

เอกสารแนบที่ 31

เอกสาร Chemical Safety Guide Book



GTL (จีทีแอล)				SDS Code	112		
				Short Name	GTL		
CAS No :		64742-55-8		ชื่อทางเคมี :	Distillates		
UN No :		-					
สูตรโมเลกุล :		-		ชื่อทางการค้า :	Qatar GTL QHVI 4		
ข้อมูลสำคัญ							
ทางเข้าสู่ร่างกาย :		ทางการหายใจ ผิวหนัง ทางตา และกลืนกิน					
ผลกระทบในระยะสั้น :		ไม่มีข้อมูล					
ผลกระทบในระยะยาว :		ไม่มีข้อมูล					
สารก่อมะเร็ง :		ไม่มีข้อมูล		LD50	Oral 5,000 mg/kg (rat)		
MOI-TWA (ppm) :		-	TLV-TWA (ppm) :		5 mg/m3	TLV-STEL (ppm) :	-
PEL-TWA (ppm) :		-	REL-TWA (ppm) :		-	มาตรฐานอื่นๆ	-
อันตรายต่อสุขภาพ การป้องกัน และการปฐมพยาบาล							
การสัมผัส	อาการ	การป้องกัน / หลีกเลี่ยงการสัมผัส		การปฐมพยาบาล			
ทางการหายใจ	อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้หากกลืนกิน และเข้าสู่ทางเดินหายใจ	ในสภาวะทั่วไปให้สวมใส่หน้ากากกรองไอสารเคมี ในสภาวะที่มีความเข้มข้นของพิษสูงหรือConfine Space ต้องสวมใส่Positive Pressure Breathing Apparatus พร้อมทั้งเลือกใช้Filler ที่เหมาะสม (Type A/Type P boiling point >65°C (149°F)		ให้นำผู้ป่วยไปยังบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยนั่งสติและอยู่ภายใต้สังเกตดูแล นำไปพบแพทย์ทันทีหากอาการยังไม่ดีขึ้น			
ทางผิวหนัง	ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง	สวมใส่ถุงมือ PVC,นีโอพรีน หรือไนไตรท์		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำหรือสบู่ (ถ้ามี) หากเกิดการระคายเคืองอย่างต่อเนื่องให้ไปพบแพทย์			
ทางตา	0	สวมใส่แว่นตานิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำสะอาดไหลผ่าน หากยังไม่ดีขึ้นให้นำไปพบแพทย์			
ทางการกลืนกิน	เมื่อสำลักหรืออาเจียนสารเคมีเข้าไปในปอด อาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมีซึ่งอาจถึงชีวิตได้	ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่บริเวณที่ทำงาน และควรล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทาน อาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่		ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามไม่ให้สิ่งใดๆทางปาก และพาไปพบแพทย์			
ข้อมูลทางกายภาพ					NFPA		
จุดเดือด (°C) :		> 280 °C		มวลโมเลกุล :		-	
จุดหลอมเหลว (°C) :		-		จุดวาบไฟ (°C) :		210 °C / 410 °F	
ความอวลจำเพาะ (น้ำ = 1) :		-		%LEL :		1	
การละลายในน้ำ :		ละลายได้เล็กน้อย		%UEL :		10	
ความดันไอ :		< 0.5 Pa (20 °C / 68 °F)		อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (°C) :		> 320 °C / 608 °F	
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :		> 1		ความหนืด :		3.80 - 4.20 mm2/s (100 °C / 212 °F)	
สถานะ สี และกลิ่น :		ของเหลวใส ไม่มีสี หรือสีเหลืองใส มีกลิ่นคล้าย Hydrocarbon					
ข้อมูลการดับเพลิง							
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :		เสถียรในสภาวะปกติ					
สารที่ทำปฏิกิริยากัน :		ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์					
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :		-					
การป้องกันไฟและการระเบิด :		เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี					
การใช้สารดับเพลิง :		โฟม,สปริงน้ำ, ผงเคมีแห้ง,คาร์บอนไดออกไซด์ พรายหรือดินใช้สำหรับไฟขนาดเล็กเท่านั้น					
ข้อมูลเพิ่มเติม :		สวมใส่ SCBA และชุดกันสารเคมีในขณะทำการดับไฟ					
