

Energiemanagement actieplan (Jaarplan Co2) 2025



d.d.: 27-05-2025

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Vaststellen nieuwe doelstellingen	3
2.	Reductiedoelstellingen	4
2.1	Bedrijfsdoelstelling	4
2.2	Scope 1	4
2.3	Scope 2	4
2.4	Scope 3	5
3.	Plan van Aanpak	6
3.1	Maatregelenlijst	6
3.2	Projecten met gunningsvoordeel	8
3.3	Informatiebehoefte	8
3.4	Monitoring en meting	8
3.5	Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen	8
4.	Deelname aan- en initiatie van initiatieven	9
4.1	Lopende initiatieven	9
4.2	Nieuwe deelnames	9
5.	Verantwoordelijkheden en taakstellingen	10
5.1	Algemene beschrijving verantwoordelijkheden	10
5.2	Maatregelen	10
5.3	Initiatieven	11
5.4	Projecten met gunningvoordeel	11
6.	Communicatie	12

1. Inleiding

In dit Energiemanagement Actieplan worden de CO₂-reductiemaatregelen en reductiedoelstellingen van Groenfra BV beschreven, zoals vastgesteld door de directie.

Om tot de reductiemaatregelen te komen is gebruik gemaakt van de uitkomst van de energie audit en de geïnventariseerde reductiemogelijkheden in het Energie beoordeling (Co2).

De voortgang met betrekking tot de reductiedoelstellingen wordt regelmatig geanalyseerd in de periodieke voortgangsrapportage en intern en extern gecommuniceerd.

1.1 Vaststellen nieuwe doelstellingen

Deze zijn in 2021 opnieuw vastgesteld en is gekozen is voor een looptijd van 5 jaar tot en met 2025 waarbij 2020 als basisjaar is vastgesteld.

2. Reductiedoelstellingen

De belangrijkste energieverbruikers zoals bepaald in het Energie Audit verslag zijn gebruikt om de reductiedoelstellingen vorm te geven. Om in de dagelijkse praktijk ook daadwerkelijk tot reducties te komen hebben de reductiedoelstellingen ook betrekking op de projecten.

De doelstellingen scope 2 zijn aangepast omdat een reductie van 39% gram Co₂/€ Omzet, een negatief resultaat gaf. Dit is aangepast naar 21,4 waarop het resultaat in 2025 op nul emissie binnen scope 2 uitkomt. Hierdoor wordt de reductie van scope 1 en 2 van 8,2 vermindert naar 6,95%. Dit heeft geen effect op de te nemen en genomen maatregelen.

Het Plan van Aanpak in het volgende hoofdstuk beschrijft welke maatregelen er getroffen worden om deze reductiedoelstellingen te behalen binnen de organisatie en binnen de projecten.

Van verdere reductiedoelstellingen en de bijhorende maatregelen ten aanzien van scope 3 is een ketenanalyse opgesteld. Hierin is geanalyseerd dat het, in samenwerking met partners, reduceren van brandstofverbruik op projecten grote kans van slagen heeft.

2.1 Bedrijfsdoelstelling

De directie heeft de volgende reductiedoelstelling gesteld:

- Het reduceren van de CO₂-uitstoot, binnen Scope 1 en 2, in 2025 met 6,95% gram Co₂/€ Omzet ten opzichte van het basisjaar 2020.

2.2 Scope 1

Reductiedoelstelling Scope 1: 6 % gram Co₂/€ Omzet reductie gerelateerd aan omzet in 2025 ten opzichte van basisjaar 2020.

Reductiedoelstelling per jaar is: 3,25 gram Co₂/ € omzet, met een totale reductie van 16,27 gram Co₂/ € omzet in 2025.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen:

- Brandstofverbruik wagenpark en materieel;

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Het materieel wordt uitsluitend gebruikt in projecten;
- Het wagenpark wordt voornamelijk gebruikt in projecten.

2.3 Scope 2

Reductiedoelstelling Scope 2: 21,4% gram Co₂/€ Omzet reductie gerelateerd aan omzet in 2025 ten opzichte van basisjaar 2020.

Reductiedoelstelling per jaar is: 0,71 gram Co₂/ € omzet met een totale reductie van 3,53 gram Co₂/ € omzet in 2025.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:

- Elektriciteit

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- Elektriciteit wordt verbruikt in het kantoor ter voorbereiding van projecten en voor administratie(computers), kantine en in de werkplaats van het materieel welke op de projecten worden gebruikt.

