



**CO₂-prestatieladder Geofoxx
Invalshoek B: Reductie**

Plan van Aanpak – Status Q1 + Q2 2020

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status
V1

Datum
1 augustus 2020

Auteur
Vincent Maissan
KAM-adviseur



Programma milieu en CO ₂ 2020						Status Q1 Q2 2020
Update 01-08-2020						
Nr	Doel	Actie	Wanneer	Wie	Gereed?	
1	Afvalreductie met 10%	Elk kwartaal afvalcijfers bij Suez opvragen	Elk kwartaal	KAM-adviseur	Loopt	Q1: Via SES Visual Analytics zijn de afvalcijfers opgevraagd. Q2: idem
		Afvalcijfers naar organisatie communiceren (voor bijsturen)	Elk kwartaal	KAM-adviseur	Naar 2021	Q1: Inlogcodes voor afvalcijfers aangevraagd. Q2: Door de coronacrisis is de bezetting op de kantoren minimaal waardoor de afvalcijfers een vertekend beeld geven. Doorschuiven naar 2021.
		Scheiding afvalstromen: periodiek controleren op juiste scheiding, en resultaat communiceren naar organisatie	Elk kwartaal	Interne auditor	Loopt	Q1: In februari overleg geweest met Suez over mogelijkheden. Voorstel om de plastic emmers apart af te voeren (levert een opbrengst op. Q2: Wegens coronacrisis stil komen te liggen. In Q3 2020 is dit weer opgepakt. Wegens de coronacrisis geen nuttige info te melden richting organisatie.
		Jaarlijks reductiedoelen toetsen en bijstellen	Januari 2020	Directie	Loopt	In de management review zijn nieuwe doelstellingen opgenomen. Eind 2020 weer nieuwe doelstellingen opnemen en publiceren.
2	Reductie CO ₂ -uitstoot energie-verbruik met 10%	Vervanging alle verlichting voor LED Gouda: besluit	Medio 2020	Directie		
		Energiecijfers elk kwartaal publiceren op intranet	Elk kwartaal	KAM-adviseur	Loopt	Q1: Eerste kwartaal overgeslagen. Q2: Op 1 augustus cijfers gepubliceerd over Q1 en Q2 2020 op website duurzame leverancier, website Geofoxx en Nexxt.
		Maatregelen vaststellen voor verbeteren energielabel gebouwen	Januari 2020	KAM-adviseur		
		Maatregelen onderzoek en vaststellen voor reductie gasverbruik	Medio 2020	KAM-adviseur	Loopt	Q2: <ul style="list-style-type: none">• Ketels laten afstellen• Radiatorfolie toepassen• Radiatorventilatoren testen



Programma milieu en CO2 2020						Status Q1 Q2 2020
Update 01-08-2020						
Nr	Doel	Actie	Wanneer	Wie	Gereed?	
		Maatregelen onderzoek en vaststellen voor alternatieve energiebronnen	Medio 2020	KAM-adviseur		Zonnepanelen op kantoor Oldenzaal.
3	Reductie CO ₂ -uitstoot brandstofverbruik met 10%	Training "het nieuwe rijden" overwegen: beslissing	Januari 2020	BST	Loopt	Q1: <ul style="list-style-type: none">Opgenomen in toolbox op iedere vestiging gegeven in januari/februari. Effect voorlopig niet meetbaar vanwege gewijzigde manier van transporteren gedurende coronacrisis. Q2: <ul style="list-style-type: none">Apart overzicht van de bedrijfswagens beschikbaar gemaakt voor de verbruiken per bus en gebruiker.
		Overwegen van aansluiting bij "Low car diet": beslissing	Januari 2020	BST	Loopt	Beslissing uitgesteld
		Vergroening wagenpark: in 2020 zijn 50% van alle personenwagens elektrisch.	December 2020	HR-adviseur	Gereed	Eind 2020 is meer dan 70% elektrisch.
		Onderzoek en overweging van vergroenen van de veldwerkbussen (gas, elektrisch, hybride, etc)	Februari 2020	Wagenpark-beheer		Q2: <ul style="list-style-type: none">Elektrisch geen optie wegens beperkte actieradiusWaterstof: actieradius is groter. Aantal tankstations is zeer beperkt.CNG ("Groen gas"): interessante optie. Ombouw voor bestaande diesels is zeer kostbaar. In bespreking
		Aanleggen van laadpalen: Besluit Gouda.	Januari 2020 (Beslissing Gouda)	Directie	Gereed	Laadpalen bij kantoor Gouda beschikbaar.



