



# Energie-actieplan

Periode 2019 – 2021  
2021-1

# **Energie-actieplan**

Periode 2019 – 2021

2021-1

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
2	Reductiedoelstellingen.....	5
3	Acties scope 1.....	8
4	Acties scope 2.....	10

## **1 Inleiding**

Dit energie-actieplan is een onderdeel van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder van Geomaat. In dit document geven wij weer welke acties Geomaat gaat ondernemen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf te verminderen.

Onze reductiedoelstellingen voor de periode 2019 -2021 staan in hoofdstuk 2. Vervolgens geven wij de acties per scope weer die wij gaan ondernemen om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren. De acties beoordelen we twee keer per jaar. Ook bepalen we dan of we nieuwe acties gaan toevoegen.

## 2 Reductiedoelstellingen en reductierealisatie

Voor de periode 2019 – 2021 hebben we per scope per jaar reductiedoelstellingen. De reductiedoelstellingen zijn ten opzichte van het referentiejaar 2018. In onderstaande tabellen staan de doelstellingen en reductierealisatie van de daadwerkelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot, CO<sub>2</sub>-uitstoot per € 1.000,- omzet en CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE weergegeven.

Daadwerkelijke CO<sub>2</sub>-uitstoot:

Doelstellingen CO <sub>2</sub> -reductie periode 2019 -2021 t.o.v. basisjaar (in tonnen)				
Scope	CO <sub>2</sub> - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	333,49	1%	2%	3%
2	26,02	0%	0%	0%
<b>Totaal</b>	<b>359,51</b>			

Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot (in tonnen)				
Scope	CO <sub>2</sub> - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	333,49	398,74	338,72	
2	26,02	35,69	19,16	
<b>Totaal</b>	<b>359,51</b>	<b>434,43</b>	<b>357,88</b>	

Realisatie CO <sub>2</sub> -reductie periode 2019 -2021 t.o.v. basisjaar (in tonnen)				
Scope	CO <sub>2</sub> - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	333,49	20%	2%	
2	26,02	37%	-26%	
<b>Totaal</b>	<b>359,51</b>			

### 3 Acties scope 1

In onderstaande tabel staan de door Geomaat te nemen acties weergegeven die betrekking hebben op het terugdringen van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot van activiteiten die vallen onder scope 1.

Te nemen acties scope 1							
Actie	Verantwoordelijke	Startdatum	Verwachte CO <sub>2</sub> -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Huidige status	Huidige gemeten reductie	Einddatum
1. Aanschaffen elektrische bedrijfsauto's kantoor	Directie	Begin 2019	14,40 ton  Een projectleider krijgt een elektrische auto , hij heeft in 2018 in totaal 2.238 liters brandstof verbruikt. Dit is 7,23 ton CO <sub>2</sub> . De auto (km-vergoeding) van de directeur wordt in 2019 vervangen door een elektrische auto. Aantal kilometers 32.568 x 0,22 (cf) = 7.165 kg / 1000 = 7,17 ton CO <sub>2</sub> .	7,65% scope 1	In 2019 hebben we in totaal 5 elektrische auto's rijden. In oktober 2020 is dit uitgebreid naar 7.	Zie evaluatie	Jaarlijks
Evaluatie	KPI: brandstofverbruik  Verbruik: 2018: diesel 91.796 liter en benzine 6.949 liter 2019: diesel 107.908 liter en benzine 10.092 liter 2020: diesel 92.872 liter en benzine 8.449 liter  Conclusie: De aanschaf van elektrische auto's laat in 2020 een daling van het brandstofverbruik zien. Het bedrijf groeit qua omzet en FTE en er is toch geslaagd om met de aanschaf van steeds meer elektrische auto's het brandstofverbruik te verminderen. Deze maatregel werkt!						
2. Aanschaffen zuinige bedrijfsauto's projecten	Directie	Eind 2019	2,70 ton  De landmeter die nog in een bedrijfsauto zonder Euro-5 label rijdt, rijdt heel zuinig. Hij reed in 2018 48.354 km op 4.576 liter brandstof. Dat is 10,56 km op een liter.	0,82% scope 1	De auto die nodig was om de tractor te vervoeren is begin 2020 verkocht. Afgehandeld.	Zie evaluatie	Eind 2019