2.4 Scope 3

Reductiedoelstelling Scope 3: reductie van 5% op de CO₂ uitstoot van brandstof bij derden in 2025 ten opzichte van 2020.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies:

- Brandstof bij onderaannemers en derden.

De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten:

- CO₂ reductie bij onderaannemers en derden;
- Samenwerkingen om duurzamer te werken.

Reductiedoelstelling Business travel maakt onderdeel uit van bovengenoemde reductiedoelstelling.

3. Plan van Aanpak

Dit plan van aanpak beschrijft de maatregelen die van 2020 t/m 2025 getroffen worden om de reductiedoelstellingen te behalen. Hierbij is specifiek aandacht voor de wijze waarop deze maatregelen ingezet worden binnen de projecten. De maatregelen worden tussentijds geëvalueerd.

3.1 Maatregelenlijst

3.1.1 Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 1

- **Alternatieve brandstof voor nieuwe/ vervangende voertuigen**
 - Deze maatregel heeft betrekking op blanke diesel en benzine;
 - Deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat
 - Het gebruik van biodiesel kan een CO₂-reductie van 89% leveren;
 - Vervanging of nieuw materieel (zoals bedrijfswagens, aggregaten en kranen) naar energiezuiniger materieel of materieel met alternatieve brandstof (zoals elektra of biodiesel)
 - Het monitoren van deze maatregel is een continu proces, omdat er jaarlijkse auto's / bedrijfsauto's worden vervangen.
 - Het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO₂-uitstoot in projecten.
- **CO₂ zuinigere voertuigen / klein materieel**
 - deze maatregel heeft betrekking op diesel en benzine;
 - deze maatregel zorgt direct en zeker voor een groot resultaat;
 - vervanging of nieuw materieel (zoals bedrijfswagens, aggregaten en kranen) naar energiezuiniger materieel;
 - klein werkmateriaal, zoals heggenscharen, kettingzagen, kleine trilplaten is de reductie voordeel afhankelijk van materieel (o.a. bosmaaiers voldoen nog niet);
 - het materieel wordt gebruikt voor de projecten en daarom zal deze maatregel effect hebben op de CO₂-uitstoot in projecten.
- **Campagne bewustwording**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het brandstofgebruik van voertuigen;
 - Deze maatregel betreft alle werknemers bij het reduceren van CO₂ uitstoot;
 - Deze maatregel heeft betrekking op de voor Groenfra grootste emissiestroom;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie door voorlichting over het nieuwe rijden, bandenspanning, efficiënt gebruik, optimaal gebruik track & trace;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie van 4-8%;
 - Bewust maken en voorlichten medewerkers over zuiniger rijden en energie besparingen op kantoor en op de werkplaats. Elk halfjaar zal er een nieuw item verschijnen met betrekking tot de reductie van de CO₂ uitstoot.
- **Band op spanning**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van brandstof;
 - Besparing van het brandstofverbruik en CO₂-reductie van gemiddeld 1%, rijden met zachte banden kost gemiddeld 2% extra brandstof;
 - Bewust maken medewerkers zorgen dat banden op spanning zijn;
 - Medewerkers worden geïnstrueerd via voorlichting in personeelsblad.
 - Daadwerkelijke metingen worden bij bezoek aan de garage uitgevoerd. Minimaal 1x per jaar.
 - Deze maatregel kost tijd voor communicatie, kosten ongeveer € 500,00.

3.1.2 Maatregelen voor behalen van reductiedoelstelling Scope 2

- **Campagne bewustwording medewerkers**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van elektriciteit en gas;
 - Besparing van het energieverbruik en CO₂-reductie door voorlichting over besparing van elektriciteit en gas op kantoor;
 - Bewust maken en voorlichten medewerkers over energiebesparingen op kantoor;
 - Publicaties in de nieuwsbrief, kosten ongeveer €100,00 per publicatie.
- **Energiezuinige verlichting**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van elektriciteit en gas;
 - Besparing van het energieverbruik en CO₂-reductie door aanbrengen van energiezuinige verlichting. Oude verlichting wordt deels vervangen;
 - Doorlopend worden in verschillende ruimtes oude TL verlichting vervangen voor led-verlichting. Oude TL verlichting verbruikt 95,8 watt per bak en de nieuwe led verbruikt 38,6 watt. Reductie van 59,7%
- **Inkoop duurzame energie via gemeenschappelijk lokaal initiatief SAENZ:**
 - Deze maatregel heeft betrekking op het verbruik van elektriciteit;
 - Dit is een maatregel met een zeer lage inspanning en een groot resultaat;
 - Kosten omzetten stroomcontract minimaal;
 - Het gebruik van groene stroom levert een CO₂-reductie op van 100% op elektriciteit.

