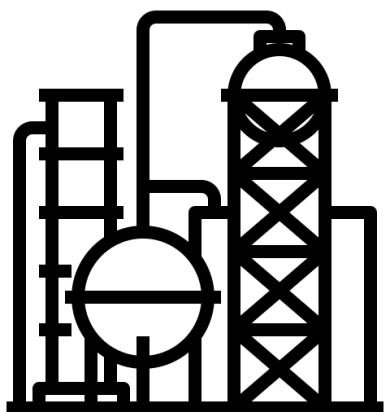


เอกสารแนบ 22

แผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย



Schedule of Fire Equipment Service & Testing Work Plan																	
item	Fire Equipment	SHE CE	CSG	Freq.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Action By
1	Fire Hydrant		CSG	M	x			x			x			x			Owner
2	Fire Hose Reel			M		x			x			x			x		Owner
3	Fixed Monitor		CSG	M			x			x			x			x	Owner
4	Portable Monitor		CSG	M	x			x			x			x			Owner
5	Fire Extinguisher.			M													Owner
6	Fire Extinguisher Wheel Type 150 Lb.			M													Owner
7	Fire hose cabinet			M		x						x					Owner
8	Fire hose			M													Owner
9	Self-Contained Breathing Apparatus			M													Owner
10	Fire water sprinkle system at P/P-1 (call Instrument to check in the same time)			M/A			T										Chart W
11	Fire Water Curtain system		CSG	M/A						T						T	Chart Y
12	Fire water spray system at BI-1/2			M/A								T					Chart Y
13	Fire water sprinkle system at LAB building			M/A											T		Chart Z
14	Fire water sprinkle system at Warehouse			M/A							T						Re- Year
15	Fire water sprinkle system at Hot pumps			Q/A						T							Chart Z
16	Sprinkler system at E-218/212			Q/A							T						Chart Z
17	Sprinkler system at P-207-211			Q/A							T						Chart Z
18	Sprinkler system at P-113			Q/A						T							Chart Z
19	Fire water sprinkle system at Battery limit FCCU.			Q/A					T								Chart W
20	Sprinkler system at P-3609			Q/A					T								Chart W
21	Sprinkler system at P-4207/4217			Q/A					T								Chart W
22	Sprinkler system at FP-20 A/B			Q/A					T								Chart X
23	Fire water system at Riser (FCCU)			Q/A					T								Chart W
24	Fire water system at Riser (CCR)			Q/A					T								Chart X
25	Fire water system at LAB/ New Mech.			Q/A											T		Chart Z
26	Fire water system at NAB.			Q/A						T							Re-Year
27	Fire deluge system at LPG Spheres.			M/A			Q			T			Q			Q	Chart Y
28	Fire deluge system at Mercaptan drum			Q/A						T							Chart Y
29	Fire water and Foam system of Fixed Monitor at BI -1 / 2			Q/A								T					Chart Y
30	Fire water and Foam system of Fixed Monitor at BI -3			Q/A								T					Chart Y
31	Isolation Valve (IV) and Fire Line			Q													Owner
32	Fixed water spray system on TK-6904			Q/A													Chart Z
33	Fixed water spray system on TK-6905			Q/A													Chart Z
34	Fixed water spray system on TK-6906			Q/A			T										Chart Z
35	Fixed water spray system on TK-3913 (New)			Q/A			+ Foam line										Chart Z
36	Fixed water spray system on TK-3914 (New)			Q/A			+ Foam line										Chart Z
37	Fixed water spray system on TK-906			Q/A					+ Foam line								Chart X
38	Fixed water spray system on TK-978			Q/A					+ Foam line								Chart X
39	Fixed water spray system on TK-979			Q/A					+ Foam line								Chart X
40	Fixed water spray system on TK-980			Q/A					+ Foam line								Chart X
40	Fixed water spray system on TK-981			Q/A					+ Foam line								Chart X
41	Fixed water spray system on TK-908			Q/A					+ Foam line								Chart X
42	Fixed water spray system on TK-901			Q/A													Chart W
43	Fixed water spray system on TK-902			Q/A													Chart W
44	Fixed water spray system on TK-961			Q/A								T					Chart W
45	Fixed water spray system on TK-962 (New)																Chart W
46	Fixed water spray system on TK-3906			Q/A													Chart W
47	Fixed water spray system on TK-911															+ Foam line	Re- Year
48	Fixed water spray system on TK-950 /TK-1206			Q/A													Re- Year
49	Fixed water spray system on TK-981			Q/A												+ Foam line	Re- Year
50	Fixed water spray system on TK-3911			Q/A												+ Foam line	Re- Year
51	Fixed water spray system on TK-3912			Q/A												+ Foam line	Re- Year
52	Foam line system at storage tanks			Semi													Owner
53	Foam system of TK-908			A													Chart W
54	Foam system of TK-901 (New)		CSG	A													Chart W
55	Foam system of TK-902 (New)		CSG	A									T				Chart W
56	Foam system of TK-961 (New)		CSG	A													Chart W
57	Foam system of TK-962 (New)		CSG	A													Chart W
58	Foam system of TK-967 (New)		CSG	A													Chart W

