

Doelstelling: 15% CO2 reductie in 2021 ten opzichte van het basisjaar 2016 in Scope 1 & 2

5% CO2 reductie in 2021 ten opzichte van het basisjaar 2016 in Scope 3.

Scope	Energiestroom	Doel	Acties	Verantwoordelijke	Deadline	Verwachte CO2 reductie
1	Brandstofverbruik leaseauto's	CO2 uitstoot van het wagenpark verminderen met 5%	Jaarlijks vastleggen KM registratie	QHSE Manager	Direct + jaarlijks in Q1	0
			Jaarlijkse controle bandenspanning bij 100% van de leaseauto's	QHSE manager	31-12-18 Jaarlijks	1%/FTE
			'Het nieuwe rijden' stimuleren door toolbox/instructie over het nieuwe rijden te organiseren voor alle medewerkers.	QHSE manager	31-12-2018 Jaarlijks	10%/FTE
			Laadmogelijkheid Heysehaven voor Full Hybrid voertuigen	Directie	31-12-2017	3% KM
1	Brandstofverbruik vaartuigen	Het verminderen van brandstofverbruik als gevolg van verwarming vaartuigen	Onderzoek naar verbruik verwarming op schepen (installeren flowmeters op testbok)	QHSE Manager	31-12-2017	-
			Keteltemperatuur verwarming aanpassen	QHSE Manager	02-01-2019	-
			Informatievoorziening kapitein inzake heating, weekendstand, deurenbeleid, etc	QHSE Manager Directie	02-01-2019	10% van verbruik schip
			Meting verbruikvermindering heating	QHSE Manager	01-04-2019	
			Beslissing maken uitbreiding naar overige schepen	Directie	15-04-2019	
			Implementatie hardware, software en instructie overige vloot	Directie	31-08-2019	10% totaal brandstofverbruik vloot
		95% van de controles varen op een optimum	Informatievoorziening kapitein	QHSE Manager	31-12-2019	
			Steekproefsgewijze controle op AIS. Bespreken met kapiteins	QHSE Manager Planner/Uitvoerder WPI	31-12-2018	NVT
			Vervanging van lampen op schepen naar spaarlampen	QHSE Manager	Bij vervanging	1%
			Vervanging van armaturen: overgaan op LED	QHSE Manager	Bij vervanging	1%
Algemeen verbruik brandstof vaartuigen verminderen	Het aanbieden van de opleiding Voortvarend Besparen	Directie	31-12-2018	2% brandstof schepen voor voortstuwing (4% opgegeven door 'groenervaren')		
1	Koudemiddelen	Voorkomen van emissies door milieugevaarlijke koudemiddelen met 100% te reduceren.	Jaarlijks onderhoud. Vervanging van koudemiddelen	QHSE manager	31-12-2021	100%/miljoen €

Scope	Energiestroom	Doel	Acties	Verantwoordelijke	Deadline	Verwachte CO2 reductie
2	Elektra	Voorkomen van emissies door uitstoot dmv elektraverbruik met 100% te verminderen	Aanschaffen van groene stroom kantoor	Directie	31-03-2019	100%
			95% van de computers vervangen met 'Thin client' computers	QHSE manager	31-12-2020	0%
			Instructie aan medewerkers over stand-by van apparatuur	QHSE manager	31-12-18	0%
			LED verlichting aanbrengen in 100% van het gebouw en buitenverlichting	QHSE manager	31-12-2020	0%
			Inkoop 100% groene stroom Leverancier Heysehaven	QHSE manager	31-12-2021	100%
2	Zakelijk gedeclareerde km's met privé auto	CO2 uitstoot van zakelijk gedeclareerde km's met privé auto verminderen met 15%	2 moderne bedrijfsbussen Carpoolen motiveren	QHSE manager	31-12-17	15%/FTE
			Fietsen naar werk stimuleren	Directie	31-12-2017	15%FTE
2	Zakelijke vliegreizen	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Scope	Energiestroom	Doel	Acties	Verantwoordelijke	Deadline	Verwachte CO2 reductie
3	Woon-werkverkeer	Het nieuwe rijden	Informatievoorziening	QHSE Manager	31-12-2018	1% op totaal
		Carpoolen stimuleren	Informatievoorziening	Directie	31-12-2018	1% op totaal
		Jaarlijkse controle bandenspanning bij voertuigen	Informatievoorziening	QHSE manager	31-12-18 Jaarlijks	1%/FTE
		Fietsen motiveren	Fietsplan Informatievoorziening	Directie QHSE Manager	31-12-2018	1% op totaal
		Realiseren van een schoner wagenpark	Informatievoorziening	Directie QHSE manager	31-12-2018	1% op totaal
		Stimuleren van gebruik van openbaar vervoer	Informatievoorziening	QHSE Manager	31-12-2018	2% op totaal
3	Bunkeren	Vermindering van vaarbewegingen bunkerboot bij Pieter L & Jan Leenheer door Jan Leenheer & Pieter L op standplaats bunkerboot laten bunkeren tijdens eigen vaart	Medewerkers informeren Planning optimaliseren m.b.t. bunkermomenten	QHSE manager	31-12-2017	5% op totaal
		Vermindering van 50% bunkerbewegingen smeeroilie (in 2016 13 stuks)	Onderzoek doen naar mogelijkheid opslaan van smeeroilie.	QHSE Manager. Planning	31-03-2018	10% op totaal

