

ENERGIE ACTIEPLAN 2021-1

Lokken Groenvoorziening

Conform NEN 50001

14 mei 2021 – versie 3.0

Verantwoordelijke voor dit verslag is dhr. E. Lokken.



ENERGIE ACTIEPLAN LOKKEN GROENVOORZIENING

Lokken Groenvoorziening BV gaat in 2021 voor de hercertificering voor de CO₂-PL. Hier onder staan de sets maatregelen per scope om de nieuwe reductiedoelstellingen te behalen.

Scope 1

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
1	Invoeren van het nieuwe rijden	Directie	Geen	2021	Tot 20% op het huidige brandstofverbruik	165,60 ton CO ₂ (827,98 x 0,20)	Brandstofverbruik Prestatie indicator: Aantal medewerkers die voorlichting hebben gekregen m.b.t. het nieuwe rijden.	https://hetnieuwerijden.nl	De toolboxmeeting van het nieuwe rijden is in 2 ^e helft van 2020 gehouden.	In 2020 was het brandstofverbruik van de projecten 264.512,00 liter. Prestatie indicator: De medewerkers zijn in de tweede helft van 2020 over het nieuwe rijden ingelicht.	2023
2	Energiezuinige banden	Directie	Geen	2021	Tot 3% op het huidige brandstofverbruik	24,84 ton CO ₂ (827,98 x 0,03)	Brandstofverbruik Prestatie indicator: Hoeveel bedrijfswagens over zijn op energiezuinige banden.	https://www.milieucentraal.nl	Nog geen energiezuinige banden aangeschaft.		2023
3	Gebruik alternatieve brandstof (OK X-drive diesel)	Directie	€ 0,03 per liter duurder t.o.v. 'gewone' diesel	2020/2021	Tot 3% op het huidige brandstofverbruik	24,84 ton CO ₂ (827,98 x 0,03)	Brandstofverbruik	OK	Project met alternatieve brandstof is eind 2020 opgestart.		2023



ENERGIE ACTIEPLAN LOKKEN GROENVOORZIENING

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO2	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
4	Het nieuwe draaien	Directie	Geen	2021	Tot 10% op het huidige brandstofverbruik van machinepark	Verbruik diesel is nog op te splitsen.	Brandstofverbruik	https://greendeal.hetnieuwedraaien.nl/	De toolboxmeeting van het nieuwe draaien wordt in 2e helft van 2021 gehouden.	-	2023
5	Aanschaf nieuwe en zuinigere versie auto's en materieel. Bij de aanschaf van nieuwe auto's en materieel kiezen voor een lichtere constructie (5% tot 10% extra brandstofbesparing).	Directie	Variabele kosten afhankelijk van de auto	2017	5% op het huidige brandstofverbruik	43 ton CO2 (854,37 x 0,05)	Brandstofverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal verkochte auto's en aantal aangeschafte auto's met bouwjaar vanaf 2010.	In 2020 zijn door Lokken Groenvoorziening BV diverse auto's weg gedaan, namelijk: -13 Ford Transit Courier J. Citroën Berlingo en 2 VW Caddy's Daarvoor zijn 15 Mercedes Citan. De nieuwe auto's zijn iets zuiniger.	In 2017 was het brandstofverbruik van de voertuigen 229.066,00 liter. In 2018 was het brandstofverbruik van de projecten 264.512,00 liter. <u>Prestatie indicator:</u> In 2018-2, 2019-1 zijn 10 auto's met bouwjaar voor 2010 verkocht en 5 auto's met bouwjaar na 2010 zijn aangeschaft.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar worden uitgevoerd.	
6	Aanschaf elektrisch handgereedschap	Directie	Variabele kosten afhankelijk van gereedschap	2017	10% op het huidige benzineverbruik	<1 ton CO2 (6,06 x 0,1)	Benzineverbruik <u>Prestatie indicator</u>	Eigen berekening	In 2020 zijn nieuwe elektrische arbeidsmiddelen aangeschaft:	In 2020 was het benzineverbruik van de arbeidsmiddelen 2.177,00 liter.	Doorlopende maatregel. Meting zal 2x per jaar



Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
							Aantal aangeschafte elektrische arbeidsmiddelen.		- bosmaaier - kettingzaag - bladblazer - heggenschaar	Prestatie indicator: In 2020 zijn nieuwe elektrische arbeidsmiddelen aangeschaft.	worden uitgevoerd.
	Totaal verwachte besparing					± 260 ton CO ₂	Reductiepotentieel 30%			Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 verder in de rapportage.	

Scope 2 elektraverbruik

Nr	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
1	Aanpassing contract m.b.t. groene stroom conform de eisen van de CO ₂ -prestatieladder.	Directie	geen	2021	100%	18,97 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik totaal <u>Prestatie indicator:</u> Contract energieleverancier	Eigen berekening a.d.h.v. de CO ₂ -prestatieladder	Het energiecontract loopt af op 31-12-2022 (opzeggen voor 30-09-2022).	-	2023
2	Aanschaffen Ledverlichting	Directie	Afh. van type 7 a 15 €	2021	Max. 25% van het verbruik lampen.	<1 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik totaal <u>Prestatie indicator:</u> Afname- vermindering stroom energieleverancier	Eigen berekening	Onderzoek hierna zal worden opgestart in 2021	Nog niet mogelijk. Onderzoek wordt opgestart.	2023
3	Onderzoek aanschaffen zonnepanelen kantoor/loods en schepen)	Directie	Circa € 250,- per paneel excl. plaatsing.	2019	Max. 100%	18,97 ton CO ₂	Elektriciteitsverbruik totaal <u>Prestatie indicator:</u> Afname- vermindering stroom energieleverancier	Eigen berekening	Onderzoek hierna zal worden opgestart in 2021	Nog niet mogelijk. Onderzoek wordt opgestart.	2023
	Totaal verwachte besparing					18,97 ton CO₂				Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2 verder in de rapportage.	