การจัดเก็บและขนย้าย			การดำเนินการเมื่อเกิดการหกหรือไหล				
เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง บริเวณที่จัดเก็บควรมีการระบายอากาศที่ดี และเก็บให้ห่างจาก oxidising agents,กรด และด่าง			ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สร้างกันกั้น ถอดด้วยทรายแห้ง หรือวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดการเผาไหม้ ห้ามปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง				



Ethylene Glycol Fiber Grade (เอทิลีนไกลคอล)					SDS Code	120
					Short Name	MEG
CAS No :		107-21-1		ชื่อทางเคมี : Ethane diol 1,2, MEG, Glycol, Dihydroxy ethane 1,2		
UN No :		-				
สูตรโมเลกุล :		-		ชื่อทางการค้า : Ethylene Glycol Fiber Grade		
ข้อมูลสำคัญ						
ทางเข้าสู่ร่างกาย :		ทางการหายใจ ผิวหนัง ทางตา และกลืนกิน				
ผลกระทบในระยะสั้น :		ไม่มีข้อมูล				
ผลกระทบในระยะยาว :		อาจเป็นอันตรายต่อไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ				
สารก่อมะเร็ง :		ไม่มีข้อมูล				
MOI-TWA (ppm) :		-	TLV-TWA (ppm) :	25	TLV-STEL (ppm) :	50
PEL-TWA (ppm) :		-	REL-TWA (ppm) :	-	มวล ความเสี่ยง	0
					LD50	Oral 2,000 mg/kg (rat) Dermal 2,000 mg/kg (rabbit)
อันตรายต่อสุขภาพ การป้องกัน และการปฐมพยาบาล						
การสัมผัส		อาการ		การป้องกัน / หลีกเลี่ยงการสัมผัส		การปฐมพยาบาล
ทางการหายใจ		การสูดดมไอรระเหย อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ		สวมใส่หน้ากากป้องกันไอสารเคมีโดยเลือกใช้ตัวกรองที่เหมาะสม ให้ใช้ SCBA เมื่อเข้าสู่พื้นที่ชั้นอากาศ		ไม่จำเป็นต้องทำการรักษาภายใต้สภาวะปกติ หากแสดงอาการควรพบแพทย์ทันที
ทางผิวหนัง		ระคายเคืองต่อผิวหนัง		ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างพื้นที่สัมผัสด้วยน้ำและตามด้วยสบู่ หากเกิดการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์
ทางตา		ระคายเคืองต่อดวงตา		แว่นตานิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากเกิดการระคายเคืองอย่างต่อเนื่องให้ไปพบแพทย์
ทางการกลืนกิน		อาจทำอันตรายได้ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ		ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่บริเวณที่ทำงาน และควรล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทาน อาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่		ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษเพิ่มเติม ถ้าอาเจียนออกมาของเจลาธรรมชาติให้กินศีรษะให้ต่ำกว่าสะโพกเพื่อป้องกันการสำลักและเวียนปาก
ข้อมูลทางกายภาพ						NFPA
จุดเดือด (°C) :		196 - 200 °C		มวลโมเลกุล :		62
จุดหลอมเหลว (°C) :		-13 °C		จุดวาบไฟ (°C) :		<= 115 °C / <= 239 °F
ความอวลจำเพาะ (น้ำ = 1) :		-		%LEL :		3.2
การละลายในน้ำ :		ละลายน้ำได้ดี		%UEL :		28
ความดันไอ :		0.01 kPa (20.0 °C / 68.0 °F)		อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (°C) :		398 °C / 748 °F
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :		2.14		ความหนืด :		16.1 mPa.s (25 °C / 77 °F)
สถานะ สี และกลิ่น :		ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นอ่อนๆ				
ข้อมูลการดับเพลิง						
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :		เสถียรในสภาวะปกติ				
สารที่ทำปฏิกิริยากัน :		Strong oxidising agents.Strong acids.Strong bases.				