**Te nemen acties scope 1**

Actie	Verantwoordelijke	Startdatum	Verwachte CO <sub>2</sub> -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Huidige status	Huidige gemeten reductie	Einddatum
			Een collega die een wagen met Euro 5 label heeft, kan 12 km op een liter. Het normverbruik van die auto is 12.5.  $12,5 - 10,56 = 1,94 \times 4576 = 8877$ $/ 10,56 = 841$ liter besparing /75887 (alle liters projecten)= 1,17 % x 243,51 CO <sub>2</sub> = 2,70 ton CO <sub>2</sub>				
Evaluatie	Niet van toepassing, is afgehandeld.						
3. Vervangen road plotter (tractor) door robot	Directie	Half 2019	8,32 ton  De tractor inclusief de auto die de tractor vervoert hebben in 2018 in totaal 2.576 liter brandstof verbruikt. Dit is 8,32 ton CO <sub>2</sub>	2,53% scope 1	Dit punt is afgehandeld	Zie evaluatie	Half 2019.
Evaluatie	Niet van toepassing, is afgehandeld.						
4. Maken systeem waarin landmeter gekoppeld wordt aan dichtstbijzijnd project	Directie	Eind 2019	1,41 ton (= 0,5% van 280,98 (2020))	0,5% van totaal van brandstofgebruik projecten	Dit systeem loopt, maar we willen het nog verder optimaliseren.	Zie evaluatie	Half 2021
Evaluatie	Zie punt 1.						
5. Monitoren 'het nieuwe rijden'	Directie	2019	3,03 ton (=1% van 302,95 (2020))	1% van het dieselgebruik	Iedere medewerker krijgt 2 keer per jaar een overzicht van het eigen verbruik met daarbij tips voor zuiniger rijden.	Zie evaluatie	Doorlopend
Evaluatie	Zie punt 1.						
6. Overgaan op groen gas	Directie	2021	-	2,81%	Onderzoek of dit bij de huidige leverancier haalbaar is.		2021
<b>Totale verwachte CO<sub>2</sub>-reductie</b>			<b>29,86 ton</b>	<b>8,81% scope 1</b>			

## 4 Acties scope 2

In de tabel hieronder staan de acties die Geomaat gaat ondernemen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren van activiteiten die vallen onder scope 2.

Te nemen acties scope							
Actie	Verantwoordelijke	Startdatum	Verwachte CO <sub>2</sub> -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Huidige status	Huidige gemeten reductie	Einddatum
1. Aanschaf zonnepanelen	Directie	2020	16,34 ton (is al groen, dus 0) = 40.000 kWh / 102.567 kWh) = 0,3903 x 41,85 = 16.34  Zie cijfers CO <sub>2</sub> -footprint 2019	43,60% elektragebruik Groningen	In 2020 zijn 240 zonnepanelen geplaatst.	Zie evaluatie	2020
Evaluatie	KPI: elektriciteitsverbruik  Verbruik: 2018: 91.736 kWh 2019: 102.467,67 kWh 2020: 75.278 kWh  Conclusie: De aanschaf van zonnepanelen doet het daadwerkelijke elektriciteitsverbruik niet dalen, maar wel afname van elektriciteitsverbruik van buiten Geomaat.						
2. Vervangen verlichting door LED	Directie	2021	500 kWh	0,648% stroomgebruik kantoor Groningen	In kelder en loods en buiten worden de laatste lampen vervangen door LED verlichting. Groningen.	Zie evaluatie	2021
Evaluatie	KPI: elektriciteitsverbruik  Verbruik: 2018: 91.736 kWh 2019: 102.467,67 kWh 2020: 75.278 kWh  Conclusie: Het elektriciteitsverbruik neemt af, dus het werkt.						
<b>Totale verwachte CO<sub>2</sub>-reductie</b>			<b>0 ton</b>	<b>0% scope 2</b>			



**Voor akkoord acties scope 1 en scope 2:**

Naam:	Jolle Jelle de Vries
Functie:	Directeur
Datum:	05-03-2021
Handtekening:	