



Energie-actieplan

Periode 2019 - 2021

Energie-actieplan

Periode 2019 - 2021

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Reductiedoelstellingen	5
3	Acties scope 1	6
4	Acties scope 2	8

1 Inleiding

Dit energie-actieplan is een onderdeel van de CO₂-prestatieladder van Geomaat. In dit document geven wij weer welke acties Geomaat gaat ondernemen om de CO₂-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 CO₂-uitstoot te reduceren. De acties beoordelen we twee keer per jaar (maart en oktober). Ook bepalen we dan of we nieuwe acties gaan toevoegen.

Tijdens de externe audit hebben een afwijking gekregen, omdat we in ons energie actieplan van oktober 2018 niks gezegd hebben over de reductiedoelstellingen voor de nieuwe certificeringsperiode 2019-2021. In dit document hebben wij dit opgenomen.

2 Reductiedoelstellingen

Voor de periode 2019 – 2021 hebben we per scope per jaar reductiedoelstellingen. De reductiedoelstellingen zijn ten opzichte van het basisjaar 2018. In onderstaande tabel staan de doelstellingen weergegeven. Wat Geomaat in het basisjaar per scope aan CO₂ heeft uitgestoten, staat ook hieronder. Ook geven we de doelstellingen per FTE weer en per € 1.000 omzet.

Doelstellingen CO ₂ -reductie periode 2019 -2021				
Scope	CO ₂ - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	327,72 ton	+1%	+2%	+3%
2	27,00 ton	0%	0%	0%
Totaal	354,72 ton			

Doelstellingen CO ₂ -reductie per FTE				
Scope	CO ₂ - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	327,72 ton	-2%	-4%	-6%
2	27,00 ton	0%	0%	0%
Totaal	354,72 ton			

Doelstellingen CO ₂ -reductie per € 1.000 omzet				
Scope	CO ₂ - uitstoot 2018 (basisjaar)	2019	2020	2021
1	327,72 ton	-2%	-4%	-6%
2	27,00 ton	0%	0%	0%
Totaal	354,72 ton			

3 Acties scope 1

In onderstaande tabel staan de door Geomaat te nemen acties weergegeven die betrekking hebben op het terugdringen van onze CO₂-uitstoot van activiteiten die vallen onder scope 1.

Te nemen acties scope 1							
Actie	Verantwoordelijke	KPI	Verwachte CO ₂ -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Startdatum	Einddatum	Huidige status
1. Aanschaffen elektrische bedrijfsauto's kantoor	Directie	Brandstofverbruik	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 ₂ . 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 ₂ .	7,65% scope 1	Begin 2019	Jaarlijks	In 2019 zal Geomaat 2 auto's vervangen door elektrische auto's. Het gaat hier om 1 auto van een projectleider en een van de directeur. De kilometers van de directeur werden eerst meegenomen in de kilometervergoeding.
2. Aanschaffen zuinige bedrijfsauto's projecten	Directie	Brandstofverbruik	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. Een collega die een wagen met Euro 5 label heeft, kan 12 km op een liter. Het normverbruik van die auto is 12.5. $12,5 \div 10,56 = 1,94 \times 4576 = 8877$ / $10,56 = 841$ liter besparing /75887 (alle liters projecten)= $1,17 \% \times 243,51$ CO ₂ = 2,70 ton CO ₂	0,82% scope 1	Eind 2019	Eind 2019	Twee auto's hebben nog als label 'ongeregistreerd'. Deze willen we deze certificeringsperiode vervangen. Het gaat om een auto van een landmeter en om de auto die de tractor vervoert (zie actie 3).
3. Vervangen road plotter (tractor) door robot	Directie	Brandstofverbruik	8,32 ton	2,53% scope 1	Half 2019	Half 2019	Nu worden stuurlijnen gezet met een tractor. Deze tractor wordt

Te nemen acties scope 1						
Actie	Verantwoordelijke	KPI	Verwachte CO ₂ -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Startdatum	Einddatum
			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 ₂			vervoerd op een kar met daarvoor een grote auto
4. Maken systeem waarin landmeter gekoppeld wordt aan dichtstbijzijnd project	Directie	Brandstofverbruik	1,22 ton (= 0,5% van 243,51)	0,5% van totaal van brandstofgebruik projecten = 0,37% scope 1	Eind 2019	Half 2020
Totale verwachte CO ₂ -reductie			26,64 ton	8,13% scope 1		

4 Acties scope 2

In de tabel hieronder staan de acties die Geomaat gaat ondernemen om de CO₂-uitstoot te reduceren van activiteiten die vallen onder scope 2.

Te nemen acties scope 2							
Actie	Verantwoordelijke	KPI	Verwachte CO ₂ -reductie (ton)	Verwachte reductie in %	Startdatum	Einddatum	Huidige status
1. Aanschaf zonnepanelen	Directie	Elektraverbruik	25,96 ton (is al groen, dus 0) = 40.000 Kwh / 91.736 Kwh) = 0,436 x 59,54 = 25,96 Zie cijfers CO ₂ -footprint 2018	43,60% elektragebruik Groningen (= 32,31% scope 2)	2020	2020	

Voor akkoord acties scope 1 en scope 2:

Naam:	Jolle Jelle de Vries
Functie:	Directeur
Datum:	03-04-2019
Handtekening:	