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :		carbon monoxide, carbon dioxide, sulphur oxides and unidentified organic compounds				
การป้องกันไฟและการระเบิด :		เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี				
การใช้สารดับเพลิง :		Alcohol-resistant foam, water spray or fog, Dry chemical powder, carbon dioxide				
ข้อมูลเพิ่มเติม :		สวมใส่ SCBA และชุดกันสารเคมีในขณะทำการดับไฟ				
การจัดเก็บและขนย้าย				การดำเนินการเมื่อเกิดการหกหรือไหล		
เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง บริเวณที่จัดเก็บควรมีการระบายอากาศที่ดี และเก็บให้ห่างจาก oxidising agents,กรด และด่าง				กรณีรั่วไหลเล็กน้อย (< 1 ลิตร) ให้สูดเข้าไปในภาชนะที่ปิดสนิทและตัดฉลากเพื่อนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย หรือดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสมและกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย กำจัดดินที่ปนเปื้อนอย่างปลอดภัย สำหรับการรั่วไหลปริมาณมาก (> 1 ลิตร) สูบถ่ายโดยวิธีทางกล เช่น รูด Vacuum ไปยังถังเก็บ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย หรือดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม กำจัดดินที่ปนเปื้อนอย่างปลอดภัย		



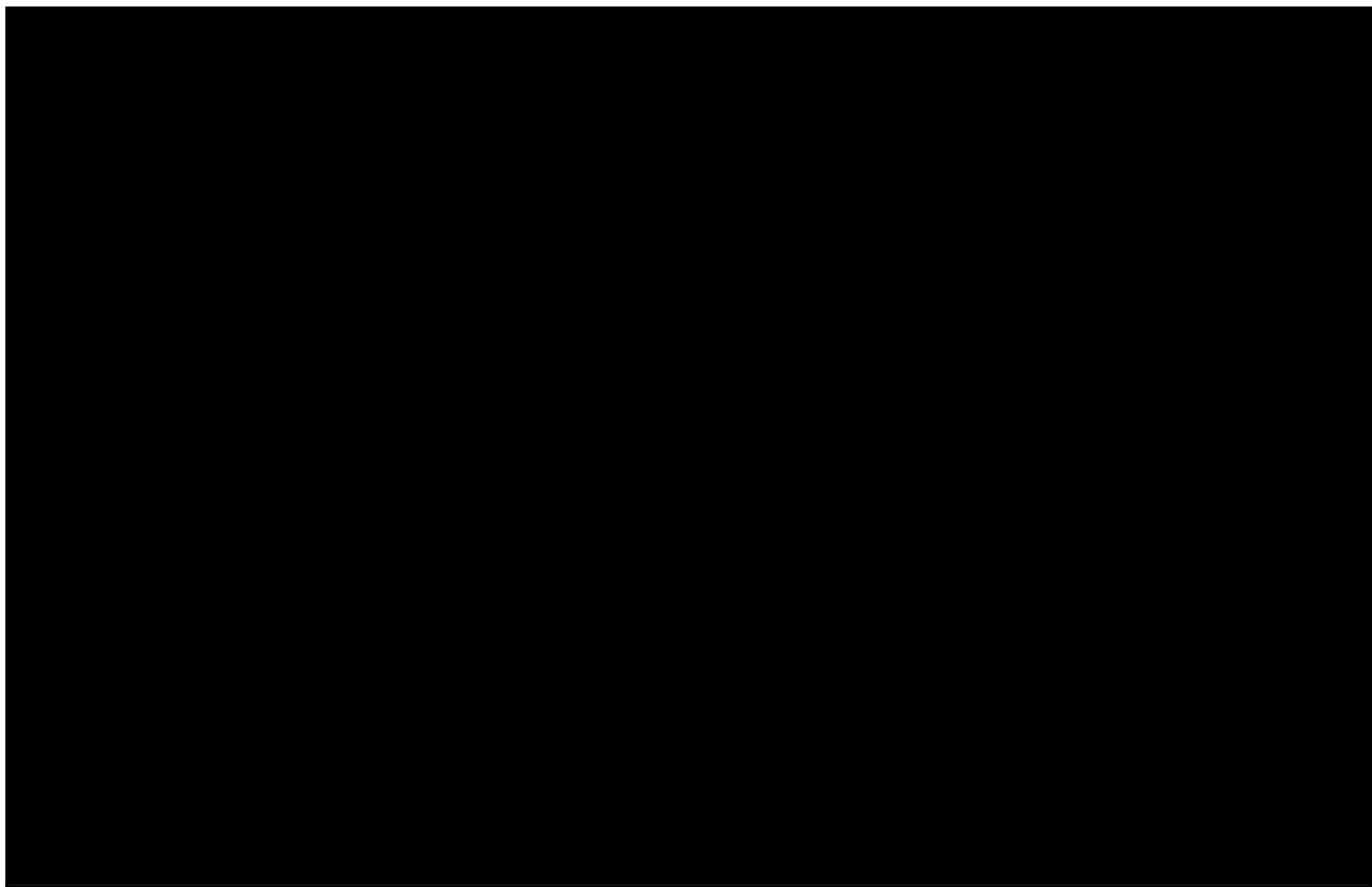
PHENOL (ฟีนอล)				SDS Code	043
				Short Name	PHN
CAS No :	108-95-2	ชื่อทางเคมี : Phenol, Carbolic acid, Hydroxybenzene, Oxybenzene			
UN No :	2312				
สูตรโมเลกุล :	C6H5OH	ชื่อทางการค้า : Synthetic phenol			
ข้อมูลสำคัญ					
ทางเข้าสู่ร่างกาย :		ทางการหายใจ ทางผิวหนัง ทางตา และทางการกลืนกิน			
ผลกระทบในระยะสั้น :		การดูดซึมทางผิวหนังจะเกิดอันตรายมากที่สุด ระบบประสาทส่วนกลางเป็นอันตราย (กรณีที่มีรุนแรงอาจมีผลทำให้ถึงตายได้)			
ผลกระทบในระยะยาว :		มีความสามารถในการกักกร่อนอย่างรุนแรง			
สารก่อมะเร็ง :		ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง			
MOI-TWA (ppm) :	-	TLV-TWA (ppm) :	5	TLV-STEL (ppm) :	-
PEL-TWA (ppm) :	-	REL-TWA (ppm) :	-	มาตรฐานอื่นๆ	-
