

เอกสารแนบ 26

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย

Schedule of Fire Equipment Service & Testing Work Plan																	
Item	Fire Equipment	SHH 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			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 Z
11	Fire Water Curtain system (call Analyzer to check in the same time)		CSG	M/A						T						T	Chart X
12	Fire water spray system at BI-1/2			M/A								T					Chart X
13	Fire water sprinkle system at LAB building			M/A											T		Relief
14	Fire water sprinkle system at Warehouse			M/A							T						Relief
15	Fire water sprinkle system at Hot pumps			Q/A						T							Chart Y
16	Sprinkler system at E-218/212			Q/A							T						Chart Y
17	Sprinkler system at P-207-211			Q/A							T						Chart Y
18	Sprinkler system at P-113			Q/A							T						Chart Y
19	Fire water sprinkle system at Battery limit FCCU.			Q/A						T							Chart Z
20	Sprinkler system at P-3609			Q/A						T							Chart Z
21	Sprinkler system at P-4207/4217			Q/A						T							Chart Z
22	Sprinkler system at FP-20 A/B			Q/A						T							Chart W
23	Fire water system at Riser (FCCU)			Q/A						T							Chart Z
24	Fire water system at Riser (CCR)			Q/A						T							Chart W
25	Fire water system at LAB/ New Mech.			Q/A											T		Chart Y
26	Fire water system at NAB.			Q/A							T						Relief
27	Fire deluge system at LPG Spheres.			M/A			Q				T					Q	Chart X
28	Fire deluge system at Mercaptan drum			Q/A							T						Chart X
29	Fire water and Foam system of Fixed Monitor at BI-1 /2			Q/A								T					Chart X
30	Fire water and Foam system of Fixed Monitor at BI-3			Q/A								T					Chart X
31	Isolation Valve (IV) and Fire Line			Q													Owner
32	Fixed water spray system on TK-6904			Q/A													Chart Y
33	Fixed water spray system on TK-6905			Q/A													Chart Y
34	Fixed water spray system on TK-6906			Q/A													Chart Y
35	Fixed water spray system on TK-3911			Q/A													Chart Y
36	Fixed water spray system on TK-3912			Q/A													Chart Y
37	Fixed water spray system on TK-6901 (new)			Q/A													Chart Y
38	Fixed water spray system on TK-6902 (new)			Q/A													Chart Y
39	Fixed water spray system on TK-977			Q/A													Chart W
40	Fixed water spray system on TK-979			Q/A													Chart W
41	Fixed water spray system on TK-980			Q/A						T							Chart W
42	Fixed water spray system on TK-981			Q/A													Chart W
43	Fixed water spray system on TK-3913			Q/A													Chart W
44	Fixed water spray system on TK-3914			Q/A													Chart W
45	Fixed water spray system on TK-908			Q/A													Chart W
46	Fixed water spray system on TK-901		CSG	Q/A													Chart Z
47	Fixed water spray system on TK-902		CSG	Q/A													Chart Z
48	Fixed water spray system on TK-961		CSG	Q/A								T					Chart Z
49	Fixed water spray system on TK-962		CSG	Q/A													Chart Z
50	Fixed water spray system on TK-967		CSG	Q/A													Chart Z
51	Fixed water spray system on TK-3906		CSG	Q/A													Chart Z
52	Fixed water spray system on TK-911			Q/A													Relief
53	Fixed water spray system on TK-950 /TK-1206			Q/A													Relief
54	Fixed water spray system on TK-1924			Q/A													Relief
55	Fixed water spray system on TK-906			Q/A													Relief
56	Fixed water spray system on TK-1918			Q/A													Relief
57	Fixed water spray system on TK-909			Q/A													Relief
58	Fixed water spray system on TK-910			Q/A													Relief
59	Foam line system at storage tanks			Semi													Owner
60	Foam system of TK-908			A						T							Chart W
61	Foam system of TK-901 (New)		CSG	A													Chart Z
62	Foam system of TK-902 (New)		CSG	A									T				Chart Z
63	Foam system of TK-961 (New)		CSG	A													Chart Z
64	Foam system of TK-962 (New)		CSG	A													Chart Z
65	Foam system of TK-967 (New)		CSG	A													Chart Z
66	Foam system of TK-3906 (New)		CSG	A													Chart Z
67	Foam system of TK-3907 (New)		CSG	A													Chart Z
68	Foam system of TK-3908 (New)		CSG	A													Chart Z
69	Foam line at Floating roof tanks			3Y													Relief
70	Foam line at Cone roof tanks			3Y													Relief
71	Foam line at Internal Floating roof tanks			3Y													Relief
72	Fire Truck Performance Test			M/A											T		Relief
73	Fire water Pump			A												T	Relief
74	APS2 and Crude tank																Relief
75	CCR																Relief
76	TARP																Relief
77	APS1																Relief
78	FCCU																Relief
79	Fire hose High pressure test			A			T										Relief
80	Foam sample test									T							Relief
81	Inspect Bladder BI-3 (Foam test)			Q						T							Chart X
82	Inspect Bladder BI-1/2 (Foam test)			Q							T						Chart X
83	Inspect fire water line around Crude tank.			Q								T					Relief
84	Inspect fire water line around LPG sphere tank			Q									T				Relief
85	Inspect fire water line at BI-1/2			Q											T		Chart X
86	Inspect fire water line at BI-3			Q												T	Chart X

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

SWG	Y	Group 1.	APS-1, UT, CTW, LAB, TSS, New/Old shop, MKT
IMU	W	Group 2.	CCR, SRU, PAREX, Lox unit.
Noo	Z	Group 3.	GTG, RIB-2, FCCU, APS-2, Crude tank.
TIA	X	Group 4.	S-3 tank farm, BI-1/2, BI-3
RSC	Relief	Group 5.	FT shed, Fire training, NAB, SUB, Canteen.

