

เอกสารแนบ 25

แผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย

---

Schedule of Fire Equipment Service & Testing Work Plan																
item	Fire Equipment	SHE CE	Freq.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Action By
1	Fire Hydrant		M	x			x			x			x			Owner
2	Fire Hose Reel		M		x			x			x			x		Owner
3	Fixed Monitor		M			x			x			x			x	Owner
4	Portable Monitor		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			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		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 (NEW)		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			Q	T		Q			Q	Chart Y
	Deluge TK-903	Note : Request to Meassurement water flow every 5 years. - Start 1st in 2021. - next in 2026.	A													Chart Y
	Deluge TK-904		A													
	Deluge TK-985		A													
	Deluge TK-990		A													
	Deluge TK-3901		A													
	Deluge TK-3902		A													
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		T											Chart Z
33	Fixed water spray system on TK-6905		Q/A													Chart Z
34	Fixed water spray system on TK-6906		Q/A													Chart Z
35	Fixed water spray system on TK-906		Q/A													Chart X
36	Fixed water spray system on TK-977		Q/A													Chart X
37	Fixed water spray system on TK-979		Q/A					T								Chart X
38	Fixed water spray system on TK-980		Q/A													Chart X
39	Fixed water spray system on TK-908		Q/A													Chart X
40	Fixed water spray system on TK-911 (New)															Chart W
41	Fixed water spray system on TK-950 (New)		Q/A													Chart W
42	Fixed water spray system on TK-981		Q/A								T					Chart W
43	Fixed water spray system on TK-3911		Q/A													Chart W
44	Fixed water spray system on TK-3912		Q/A													Chart W
45	Fixed water spray system on TK-901		Q/A											T		Re- Year
46	Fixed water spray system on TK-961		Q/A													Re- Year
47	Fixed water spray system on TK-967		Q/A													Re- Year
48	Fixed water spray system on TK-3906		Q/A													Re- Year
49	Foam line system at storage tanks		Semi													Owner
50	Foam system of TK-908		A							T						Owner
51	Foam line at Floating roof tanks		3Y													Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-912		3Y											T		Re- Year

	Foam line at Floating roof tanks >> TK-916		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-901		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-902		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															T	Re- Year
	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-962		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-967		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															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-979		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-980		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-981		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-983		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Floating roof tanks >> TK-986		3Y															T	Re- Year
52	Foam line at Cone roof tanks		3Y							2022-2025-2028-2031									Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-501		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1901		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1902		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1903		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1905		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1904		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1913		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1906		3Y															Shutdown	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1917		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1910		3Y															T	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-950/1206		3Y								T								Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1207		3Y								T								Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1221		3Y								T								Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-915		3Y															Shutdown	Re- Year
	Foam line at Cone roof tanks >> TK-1205		3Y									T							Re

	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6904		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6905		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6906		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6907		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6908		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6909		3Y														T	Re- Year
	Foam line at <b>Internal Floating roof tanks</b> >> TK-6911		3Y														T	Re- Year
54	Fire Truck Performance Test		M/A														T	Re- month
55	Fire water Pump P-1603 A		A														T	Re- month
56	Fire water Pump P-1301		A														T	Re- month
57	Fire water Pump P-1302		A														T	Re- month
58	Fire water Pump P-5401		A														T	Re- month
59	Fire Water system Flushing in Refinery		A														T	Re- month
60	Fire water Grid Test >>		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																	
61	Fire hose High pressure test		A															Re- month
62	Inspect elastomeric bladder BI-1/2		2Y														2019-2021-	Chart Y
63	Inspect elastomeric bladder BI-3		2Y														2019-2021-	Chart Y
64	Inspect Skirt Bladder BI-1/2		Q															Chart Y
65	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
----------	--------------	-------------	--------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	---------

เอกสารแนบ 26  
พื้นที่สีเขียว และพันธุ์ไม้ในโครงการปัจจุบัน

---





รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบัน

เอกสารแนบ 27  
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				<b>Benzene</b> UT, TARP, CCR, APS-1, APS-2, FCCU operators, S1 & S2 FLSs	
	II	<b>Noise</b> UT operators	<b>Noise</b> TARP, CCR, APS-1, APS-2, FCCU operators	<b>Noise</b> S1 & S2 FLSs		
	III				<b>THC</b> TARP & APS-1 operators	<b>THC</b> 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"><li>1. บริษัทฯมีการดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)</li><li>2. มีการเก็บตัวอย่างเสียงเพื่อเฝ้าระวังเสียงดังประจำปี</li><li>3. จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่อยู่ในกลุ่ม Category 1 ประจำปี</li><li>4. มีแผนการดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดังที่เครื่องจักรฯ</li><li>5. จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น ear plugs และ ear muffs ให้แก่พนักงาน</li><li>6. มีการติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังให้สวมใส่ PPE ในพื้นที่การทำงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังและพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี</li><li>2. มีป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่ PPE ในพื้นที่การทำงานที่มีแหล่งกำเนิดของอันตราย</li><li>3. มีการเก็บตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การรับสัมผัสเสียงและสารเคมี และมีการประเมินผลประจำปี โดยเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมฯ</li><li>4. มีการทบทวนระเบียบปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่เสียงดัง และพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. มีการเก็บตัวอย่างทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น การรับสัมผัสเสียงและสารเคมี และมีการประเมินผลประจำปี โดยเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมฯ</li><li>2. มีการทบทวนระเบียบปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่เสียงดัง และพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดของสารเคมี</li></ol>

เอกสารแนบ 28  
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง

---

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

	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
Jul-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	25	75	100	0.01	0.93
Aug-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	23	77	100	0.01	0.91
Sep-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	36	64	100	0.01	N/A
Oct-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	24	76	100	0.01	0.93
Nov-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	22	78	100	0.01	0.92
Dec-22	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	100	100	19	81	100	0.01	0.92

เอกสารแนบ 29  
การเยี่ยมชมโครงการ

---

## การจัดการเข้าเยี่ยมชมโรงกลั่น

โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ ศรีราชา จัดโครงการ ชุมชน โรงกลั่น สานสัมพันธ์ ปันน้ำใจ ตอน "พลังสื่อพลังใจ เพื่อความปลอดภัยให้ชุมชน" เพื่อสื่อสารแนวทางการดำเนินธุรกิจ, นโยบายความปลอดภัย, การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม, โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 5 และกิจกรรมเพื่อสังคมต่างๆ ให้กับประชาชนและคณะกรรมการ 11 ชุมชน รอบโรงกลั่นฯ พร้อมนำเสนอบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้เข้าใจ และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง ในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน ตามแผนอพยพชุมชนของเทศบาลนครแหลมฉบัง (11-12 กรกฎาคม 2565)