				LD50	Ora-rat : 340-650 mg/kg Dermal-rat : 525-714 mg/kg
อันตรายต่อสุขภาพ การป้องกัน และการปฐมพยาบาล					
การสัมผัส	อาการ	การป้องกัน / หลีกเลี่ยงการสัมผัส		การปฐมพยาบาล	
ทางการหายใจ	อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ สายตาพร่ามัว หายใจติดขัด อาจหมดสติ และเสียชีวิต	ใช้หน้ากากป้องกันพร้อมดักจับกรองไอสารเคมี ถ้าไม่แน่ใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ขึ้นอยู่กับอากาศภายนอก		ให้สูดอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ใช้เครื่องช่วยหายใจทันที ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้ Respiration Bag จากนั้นรีบนำส่งแพทย์ทันที	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง จะไม่เจ็บปวด โดยทันที ผิวหนังจะขาวขึ้นเมื่อเกิดการไหม้ และอาจทำให้ถึงตายได้	สวมใส่ถุงมือที่ผลิตจาก Neoprene, PVC		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย Polyethylene glycol หรือน้ำปริมาณมากๆ ตามด้วยด้วย Olive oil หรือ Edible oil นำส่งแพทย์	
ทางตา	เกิดการระคายเคืองตา อาจทำให้ตาเกิดรอยไหม้ และมีผลกระทบต่อการมองเห็น	สวมแว่นครอบตาชนิดกัน หรือกระบังหน้า		ล้างตาโดยเปิดเปลือกตาไว้เป็นเวลาประมาณ 10-15 นาทีด้วยน้ำ จากนั้นให้รีบนำส่งแพทย์ทันที	
ทางการกลืนกิน	ปาก ล้อคอ กระเพาะอาหารจะถูกกัดอย่างรุนแรง การกลืนกินเข้าไปปริมาณ 1 ช้อนชา อาจทำให้ถึงตายได้	ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่บริเวณที่ทำงาน และควรล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทาน อาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่		ล้างปากด้วยน้ำสะอาด และดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามกระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียน ในกรณีที่ผู้ป่วยอาเจียนหรือหมดสติ ให้ผู้ป่วยนอนในท่าตะแคง จากนั้นรีบนำส่งแพทย์ทันที	
ข้อมูลทางกายภาพ					NFPA
จุดเดือด (°C) :	182	มวลโมเลกุล :	94.11		
จุดหลอมเหลว (°C) :	43	จุดวาบไฟ (°C):	79		
ความอวลจำเพาะ (น้ำ = 1) :	1.06	%LEL :	1.3		
การละลายในน้ำ :	8.7 g/100ml ที่ 25 oC, 100% ที่ 68 oC	%UEL :	9		
