

## Doelstellingen / Energieactieplan H.M.S. Den Helder B.V. (2020)

Gestreefd wordt ten opzichte van het basisjaar 2013, in absolute zin de onderstaande CO<sub>2</sub> reductie te bewerkstelligen:

	Basisjaar 2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal CO <sub>2</sub>	147,04 ton = 100%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%
Per ton CO <sub>2</sub>	0,159 ton = 100%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%
Per FTE CO <sub>2</sub>	29,5 ton = 100%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%	- 2%

Onderstaande tabel laat zien in hoeverre deze doelstelling is gerealiseerd. Er zou om de doelstelling te behalen in 2019 dus een reductie van 10% ten opzichte van 2013 behaald moeten zijn. Aan deze doelstelling is voldaan voor zowel de absolute reductie, als die per ton omzet en per FTE.

Vergelijk scope 1 en scope 2 emissies 2015-2019	2013	basisjaar	2015	% t.o.v. 2013	2016	% t.o.v. 2013	2017	% t.o.v. 2013	2018	% t.o.v. 2013	2019	% t.o.v. 2013
Scope 1	140,02	100%	139,37	0	174,2	24	160,38	15	142,42	2	114,72	-18
Scope 2	7,02	100%	10,76	53	9,09	29	5,96	-15	6,56	-7	6,65	-5
<b>Totaal</b>	<b>147,04</b>	<b>100%</b>	<b>150,1</b>	<b>2</b>	<b>183,29</b>	<b>25</b>	<b>166,3</b>	<b>13</b>	<b>148,97</b>	<b>1</b>	<b>121,37</b>	<b>-17</b>
Per ton omzet	0,159	100%	0,089	-44	0,114	-28	0,094	-41	0,067	-58	0,093	-42
Per FTE	29,5	100%	30,02	2	36,66	24	33,26	13	29,79	1	24,7	-16

Door kritisch te kijken naar het primaire proces en de gebouwen, is er een lijst met verbeterpunten ontstaan. Deze verbeterpunten hebben invloed op het brandstof en het energieverbruik binnen de onderneming. Door deze verbeterpunten te benoemen en kwantificeren aan de hand van geschatte en theoretische berekeningen kan elk van de verbeterpunten, die leiden tot een reductie, gekwantificeerd worden.

De volgende verbeterpunten in het primaire proces zijn benoemd (1.B / 2.B / 3.B):

<b>ENERGIE ACTIEPLAN H.M.S. DEN HELDER B.V. 2011 t/m 2020</b>				
<b>Kantoor, opslagloods en werkplaats(en)</b>				
<b>Omschrijving reductiedoelstelling</b>	<b>Scope:</b>	<b>Besparing in kg CO<sub>2</sub>/jr</b>	<b>Gerealiseerd voor:</b>	<b>Verantwoordelijk:</b>
<b>Isoleer de panden.</b>	<b>1</b>	<b>2000</b>	<b>Afgerond in 2014</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<b>Toelichting:</b> In januari 2014 zijn de wanden van het kantoor geïsoleerd. Hiermee is deze doelstelling gerealiseerd.				

<b>Vervang de oude CV ketel.</b>	<b>1</b>	<b>670</b>	<b>31-12-2020</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Vervang eventueel de oude CV Ketel door een HR combiketel. Een HR-ketel op gas verwarmt de panden tegen redelijke kosten en geeft ook nog eens weinig CO <sub>2</sub> -uitstoot. Wellicht kan er voor de aanwezige heaters een minder milieubelastend alternatief gezocht worden. Besloten is in 2019 ook alternatieven voor gas te onderzoeken, aangezien de overheid heeft aangegeven dat er in de toekomst gasloos verwarmt dient te worden.				
<b>Maak gebruik van zonne-energie.</b>	<b>2</b>	<b>370</b>	<b>31-12-2020</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> De zon is onze schoonste kerncentrale. Gebruik het! En neem zonnepanelen. Stroom uit zonlicht is duurzaam: bij de productie van elektriciteit komen geen broeikasgassen en schadelijke stoffen vrij. Zonnepanelen gaan bovendien minimaal 25 jaar mee.				
<b>Schaf nieuwe zuinige led beeldschermen aan</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>Afgerond in 2013</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Gerealiseerd.				
<b>Schaf nieuwe zuinige computers aan</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>Afgerond in 2013</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Gerealiseerd.				
<b>Zet de thermostaat 1 graad lager en eerder uit.</b>	<b>2</b>	<b>300</b>	<b>P.M.</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Zet je thermostaat 1 graad lager en doe hem een uur voor vertrek uit. Niemand die het merkt. Maar je bespaart wel even zeven procent op het energieverbruik van je verwarming. Voor wie z'n einde werkdag goed in de planning heeft zitten, kan extra besparen door de thermostaat 1 uur voor het einde werk gaan al omlaag te draaien. Je merkt het alleen aan je energierekening!				
<b>Vervang in het kantoor de bestaande TL verlichting door LED verlichting</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>Afgerond in 2015</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Door de bestaande armaturen te vervangen door LED verlichting kan er een aanzienlijke besparing worden gerealiseerd op Electra verbruik. Dit leidt vervolgens weer tot een aanzienlijke reductie van CO <sub>2</sub> uitstoot.				
<b>Vervang in het kantoor de bestaande buitenverlichting door LED verlichting</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>Afgerond in 2015</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Door de bestaande armaturen te vervangen door LED verlichting kan er een aanzienlijke besparing worden gerealiseerd op Electra verbruik. Dit leidt vervolgens weer tot een aanzienlijke reductie van CO <sub>2</sub> uitstoot.				
<b>Schakel over op groene stroom afkomstig van 100% Nederlandse windenergie</b>	<b>2</b>	<b>13000</b>	<b>Afgerond in juni 2016</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>

				<b>Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Echt groene stroom uit Nederlandse windenergie, kent een conversie factor van nul. Hiermee wordt een aanzienlijke reductie van CO2-uitstoot bereikt.				
<b>Vervang in de werkplaats Ambachtsweg 8 de bestaande TL verlichting door LED verlichting</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>Afgerond in 2015</b>	<b>Mw. J. Blokmaker-Schouwenaar</b>
<u>Toelichting:</u> Door de bestaande armaturen te vervangen door LED verlichting kan er een aanzienlijke besparing worden gerealiseerd op Electra verbruik. Dit leidt vervolgens weer tot een aanzienlijke reductie van CO2 uitstoot.				