59	Foam system of TK-3906 (New)		CSG	A													Chart W
60	Foam system of TK-3907 (New)		CSG	A													Chart W
61	Foam system of TK-3908 (New)		CSG	A													Chart W
62	Foam line at Floating roof tanks			3Y													Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-911			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-912			3Y			T										Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-916 X			3Y			T										Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-917			3Y			T										Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-953			3Y					T								Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-905			3Y					T								Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-906			3Y					T								Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-907			3Y					T								Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-908			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-909			3Y							T						Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-910			3Y							T						Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-976			3Y							T						Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-977			3Y							T						Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-978			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-979			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-980			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-981			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-983			3Y									T				Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-986			3Y									T				Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-3915												T				Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-3911			3Y													
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-3912			3Y													
63	Foam line at Cone roof tanks			3Y													Re- Year
64	Foam line at Internal Floating roof tanks			3Y													Re- Year
65	Fire Truck Performance Test			M/A												T	Re- month
66	Fire water Pump P-1603 A			A												T	Re- month
	APS2 and Crude tank plan to test in 2025																
	CCR plan to test in 2021																
	TARP plan to test in 2022																
	APS1 plan to test in 2023																
	FCCU plan to test in 2024																
72	Fire hose High pressure test			A			T										Re- month
73	Inspect elastomeric bladder BI-1/2			2Y													Chart Y
74	Inspect elastomeric bladder BI-3			2Y													Chart Y
75	Inspect Skirt Bladder BI-1/2			Q													Chart Y
76	Inspect Skirt Bladder BI-3			Q													Chart Y

Remark :	3Y – Every 3	2Y- Every 2	A - Annually	S-Semi annually	Q - Quarterly	M - Monthly	T – Testing	Service
----------	--------------	-------------	--------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	---------