3.1.3 Maatregelen voor behalen van reductiedoelstellingen Scope 3

Waar het meeste reductie te behalen is, is bij 'inhuur materieel bij derden' binnen de realiserings-fase. Maatregelen die hierbij genomen kunnen worden zijn onder andere:

1. Leverancierskeuze, gekeken naar duurzaamheid en CO₂ uitstoten;
2. Duurzame brandstofkeuzes;
3. Meer inzicht creëren door specifiek te registreren van verbruik in samenwerking met de ketenpartners;
4. Huur van elektrisch aangedreven materieel;
5. Onderzoek doen naar zuinigere machines;
6. Efficiënt inplannen inzet machines;
7. Aanpassen van de (rij)stijl van de chauffeurs/machinisten door middel van training en monitoring. (onder andere op- en afschakelen en constante snelheid);
8. Afspraken met de organisaties over controles op de naleving CO₂ besparende maatregelen;
9. Uitvoeren controles op naleving CO₂ besparende maatregelen;
10. Met partners investeringen bespreekbaar maken als:
 - Investeren in nieuwere en modernere motoren;
 - Meetsystemen op machines plaatsen om draaiuren en vermogen te monitoren;
 - Bij ontbreken digitaal meetsysteem en drie keer per jaar analoog bijhouden van gegevens (draaiuren, brandstof inname per machine);
11. Onderhoud van de machines en bijvoorbeeld controleren van de bandenspanning;
12. Investeren in nieuwere en modernere motoren;
13. GPS systeem per wagen plaatsen om vervoer te monitoren.

Bovenstaande reductiemogelijkheden zijn te behalen in de processen bij de toeleveranciers van transportmiddelen.

3.2 Projecten met gunningsvoordeel

- RAW-raamovereenkomst voor de inkoop en aanplant met nazorg van bomen in de gemeente Amsterdam

3.3 Informatiebehoefte

- Voor de campagne bewustwording zal informatie opgezocht moeten worden over het nieuwe rijden, bandenspanning en andere CO₂-reducerende maatregelen. Deze informatie kan gevonden worden op het internet.
- Overige informatie ten aanzien van de CO₂ Prestatieladder en duurzaam ondernemen wordt bij SKAO, Duurzame Leverancier en de extern adviseur.

3.4 Monitoring en meting

In de stuurcyclus die Groenfra BV heeft ingericht is voor haar CO₂-beleid opgenomen dat periodiek de CO₂-uitstoot gemeten wordt en dat de voortgang op de doelstellingen en maatregelen periodiek geanalyseerd en gerapporteerd wordt. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 6 van het Kwaliteitsmanagementplan en de Periodieke Rapportages.

3.5 Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens het doorlopen van de stuurcyclus, of indien om andere reden correctie nodig is, zal de KAM-coördinator bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en activiteitenbeschrijving opgenomen in Hoofdstuk 2 van het Kwaliteitsmanagementplan.

4. Deelname aan- en initiatie van initiatieven

In het Energie Audit verslag is een overzicht gegeven van de huidige initiatieven binnen de sector op het gebied van energie- en CO₂-reductie. Op basis van de informatiebehoefte die voor aankomende periode is vastgesteld binnen het managementoverleg is gekozen om deel te (blijven) nemen in de volgende initiatieven.

4.1 Lopende initiatieven

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond.

- **Gezamenlijk inkoop van energie uit duurzame bronnen**

Per 1 januari 2016 was Groenfra BV zich als hoofdgebruiker van de vestiging in Wormerveer verbonden aan de Coöperatieve Energiemaatschappij SAENZ U.A. middels een overeenkomst. De eerste bijeenkomst heeft op 30 september 2015 plaatsgevonden.

De lokale energiemaatschappij Saenz. komt voort uit de Bedrijvenvereniging Noorderveld Molletjesveer. Bedrijven met ervaring op het gebied van energie en duurzaamheid hebben besloten te gaan samenwerken. Samen nemen wij de lokale energievoorziening in eigen handen. We werken aan rendabele projecten, die de deelnemers beter laten scoren op de duurzaamheidsindex en rendement opleveren.

- Sinds oktober 2016 is Groenfra BV aanwezig tijdens een CO₂-prestatieladder initiatief van KAM- Adviseurs Nederland.