Status Energiemanagement actieplan (conform ISO 50001)						Status Q1 Q2 2020
Update 01-08-2020						
Nr	Doel	Actie	Wanneer	Wie	Gereed?	
1	Brandstofbesparing voertuigen	Banden elke maand op de juiste spanning brengen	Medio 2020	KAM-adviseur	Nee	Nog niet ingevoerd. Wordt in Q4 opgepakt.
		Monitoring brandstofverbruik	Januari 2020	BST	Ja, lopende actie	Elk kwartaal is het verbruik van elke tankpas opgenomen.
		Training zuinig rijden - verkenning	Januari 2020	BST	Loopt	Aan het begin van 2020 is met het gehele uitvoeringsteam in een toolbox het zuinig rijden besproken. In een presentatie zijn de plannen op het gebied van CO ₂ -reductie aan de gehele organisatie gepresenteerd.
		Vergroening wagenpark: in 2020 zijn 50% van alle personenwagens elektrisch.	December 2020	HR-adviseur	Ja	In de loop van 2020 is meer dan 70% elektrisch geworden. Tevens wordt onderzoek gedaan naar het aanschaffen van bussen op groen gas.
		Introductie maatregel leasefietsen - monitoren	Februari 2020	Wagenpark-beheer	Ja	In 202 is een leasefietsregeling van start gegaan.
	Besparen op gasverbruik	Verwarming – sturen op gedrag	December 2020	Directie	Gereed	Directie en KAM-adviseur communiceren met regelmaat over zuinig omgaan met verwarming en airco.
		Verwarming – installatie afstellen/inregelen	September 2020	Gebouwbeheer	Nee	Monteur regelen in september 2020
		Verwarming – radiatorfolie gebruiken - onderzoek	Oktober 2020	Gebouwbeheer	Nee	Radiatorfolie aanschaffen. Alternatief onderzoeken: radiatorventilatoren,



1.1 Energiemanagement actieplan (conform ISO 50001)

1		
Brandstofbesparing voertuigen		
Banden elke maand op de juiste spanning brengen		
Termijn	< 6 maanden	
Verantwoordelijke	Directie	
Uitvoerende	Bestuurders	
Monitoring en bijsturing	Iedere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)	
Huidige uitstoot	189 ton CO ₂	
Te verwachten uitstoot	180 ton CO ₂	Verwachte reductie van 5 %, op basis van literatuur
Reductie scope 1	5 % / 9 ton CO ₂	
Reductie totaal	4 %	Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Communicatie: - maandelijks bespreken in toolbox - maandelijks reminder via Nexxt - elk kwartaal verbruikscijfers presenteren Hoe controleren: - via gegevens tankpassen maandelijks check op verbruiken Aanschaffen: - bandenspanningsmeters (hoeveel is nog te bepalen)	
Budget	Bandenspanningsmeters (à 10 euro)	

2		
Brandstofbesparing voertuigen		
Monitoring brandstofverbruik		
Termijn	< 6 maanden	
Verantwoordelijke	Directie	
Uitvoerende	KAM-adviseur	
Monitoring en bijsturing	Iedere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)	
Huidige uitstoot	189 ton CO ₂	
Te verwachten uitstoot	185 ton CO ₂	Verwachte reductie van 2 %, op basis van literatuur
Reductie scope 1	2 % / 4 ton CO ₂	
Reductie totaal	2 %	Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Met behulp van onze tankpassen is heel nauwkeurig het verbruik van elke auto bij te houden. Bij grotere verbruiken dan normaal medewerkers aanspreken, en medewerkers complimenteren met zuinig rijgedrag.	
Budget	-	



3		Brandstofbesparing voertuigen	
		Training zuinig rijden - verkenning	
Termijn	12 maanden		
Verantwoordelijke	Directie		
Uitvoerende	HR-adviseur		
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)		
Huidige uitstoot	189 ton CO ₂		
Te verwachten uitstoot	170 ton CO ₂		Verwachte reductie van 10 %, op basis van literatuur
Reductie scope 1	10 % / 19 ton CO ₂		
Reductie totaal	8 %		Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Er zijn verschillende aanbieders van trainingen, met uiteenlopende prijzen. Er moet onderzoek worden gedaan naar de wijze van trainen.		
Budget	Budget afhankelijk van aanbieder en wijze van trainen		