Doelstellingen scope 1 en 2

Bij de berekening van de CO2-reductie hanteert Lokken Groenvoorziening BV 2016 als basisjaar. Deze keuze is gemaakt omdat in dit jaar Lokken Groenvoorziening BV is begonnen met de CO2-prestatieladder. Verder is gekozen voor de formulering van een doelstelling over 4 jaren om CO2-reductie over een langere tijd te blijven waarborgen.

	2017	2018	2019	2020
Scope 1	1%	2%	3%	5%
Scope 2	0,5%	1%	1,5%	100%

Toelichting scope 2 reductiedoelstelling: In 2020 zal met de huidige elektriciteitsleverancier worden overlegd of Lokken Groenvoorziening BV per direct over kan op groene stroom (herkomst NL).

Doelstellingen scope 1 en 2 nieuwe certificeringsperiode 2021-2023

Bij de berekening van de CO2-reductie voor deze certificeringsperiode hanteert Lokken Groenvoorziening BV 2016 als referentiejaar.

	2021	2022	2023
Scope 1 → prognose van diverse partijen wellicht te positief → 30% reductiepotentieel	8%	10%	12%
Scope 2 → tot omzetting naar een groen stroomcontract (2023) wordt de jaarlijkse kWh-reductie aangegeven.	0,5%	1%	100%

Werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2

De doelstellingen in scope 1 en 2 worden gekoppeld aan totaalomzet en FTE. Hierdoor verwachten we een goed vergelijking te kunnen maken.

2017	2016 (ton CO2)	2016 (CO2 / omzet)	2016 (CO2 / FTE)	2017 (ton CO2)	2017 (CO2 / omzet)	2017 (CO2 / FTE)	Reductie 2017 (CO2/Omzet)	Reductie 2017 (CO2/FTE)
Scope 1	743,32	743,32	17,58	762,31	401,21	17,72	-53,97%	+0,80%
Scope 2	22,05	22,05	0,55	25,86	13,61	0,60	-61,72%	+9,09%
Omzet / FTE	1 / 40			1,9 / 43				

2018	2016 (ton CO2)	2016 (CO2 / omzet)	2016 (CO2 / FTE)	2018 (ton CO2)	2018 (CO2 / omzet)	2018 (CO2 / FTE)	Reductie 2018 (CO2/Omzet)	Reductie 2018 (CO2/FTE)
Scope 1	743,32	743,32	17,58	868,69	413,66	22,56	-56,65%	+28,32%
Scope 2	22,05	22,05	0,55	25,46	12,12	0,66	-54,95%	+20,00%
Omzet / FTE	1 / 40			2,1 / 38,5				

2019	2016 (ton CO2)	2016 (CO2 / omzet)	2016 (CO2 / FTE)	2019 (ton CO2)	2019 (CO2 / omzet)	2019 (CO2 / FTE)	Reductie 2019-1 (CO2/Omzet)	Reductie 2019-1 (CO2/FTE)
Scope 1	743,32	743,32	17,58	857,76	280,92	24,16	-62,21%	+37,43%
Scope 2	22,05	22,05	0,55	24,40	7,99	0,69	-63,76%	+25,46%
Omzet / FTE	1 / 40			3,1 / 35,5				

2020	2016 (ton CO2)	2016 (CO2 / omzet)	2016 (CO2 / FTE)	2020 (ton CO2)	2020 (CO2 / omzet)	2020 (CO2 / FTE)	Reductie 2020 (CO2/Omzet)	Reductie 2020 (CO2/FTE)
Scope 1	743,32	743,32	17,58	842,54	284,29	26,33	-61,75%	+49,77%
Scope 2	22,05	22,05	0,55	18,97	6,40	0,59	-70,98%	+7,27%
Omzet / FTE	1 / 40			3 / 32				

Toelichting:

Scope 1:

CO2/omzet is de doelstelling ruimschoots behaald. Dat de CO2-uitstoot ten opzichte van het aantal FTE oploopt, is de verklaren op basis van efficiency → minder medewerkers meer omzet/meer CO2-uitstoot. We kunnen stellen dat Lokken Groenvoorziening BV haar gestelde doelstelling ruimschoots heeft gehaald..

Scope 2:

CO2/omzet is de doelstelling niet behaald. Dat de CO2-uitstoot ten opzichte van het aantal FTE oploopt, is de verklaren op basis van efficiency → minder medewerkers meer omzet/meer CO2-uitstoot. We kunnen stellen dat Lokken Groenvoorziening BV haar gestelde doelstelling niet heeft gehaald. Lokken groenvoorziening BV was in de veronderstelling dat het stroomcontract in 2020 kon worden omgezet naar een contract met groene stroom. Dit is pas in 2023 te realiseren.

Koploper, middenmoter, achterblijver

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Lokken Groenvoorziening een middenmoter is in de markt.

Conclusie:

Lokken Groenvoorziening BV heeft voor deze certificeringsperiode haar doelstelling voor scope 1 behaald, voor scope 2 helaas niet.

Gasselternijveenschemond, 14 mei 2021

Dhr. E. Lokken

Algemeen Directeur