4.2 Nieuwe deelnames

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen.

5. Verantwoordelijkheden en taakstellingen

5.1 Algemene beschrijving verantwoordelijkheden

Het uitvoeren van het boven genoemde Plan van Aanpak wordt uitgevoerd door de volgende personen binnen Groenfra BV

- Organisatie:
 - Directie: Toine Franck (Directeur)
 - KAM-coördinator: Steven Turkenburg
 - Ondersteuning door:
 - Leon Franck (Werkplaats / Materieel)
 - Ton Rumphorst (nieuwsbrief en overige communicatie)
 - Alexandra Meulenkamp (administratieve ondersteuning)
- Externe adviesbureau: KAM-adviseur Zoetermeer

5.2 Maatregelen

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor de reductiemaatregelen beschreven en geëvalueerd.

Maatregel	Verantwoordelijk	Tijdbestek	Beschikbare middelen
Alternatieve aandrijvings-energie voor nieuwe voertuigen	Steven Turkenburg	Continu	Subsidie Financiering
Beleid t.a.v. aanschaf/ lease nieuwe personenauto's	Toine Franck	Continu	Subsidie Financiering
Onderzoek naar alternatieve brandstoffen voor groot materieel	Steven Turkenburg	Continu	€ 750,00
CO ₂ zuinigere voertuigen	Toine Franck	Continu	Investeringsbudget
Campagne bewustwording vervoer en projecten	Steven Turkenburg / Ton Rumphorst	Continu	Nieuwsbrief / Toolbox
Band op spanning	Leon Franck	Continu	€ 1500,00 voor aanpassing compressor aansluiting
Inventarisatie diesilverbruik materieel	Leon Franck / Toine Franck	Continu	Uren controle en instructie operationele medewerkers
Campagne bewustwording kantoor	Steven Turkenburg	Continu	Toolbox kantoor
Volgen voortgang Duurzame Energie SAENZ	Steven Turkenburg	Continu	Uren door Hfd. Bedrijfsbureau.
Onderzoek overgang naar 'groene stroom'	Steven Turkenburg	2023-2024	Uren onderzoek door Bedrijfsbureau.
Inplannen jaarlijkse toolbox tbv informatie bevindingen, maatregelen en bedrijfsbeleid inzake Co ₂	Steven Turkenburg	Continu	Doende

Bovenstaande maatregelen worden aangestuurd door middel van de Deming-circle, zoals omschreven in het Kwaliteitsplan.

5.3 Initiatieven

In onderstaande tabel worden de verantwoordelijken voor deelname in initiatieven beschreven.

Initiatief	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen
SAENZ	Steven Turkenburg	Voortdurend	Financiering en uren
KAM-Adviseur	Steven Turkenburg	Voortdurend	Financiering en uren

5.4 Projecten met gunningvoordeel

De projecten met gunningvoordeel hebben een verantwoordelijke voor invulling van de eisen van de CO₂-Prestatieladder. Deze staat in onderstaande tabel genoemd per project.

Project	Verantwoordelijke	Tijdsbestek
Raambestek Kap en herplant bomen Amsterdam	Steven Turkenburg	2024-2026

6. Communicatie

Om te zorgen dat alle communicatie op tijd en volgens afspraak wordt uitgevoerd is een planning voor de communicatie opgesteld.

	Doelgroep	Boodschap	Middel	Frequentie	Verantwoordelijke
Intern	Medewerkers	Het energiebeleid, doelstellingen, maatregelen, trends binnen het bedrijf	Toolbox / nieuwsbrief	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	Projecten met gunningsvoordeel	Startwerk-bespreking	Wanneer actueel	KAM-coördinator
	Medewerkers	De behaalde besparingen in CO2-uitstoot	Toolbox / nieuwsbrief	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
	Medewerkers	Individuele bijdragen van medewerkers	Toolbox / nieuwsbrief	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
Extern	Opdrachtgevers, leveranciers	Het energiebeleid, maatregelen, en trends binnen het bedrijf	Website / Jaarverslag	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	De behaalde besparingen in CO2-uitstoot	Website / Jaarverslag	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
	Opdrachtgevers, leveranciers	Individuele bijdragen van medewerkers	Website / Jaarverslag	Half- jaarlijks	KAM-coördinator
Project met gunning voordeel	Opdrachtgever, derden, SKAO, Cl.	Voortgang project, doelstelling en maatregelen	Website / SKAO website	Wanneer actueel	KAM-coördinator