4		Brandstofbesparing voertuigen	
		Wagenpark personenwagens 50% elektrisch in 2020	
Termijn	12 maanden		
Verantwoordelijke	Directie		
Uitvoerende	HR-adviseur		
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)		
Huidige uitstoot	189 ton CO ₂		
Te verwachten uitstoot	176 ton CO ₂		Verwachte reductie van 29%
Reductie scope 1	29 % / 13 ton CO ₂		
Reductie totaal	7 %		Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	In 2020 worden 3 à 4 leaseauto's vervangen voor elektrische auto's. Dit zal 3.000 tot 4.000 liter brandstof extra besparen. Op een totaal verbruik van 14.000 liter brandstof voor personenwagens is dit een besparing van 29% (13 ton CO ₂).		
Budget	Reeds opgenomen in leasebudget		

5		Brandstofbesparing voertuigen	
		Introductie maatregel leasefietsen - monitoren	
Termijn	< 6 maanden		
Verantwoordelijke	Directie		
Uitvoerende	HR-adviseur		
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)		
Huidige uitstoot	189 ton CO ₂		
Te verwachten uitstoot	(ton CO ₂) – nog niet bekend		
Reductie scope 1	(ton CO ₂) – nog niet bekend		
Reductie totaal	(ton CO ₂) – nog niet bekend		Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Aangezien nog niet precies duidelijk is wat het verwachte effect op de reductie van CO ₂ zal zijn, wordt in de loop van 2020 gemonitord of er inderdaad een effect optreedt.		
Budget	Kosten leaseregeling – nog niet bekend		



6		Besparen op gasverbruik
		Verwarming – sturen op gedrag
Termijn	< 6 maanden	
Verantwoordelijke	Directie	
Uitvoerende	KAM-adviseur	
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)	
Huidige uitstoot	41 ton CO ₂	
Te verwachten uitstoot	39 ton CO ₂	Verwachte reductie van 5%, op basis van literatuur
Reductie scope 2	5 % / 2 ton CO ₂	
Reductie totaal	1 %	Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Gedragscampagne op zuinig omgaan met gas, gericht op de eigen verantwoordelijkheid zoals sluiten van ramen en deuren, - radiatoren dicht in niet-gebruikte ruimtes en sluiten lamellen en gordijnen na werktijd	
Budget	Geen, in eigen beheer.	

7		Besparen op gasverbruik
		Verwarming – installatie afstellen/inregelen
Termijn	< 6 maanden	
Verantwoordelijke	Directie	
Uitvoerende	Technisch installatiebureau	
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)	
Huidige uitstoot	41 ton CO ₂	
Te verwachten uitstoot	37 ton CO ₂	Verwachte reductie van 10%, op basis van literatuur
Reductie scope 2	10 % / 4 ton CO ₂	
Reductie totaal	2 %	Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Het juist inregelen van de verwarmingsketels kan een besparing van 10 tot 15 % opleveren. - Verwarmingsinstallatie afstemmen op correcte kantooruren - Checken of sensoren op de juiste plaats zitten - Inregelen verwarmingsinstallatie (watertemperatuur)	
Budget	Op basis van offerte installateur.	



8		Besparen op gasverbruik
		Verwarming – radiatorfolie gebruiken - onderzoek
Termijn	< 6 maanden	
Verantwoordelijke	Directie	
Uitvoerende	KAM-adviseur	
Monitoring en bijsturing	ledere 6 maanden in het BST en jaarlijks in de management review (ISO9001)	
Huidige uitstoot	41 ton CO ₂	
Te verwachten uitstoot	(ton CO ₂) – nog niet bekend	Verwachte reductie van 10 m ³ gas per m ² folie.
Reductie scope 2	(ton CO ₂) – nog niet bekend	
Reductie totaal	(%) - nog niet bekend	Op het totaal van 231 ton CO ₂ in 2018
Toelichting	Het toepassen van radiatorfolie zorgt ervoor dat de warmte niet via de muren verdwijnt en bespaart 10m ³ gas per m ² folie. Om hoeveel vierkante meter het bij Geofoxx zou gaan is nog niet bekend, maar verwacht wordt dat het mogelijk om enkele honderden kuubs gaat.	
Budget	Op basis van offerte installateur.	