Crude tank / on site

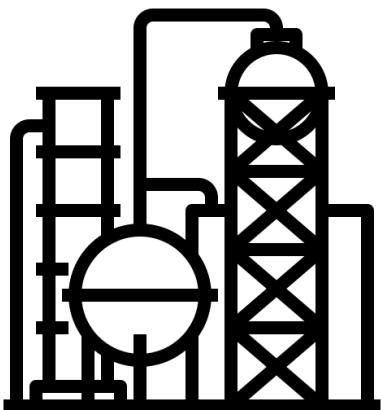
HX-2011	Hydrant
HX-2012	Hydrant
HX-2013	Hydrant
HX-4079	Hydrant
HX-4080	Hydrant
HX-4082	Hydrant
HX-4083	Hydrant
HX-4084	Hydrant
HX-4085	Hydrant
HX-4086	Hydrant
HX-4087	Hydrant
HX-4088	Hydrant
HX-4089	Hydrant
HX-4090	Hydrant
HX-4091	Hydrant
HX-4093	Hydrant
HX-4094	Hydrant
HX-4095	Hydrant
HX-4096	Hydrant
HX-4097	Hydrant
HX-4098	Hydrant
HX-4099	Hydrant
HX-4100	Hydrant
HX-4101	Hydrant
HX-4102	Hydrant
HX-4103	Hydrant
HX-4104	Hydrant
HX-4105	Hydrant
HX-4106	Hydrant
HX-4107	Hydrant
HX-4108	Hydrant
FM-1017	Firewater Monitor
FM-1018	Firewater Monitor
FM-2013	Firewater Monitor
FM-2039	Firewater Monitor
FM-2041	Firewater Monitor
PM-1001	Portable and wheeled Fire extinguishers
PM-2008	Portable and wheeled Fire extinguishers
PM-2009	Portable and wheeled Fire extinguishers

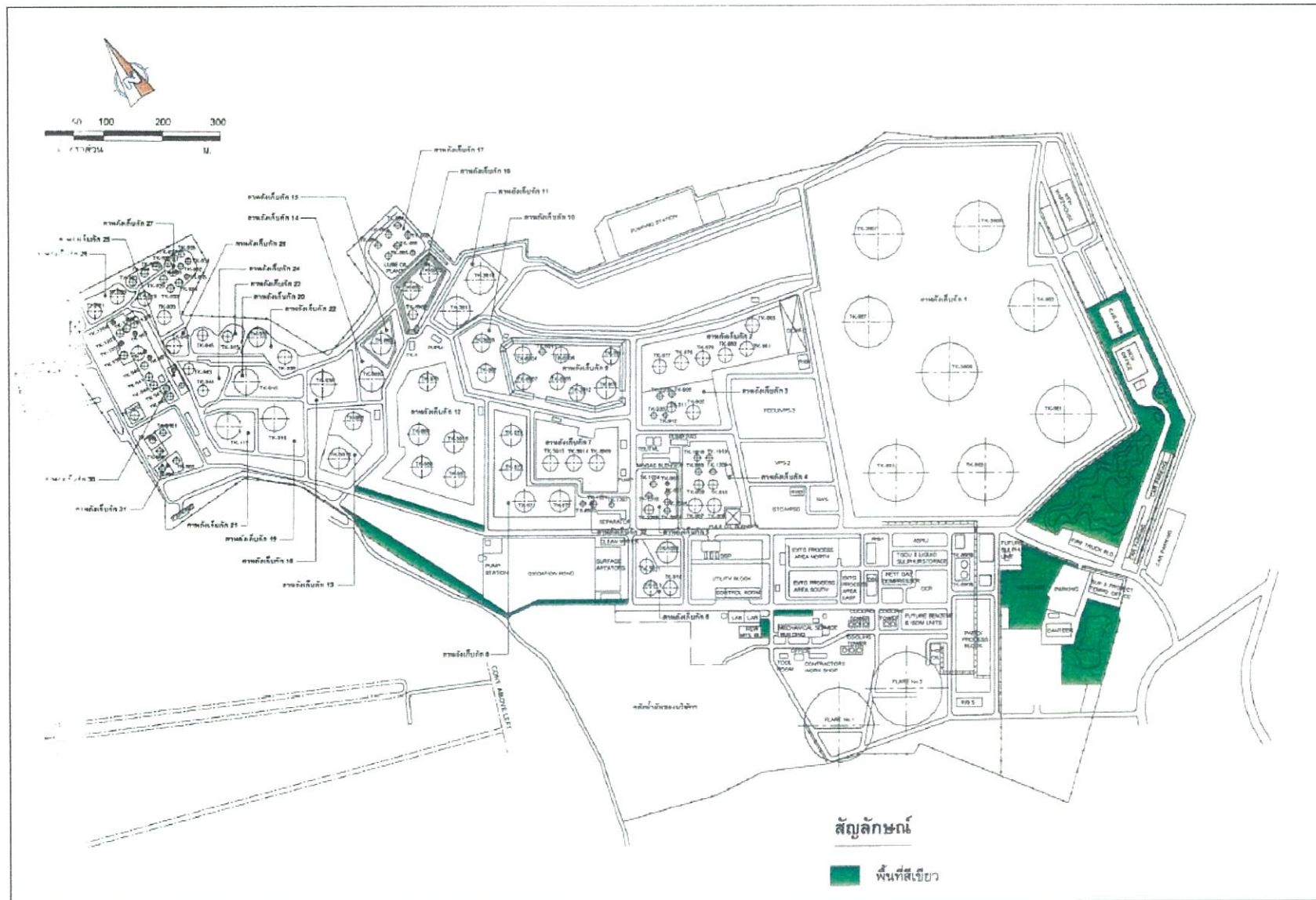
LPG sphere tank.