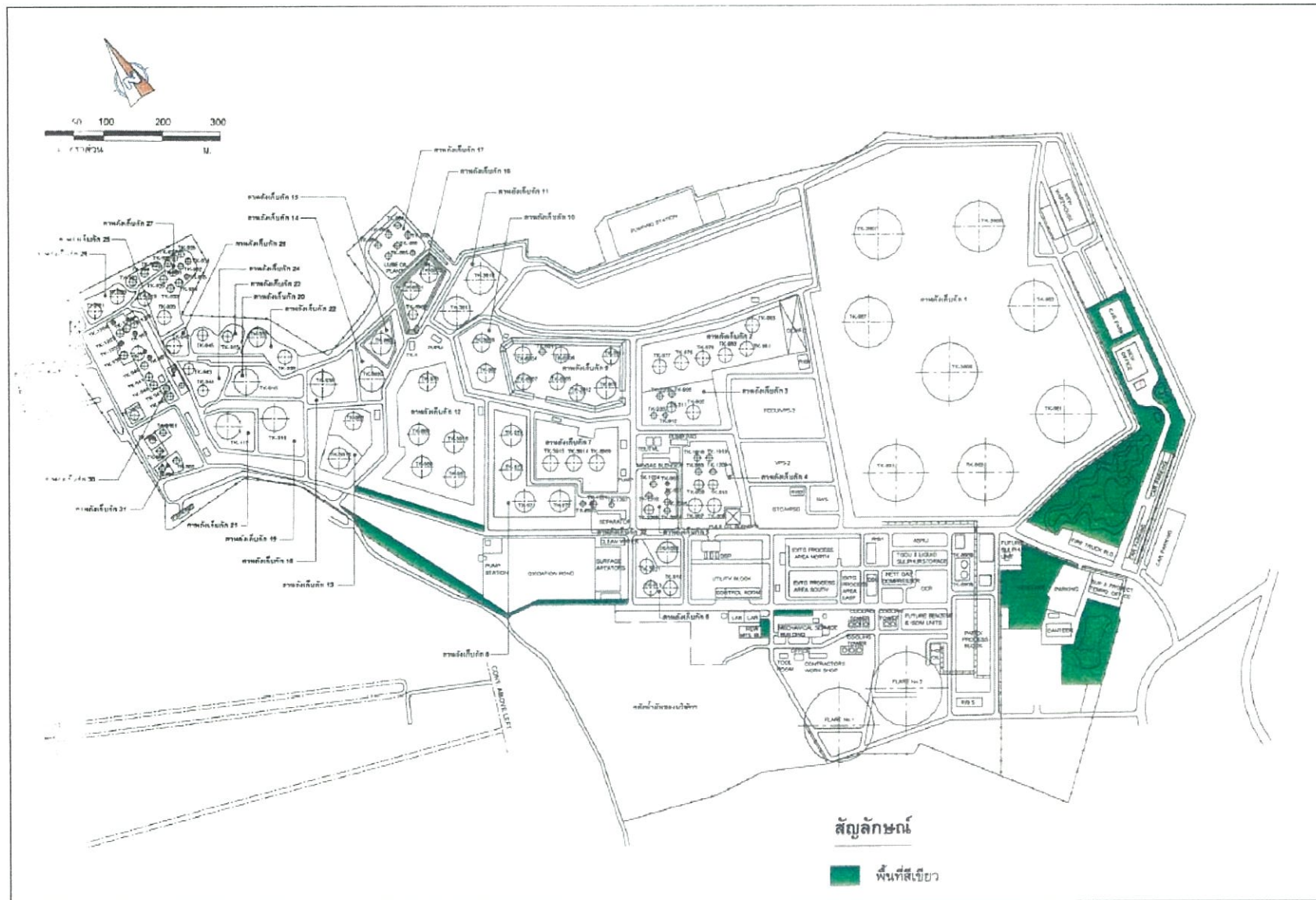
Crude tank / on site

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 27
พื้นที่สีเขียว และพันธุ์ไม้ในโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน




เอกสารแนบ 28
การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ

Table 3: Exposure Rating Category

All IH monitoring samples are collected from First Line Supervisors and Operators - Sriracha Refinery 2017 - 2023 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 S2 FLSs & APS-1 operators	THC S1 FLSs, TARP, CCR, UT, FCCU & APS-2 operators
	IV					

Ramark:

-  Action Category 1
-  Action Category 2
-  Action Category 3

SOURCE: Bangchak Sriracha Public Company Limited, 2023

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 29
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง

	Fuel of Combustion Unit																	
	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	H2S (vol%)	Total Sulfur
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	in Fuel Gas	(wt%) in Fuel Oil
ก.ค.-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	11.9	88.1	100.0	0.01	No data
ส.ค.-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	30.8	69.2	100.0	0.01	No data
ก.ย.-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	15.6	84.4	100.0	0.01	No data
ด.ค.-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	2.5	97.5	100.0	0.01	No data
พ.ย.-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	0.7	99.3	100.0	0.01	No data
ธ.ค.-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	2.3	97.7	100.0	0.01	No data

เอกสารแนบ 30
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)