Basisdocumentatie							REDUCTIE				
Scope	Onderwerp	Locatie	Meeteenheid	Omschrijving	Conversiefactor	FACTOR	Relatief verschil %	Totaal verschil in %	DOEL 2016-2021	Absoluut verschil in %	Onderwerp
2	Elektra	Kantoor	KwH	Binnenlands hernieuwbaar (13.4%)	0	Inhoud (kantoor)	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Elektra	Kantoor	KwH	Grijs (86,6%)	0,649	Inhoud (kantoor)	-18,13	-0,13	-0,80	-4,49	Elektra
2	Elektra	Terrein	KwH	Grijze stroom	0,649	Oppervlak (Heysehaven)	112,39	0,57	-0,50	112,39	Elektra
2	Elektra	Walpunten	KwH	Binnenlands hernieuwbaar (13.4%)	0	-	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Elektra	Walpunten	KwH	Grijs (86,6%)	0,649	-	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Personenvervoer	-	Voertuig KM's	Zakelijk gedeclareerde km's	0,22	Gewerkte uren	-48,77	-0,02	-0,02	-52,56	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 0-700 km	0,297	Gewerkte uren	21,71	0,04	-0,05	12,70	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 700-2500 km	0,2	Gewerkte uren	30,23	0,06	-0,05	20,59	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 2500 km en meer	0,147	Gewerkte uren	0,00	0,00	-0,05	0,00	Personenvervoer
1	Varen	Matador	Liter	MGO	3,49	Draaiuren	26,51	1,23	-1,00	29,84	Varen
1	Varen	Matador II	Liter	MGO	3,49	Draaiuren	-23,22	-1,05	-1,00	4,65	Varen
1	Varen	Matador III	Liter	MGO	3,49	Draaiuren	-25,69	-11,73	-10,00	-26,19	Varen
1	Varen	Pieter L	Liter	MGO	3,49	Draaiuren	1,84	0,16	-1,80	3,28	Varen
1	Varen	Jan Leenheer	Liter	MGO	3,49	Draaiuren	2,96	0,79	-5,00	16,03	Varen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Diesel	3,23	Gewerkte uren	-0,26	0,00	-0,05	-7,64	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Benzine	2,74	Gewerkte uren	22,51	0,10	-0,05	13,44	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Full Hybrid benzine	2,74	Gewerkte uren	0,00	0,00	0,00	0,00	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Full Hybrid Diesel	3,23	Gewerkte uren	0,00	0,00	0,00	0,00	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Bedrijfsbus Diesel	3,23	Gewerkte uren	-20,73	-0,07	0,00	-26,60	Leasevoertuigen
1	Materieel	-	Liter	Diesel machines/middelen eigen gebruik	3,23	Draaiuren	0,00	0,00	0,00	-32,24	Materieel
1	Koeling & Verwarming	Aardgas	M3	Verwarming Heysehaven	1,89	Inhoud Heysehaven	-3,25	0,00	0,00	-3,25	Koeling & Verwarming
1	Koeling & Verwarming	Koudemiddelen airco	KG	Koudemiddel	0	Inhoud Kantoor	0,00	0,00	0,00	0,00	Koeling & Verwarming
							-	-10,06	-20,37	59,93	Totaal

Autorisatie directie:

E. van Viersen

Datum: 25-05-2018