



ENERGIE ACTIEPLAN

De Boer Burgum B.V.

Verantwoordelijke voor dit verslag is H. Postma, administratief medewerkster

Energie Actieplan – De Boer Burgum B.V. 2018-2020

Scope 1

Maatregel*	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie Liters/km/% van totale brandstof	Verwachte reductie in ton CO ₂ 2020 t.o.v. 2017	Controle verandering	Bron	Huidige status	Gemeten reductie in 2018	Verwachte datum gereed
<i>Brandstof besparen door aanschaf nieuwe auto's caddies en busjes Zie bijlage 1.</i>	J. vd Meer	Nieuwe lease overeenkomsten	Jaarlijks	3.500 liter diesel totaal 1,1%	7,7 ton CO ₂	doormiddel van controle verreden kilometers/ afgenomen brandstof	Wiersma Olie-GPS track systeem IBV.	Periodiek worden de (afgeschreven) machines en auto's vervangen voor emissie armer materieel. In 2018 is 1 voertuig vervangen, 2019 verwachting 5 caddy/bestelbussen	0 ton CO ₂	continu
<i>Brandstof besparing door bandenspanning meten</i>	H. de Boer	Herhaaldelijk aandacht hieraan schenken en navragen	Jaarlijks	3% van 985,20 ton, CO ₂	29,56 ton CO ₂	Jaarlijkse keuring materieel	bandenopspanning.nl	Elk jaar wordt de bandenspanning van de vrachtauto's gecontroleerd tijdens keuring en onderhoud	0,09 ton CO ₂	continu
<i>Brandstof</i>	H.de Boer	Kostenraming € 500,00 per machine/voertuig	Nog niet gestart	1% p/jr 2019: 0x 2020: 1% Van 985,20	9,852 ton CO ₂	Doormiddel van controle afgenomen brandstof	Concreet voorstel voorgelegd aan werkgroep Cumela	Ontwikkelen van kit waarbij het brandstofgebruik wordt gemeten en geregistreerd. Met behulp van deze kit is het mogelijk om per bedrijfsmiddel de medewerkers te instrueren het rijgedrag aan te passen en het brandstofverbruik te reduceren.	Nog niet in werking Niet bekend	
<i>Bewustwording</i>	H. de Boer H. Postma	€ 199,00 abonnement per jaar	April 2019	9,852 = 1% 2019: 0,75% 2020: 1%	17,18 ton CO ₂	Monitoring actieve deelname Vakwerkapp	Veilig Vakwerk app	In april 2019 maakt de Boer Burgum B.V. gebruik van de Veilig Vakwerkapp. Met deze app kunnen onze informatie verspreiden onder onze werknemers met bijvoorbeeld een CO ₂ Toolbox.	Monitoring niet bekend	
<i>Bewustwording</i>	H. de Boer	Bijeenkomst werknemers	Mei 2019	9,852 = 1% 2019: 0,75% 2020: 1%	17,18 ton CO ₂	Uitkomsten Meitink team, werknemersoverleg,	Meitink team, werknemersoverleg, LinkedIn, facebook	Milieu en duurzaamheid nadrukkelijker gaan benoemen en bespreken bij het medewerkers overleg en met als doel de betrokkenheid te vergroten	Niet bekend	Mei 2019
TOTAAL reductie	SCOPE 1			8%	81,47 ton CO₂					
Reductie nog niet bekend										
<i>Aanschaf energiezuinigere auto's, bv hybride, 100% elektrisch en of waterstof auto's</i>	H. de Boer	Nieuwe (lease) overeenkomsten				Na afschrijving	Onderzoeken	Door het plaatsen van zonnepanelen in 2019 ontvangt het bedrijf een overcapaciteit aan opgewekte energie. Door de aanschaf van meer hybride/elektrische auto's wordt er minder brandstof diesel verbruikt. Waterstof moet verder in de markt onderzocht worden.	Niet bekend	Vanaf 2020
<i>Cursus nieuwe rijden aanbieden aan medewerkers die op vrachtauto rijden (A)</i>	H. de Boer		Nader te bepalen			doormiddel van controle verreden kilometers/brandstof verbruik	Hetnieuwerijden.nl	Op dit moment zijn er nog geen medewerkers op cursus geweest. De mogelijkheden worden onderzocht.	Aanbieden	n.n.b.
<i>Cursus nieuwe draaien aanbieden die op werkmaterieel rijden</i>	H. de Boer		Nader te bepalen			Doormiddel van brandstofverbruik	BMWT.nl	In 2014 hebben betreffende medewerkers een cursus gevolgd. We bieden opnieuw de cursus aan (nieuwe) medewerkers. Er zal opnieuw worden onderzocht hoe we het verbruik per machine/medewerker efficiënter gaan monitoren	Aanbieden	n.n.b.

Energie Actieplan – De Boer Burgum B.V. 2018-2020

Scope 2

Maatregel*	verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie 2020 t.o.v. 2017	Verwachte reductie in ton CO ₂ scope 2	Controle verandering	Bron	Huidige status	Gemeten reductie in 2018	Verwachte datum gereed
Het elektriciteitsgebruik van alle bedrijfshallen wordt tenminste voor 75% gedekt met eigen opwekking door het plaatsen van zonnepanelen	H. de Boer	Plaatsen van 289 zonnepanelen	Juli 2019	27.513 KWh per jaar	14,5 ton CO ₂	Controle zelf opgewekte zonnestroom dmv afschriften energieleverancier eindafrekening	Bekkema installatie techniek	Subsidie akkoord, plaatsing zonnepanelen juli/augustus 2019	13.65 ton CO ₂ wel groene stroom niet zelf opgewekt	2019
Totaal	SCOPE 2			15,37%	14,5 ton				13.74 ton CO₂ per FTE per jaar	
Vervangen van oude TL verlichting door high-output led-tubes in hoge ruimten	H. de Boer		Voor Juni 2022	10.500 KWh	* 6 ton CO ₂ per jaar	Monitoring dmv getroffen erkende maatregelen	Hit Energy Energieplanner		0	2021
Uitschakelen van ventilatie en toepassen van toerenregeling	H. de Boer		Voor juni 2022	1500 KWh per jaar	* 0,86 ton CO ₂ per jaar	Monitoring dmv getroffen erkende maatregelen	Hit Energy Energieplanner		0	
Vervangen van oude TI armatuur in hoge ruimten (kantine/kantoor/spreek kamer) door led armatuur	H. de Boer		Voor Juni 2022	10800 KWh per jaar	* 6,18 ton CO ₂ per jaar	Monitoring dmv getroffen erkende maatregelen	Hit Energy Energieplanner		0	
Isoleren van leidingen en appendages	H. de Boer		Op termijn	400 KWh per jaar	* 0,23 ton CO ₂ per jaar	Monitoring dmv getroffen erkende maatregelen	Hit Energy Energieplanner		0	
Zakelijke km kantoor woon-werkverkeer privé personen reduceren	H. de Boer	- elektrisch tanken - elektrische fiets	Najaar 2019					Inventariseren welke medewerkers rijden in welk voertuig. Na inventarisatie stimuleringsmaatregelen individueel afstemmen met medewerkers		

*Let op: wel CO₂ uitstoot elektriciteit bespaart, echter werd er al sinds augustus 2017 groene stroom ingekocht. In juli/augustus opwekking elektriciteit in eigen beheer door zonnepanelen.

Directie is verantwoordelijk voor te nemen maatregelen.
Begin 2019 worden acties, inclusief maatregellijst aantoonbaar besproken.

Voor akkoord:
Naam: H. de Boer
Datum: 11-07-2019

Handtekening:

