Onderzoek naar het gebruik van HVO-30 of hoger.	KAM-coördinator	2023	
Aanschaf elektrisch handgereedschap	Bedrijfsleiders	2021-2025	Continue
Scope 3 uitstoot inventariseren	KAM-coördinator	2023	
Uitvoeren van ketenanalyse	KAM-coördinator	2023	

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.

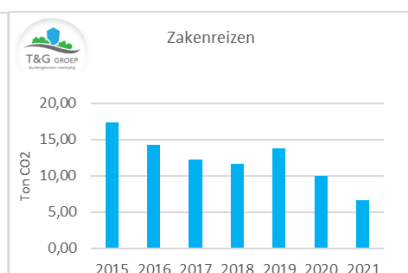
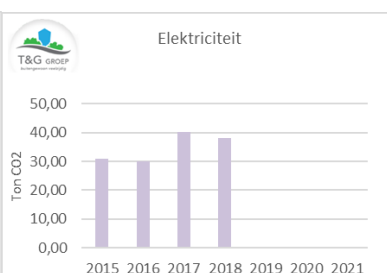
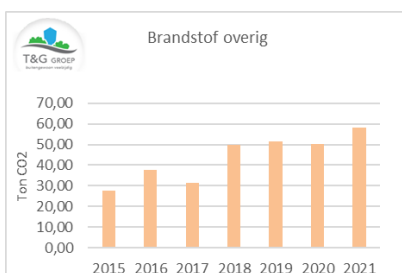
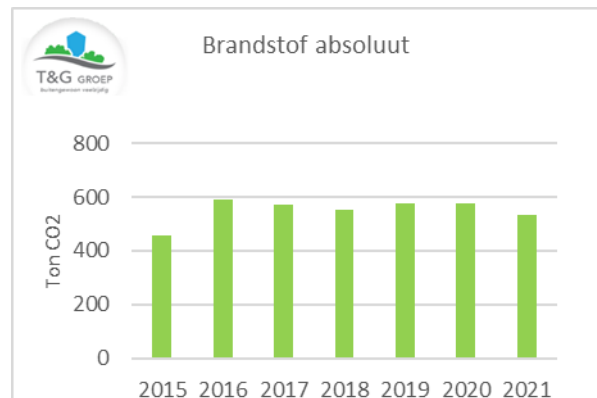
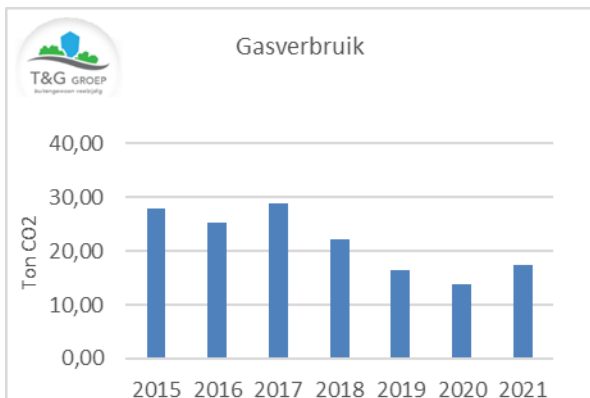
Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden maandelijks bewaakt, zodat onverwachte afwijkingen snel opgemerkt worden.

T&G Groep brengt ieder jaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2020 wordt daarbij als nieuw 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.

