



Akkoord directie:
Dhr. Hans Smulders
Paraaf: _____

3.B.2 Energiemanagementprogramma



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: Oktober 2019

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..... | 7 |

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/werkmaterieel worden op termijn vervangen door zuinigere variant, indien mogelijk in een elektrisch model.
 - Overgaan naar ander soort Diesel (Xmile, Traxx, Fuelsave, GTL Diesel). Deze dieselseorten 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

De T&G Groep valt op dit moment nog in de categorie 'Achterblijvers' in vergelijking met sectorgenoten, gezien de aard en aantal gerealiseerde maatregelen. Het ambitieniveau is om door te groeien naar de Middenmotorstatus en eveneens maatregelen in scope 3 te gaan realiseren.

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 | Verantwoorde-lijke | Termijn | Status |
|---|--------------------|---------|-------------------------------------|
| Thermostaatbeheer | Bedrijfsleiders | continu | Lopend |
| Cursus 'Het nieuwe rijden' | P&O | 2019 | Gepland 2019 |
| 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 | Is gerealiseerd |
| Halfjaarlijkse registratie van tellerstand machines | Uitvoerders | 2019 | Lopend |
| Planning voor bandenspanningscontrole | Uitvoerders | 2016 | Gerealiseerd |
| Nieuwe contracten afsluiten met energieleveranciers op basis van Groene stroom | Directie | 2019 | Lopend |
| 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 | |

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.

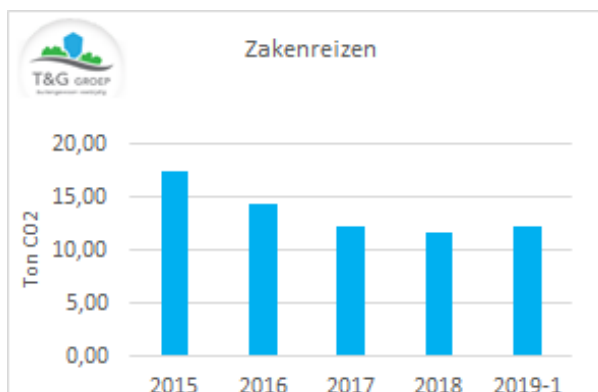
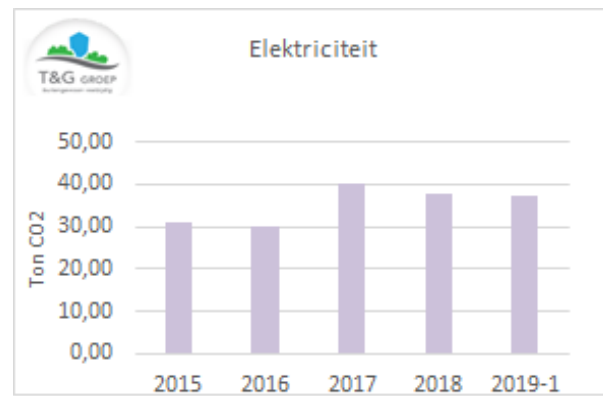
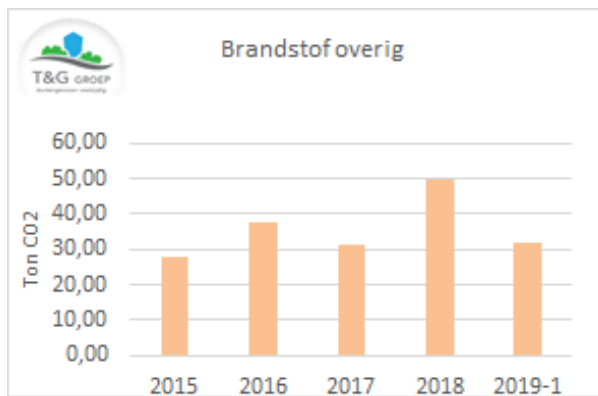
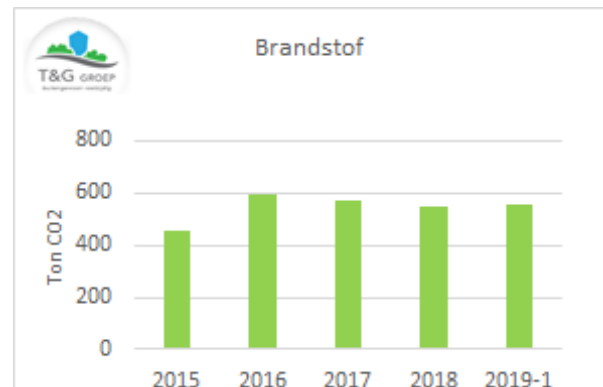
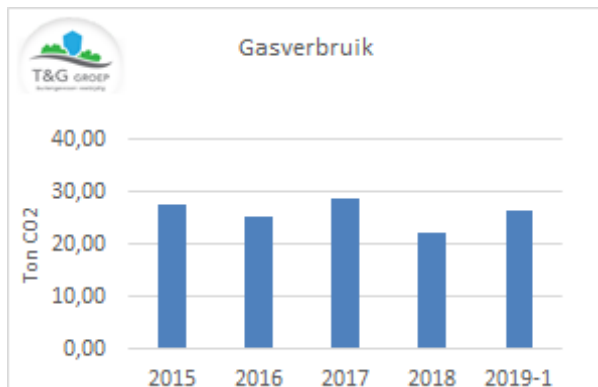
Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden maandelijks bewaakt, zodat onverwachte afwijkingen snel opgemerkt worden.