Fixed Monitor

- FM-4008
- FM-4009
- FM-4010
- FM-4011
- FM-4020
- FM-4021
- FM-4022
- FM-4023
- FM-4024
- FM-4025

เอกสารแนบ 23
พื้นที่สีเขียว และพันธุ์ไม้ในโครงการปัจจุบัน





รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน

เอกสารแนบ 24
การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

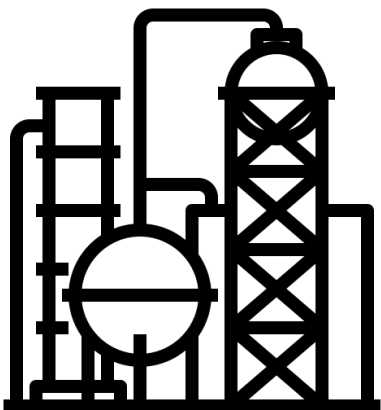


Table 3: Exposure Rating Category

All IH monitoring samples are collected from First Line Supervisors and Operators - Sriracha Refinery 2017-2022 using organic vapor passive monitor badge and noise dosimeters

		Exposure Rating Category				
		≥OEL	50- < 100 % OEL	10 - < 50 % OEL	1- < 10 % OEL	NIL (<1%) OEL
		A	B	C	D	E
Health Effect Rating	I				Benzene UT, TARP, CCR, APS-1, APS-2, FCCU operators, S1 & S2 FLSs	
	II	Noise UT operators	Noise TARP, CCR, APS-1, APS-2, FCCU operators	Noise S1 & S2 FLSs		
	III				THC TARP & APS-1 operators	THC CCR, UT, FCCU, APS-2 operators, S1 & S2 FLSs
	IV					

Ramark :