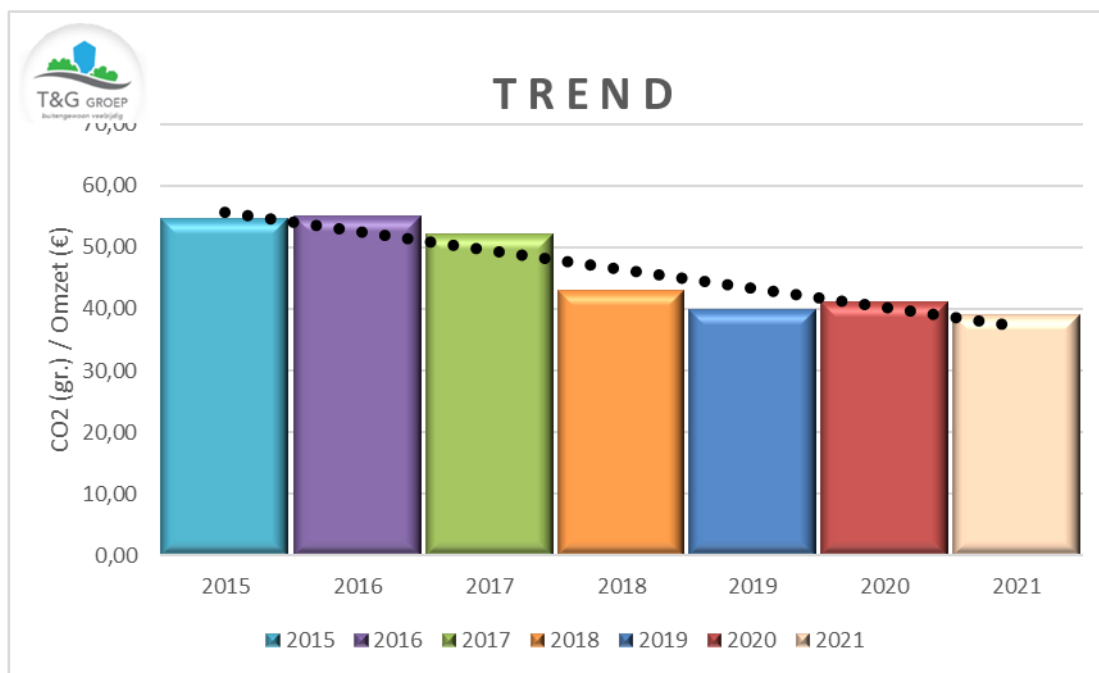
Voortgangsrapportage

Jaarlijks maken wij een trendanalyse op. De gegevens (absolute getallen) tot en met 2021 laten het volgende beeld zien.

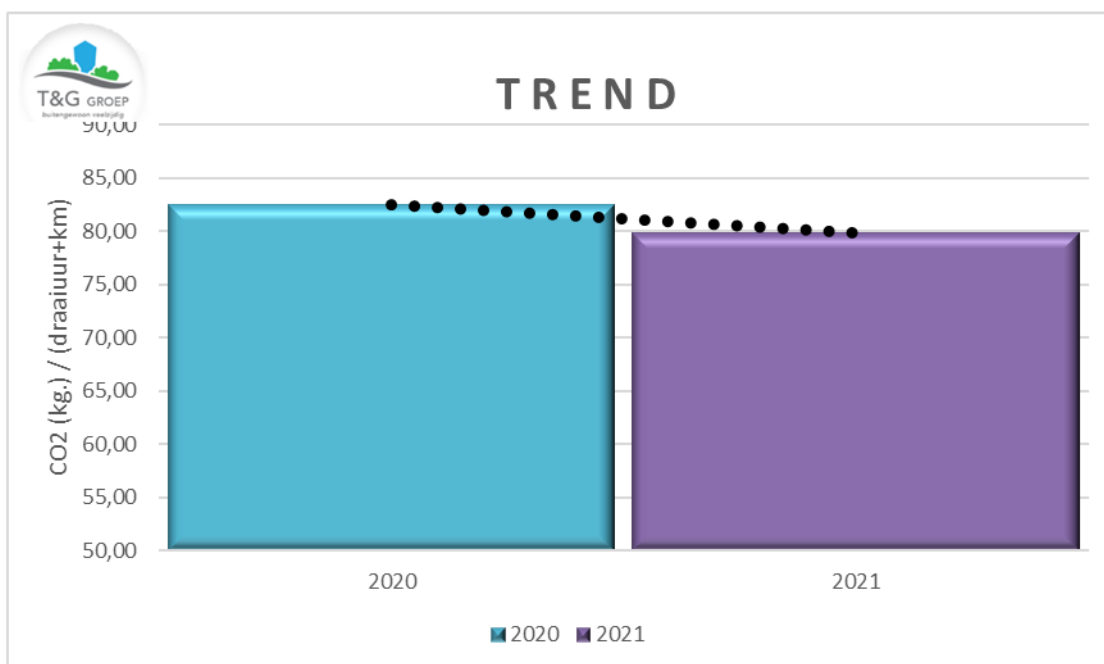


3.B.2 Energiemanagementprogramma 2022

We hebben de CO₂ uitstoot relatief gemaakt door deze te relateren aan de omzet. Hierin zien we een duidelijk daling in de CO₂-uitstoot ontstaan. Tot en met 2021 is ruim 28% reductie behaald. Ten opzichte van 2020 is in 2021 een reductie van bijna 5% behaald. Daarmee gaan we over onze doelstelling voor 2021 heen.



Vanaf 2020 berekenen we onze relatieve CO₂-uitstoot niet alleen ten opzichte van de omzet maar ook ten opzicht van draaiuren en gereden kilometers. Ook hier is een daling zichtbaar.



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.