T&G Groep brengt ieder 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 CO₂-uitstoot.

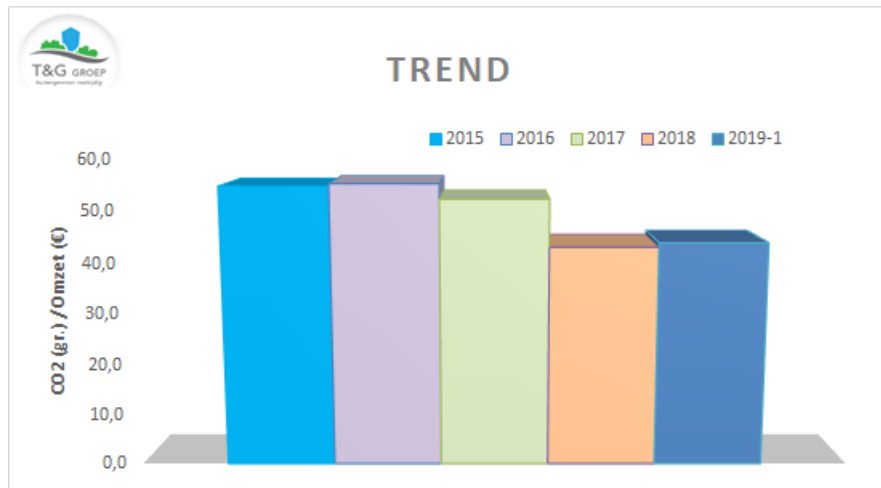
Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM – managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse directiebeoordeling. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

Voortgangsrapportage

Jaarlijks maken wij een trendanalyse op. De gegevens (absolute getallen) tot en met 2019-1 laten het volgende beeld zien.



We hebben de CO₂ uitstoot gerelateerd aan de omzet. Hierin zien we een duidelijke daling in de CO₂-uitstoot ontstaan. Tot en met 2019-1 is ruim 19% reductie behaald. Daarmee gaan we ver over onze doelstelling voor 2020 heen. Gezien het feit dat de reductie t/m 2017 nog op 4,4 % lag, houden we echter een slag om de arm. Er kan namelijk meer omzet gegenereerd zijn door “CO₂-arme” projecten, m.a.w. door projecten waarop minder inzet van (groot) materieel vereist is. Dat kan echter per jaar verschillen.



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.