Action Category 1

Action Category 2

Action Category 3

SOURCE: ESSO (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED, 2017

Worker groups definition

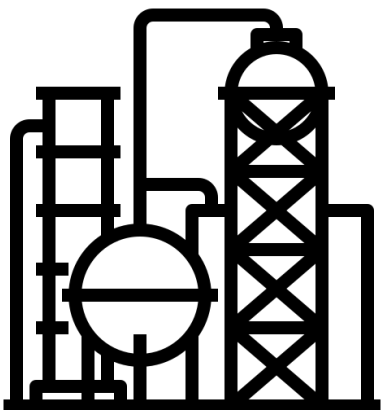
S1 Operators – CCR / UT/ TARP

S2 Operators – APS-1, APS-2, FCCU

ตารางการดำเนินการตามระดับผลการประเมินความเสี่ยง

Action Category 1	Action Category 2	Action Category 3
<ol style="list-style-type: none">1. บริษัทฯมีการดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)2. มีการเก็บตัวอย่างเสียงเพื่อเฝ้าระวังเสียงดังประจำปี3. จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่อยู่ในกลุ่ม Category 1 ประจำปี4. มีแผนการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดังที่เครื่องจักรฯ5. จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น ear plugs และ ear muffs ให้แก่พนักงาน6. มีการติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังให้สวมใส่ PPE ในพื้นที่การทำงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป	<ol style="list-style-type: none">1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังและพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี2. มีป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่ PPE ในพื้นที่การทำงานที่มีแหล่งกำเนิดของอันตราย3. มีการเก็บตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การรับสัมผัสเสียงและสารเคมี และมีการประเมินผลประจำปี โดยเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมฯ4. มีการทบทวนระเบียบปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่เสียงดัง และพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี	<ol style="list-style-type: none">1. มีการเก็บตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การรับสัมผัสเสียงและสารเคมี และมีการประเมินผลประจำปี โดยเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมฯ2. มีการทบทวนระเบียบปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่เสียงดัง และพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี

เอกสารแนบ 25
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง

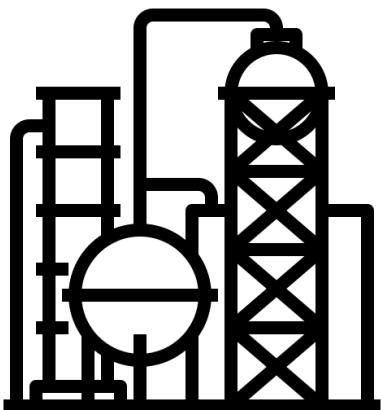


Fuel of Combustion Unit

The Year of 2023

	Furnace F-101		Furnace F-102		APS-2 Furnace		VPS-2 Furnace		Boilers		SRU	Furnace CCR	Furnace TARP	GTG1/2		GTG 3	Sulfur Content	
	Fuel Gas	Fuel Oil	Fuel Gas	Fuel Oil	Fuel Gas	Fuel Oil	Fuel Gas	Fuel Oil	Fuel Gas	Fuel Oil	Fuel Gas	Fuel Gas	Fuel Gas	Fuel Gas	Natural Gas	Fuel / Natural Gas	H ₂ S (vol%)	Total Sulfur
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	in Fuel Gas	(wt%) in Fuel Oil
Jan-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	25.8	74.2	100.0	0.01	0.91
Feb-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	24.4	75.6	100.0	0.01	No data
Mar-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	17.5	82.5	100.0	0.01	No data
Apr-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	20.4	79.6	100.0	0.01	No data
May-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	32.1	67.9	100.0	0.01	No data
Jun-23	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	30.0	70.0	100.0	0.01	No data

เอกสารแนบ 26
การเยี่ยมชมโครงการ



การจัดการเข้าเยี่ยมชมโรงกลั่น

โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา จัดกิจกรรมชุมชน-โรงกลั่น สานสัมพันธ์ ปั่นน้ำใจ เพื่อสื่อสารแนวทางการดำเนินธุรกิจ, นโยบายความปลอดภัย, การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม, การเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งความคืบหน้าโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 โครงการพิเศษอื่นๆ และกิจกรรมเพื่อสังคมของโรงกลั่นฯ ให้ประธานและคณะกรรมการทั้ง 11 ชุมชน รอบโรงกลั่นฯ ได้รับทราบ

นอกเหนือจากกิจกรรมดังกล่าว ทีมชุมชน-โรงกลั่น ได้ร่วมปั่นน้ำใจ มอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การกีฬาให้กับน้องๆ นักเรียนโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง จังหวัดระยอง เพื่อเป็นแรงสนับสนุนการศึกษาต่อไป

กิจกรรมในครั้งนี้นอกจากจะเป็นการสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่น ในการดำเนินธุรกิจอย่างปลอดภัย และมีธรรมาภิบาลของโรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่แล้ว ยังช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนและโรงกลั่นฯ ให้แน่นแฟ้นมากยิ่งขึ้น (1 มิถุนายน 2566)