ความดันไอ :	0.4 mmHg	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (°C) :	595		
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :	3.24	ความหนืด :	3.421 mPa.s ที่ 50 oC		
สถานะ สี และกลิ่น :	ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน จะระเหยทางเดินหายใจ				
ข้อมูลการดับเพลิง					
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :	ไวต่อ Oxidizing agents อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ห้ามปฏิกิริยากับ aldehydes, isocyanates, nitrites, nitrides และ Friedel-Craft catalysts				
สารที่ห้ามปฏิกิริยากัน :	Oxidizing agent				
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), ก๊าซพิษและไอระเหยอื่นๆ				
การป้องกันไฟและภาวะระเบิด :	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่อาจทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน				
การใช้สารดับเพลิง :	Alcohol resistant foam ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำฉีดเป็นละอองฝอย (ไม่ควรฉีดน้ำเป็นลำตรงเพราะจะทำให้พังกระจาย)				
ข้อมูลเพิ่มเติม :	สวมชุดป้องกันสารเคมีและ SCBA ให้หล่อเย็นภาชนะบรรจุโดยการฉีดน้ำเป็นฟองเพื่อป้องกันการระเบิดเนื่องจากความดันที่เพิ่มขึ้น				
การจัดเก็บและขนย้าย			การดำเนินการเมื่อเกิดการหกหรือไหล		
สถานที่จัดเก็บจะต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่จัดเก็บที่ชัดเจน ไอระเหยจะต้องถูกปล่อยไปยังพื้นที่หรืออุปกรณ์ที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสม การเปิดอุปกรณ์หรือเครื่องมือ (PVRV Gauge hatch) จะกระทำให้หลังจากที่ได้ดำเนินการ Cooling และ Release ไอระเหยแล้ว			ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีดูดซับฟีนอลที่หกแล้วไหลและเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อส่งไปกำจัดใช้น้ำและซีลเพื่อความปลอดภัยอีกครั้ง หลังจากนั้นให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ เก็บน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ทั้งหมดไว้เพื่อนำไปกำจัดและป้องกันไม่ให้ปนเปื้อนสู่ดิน		

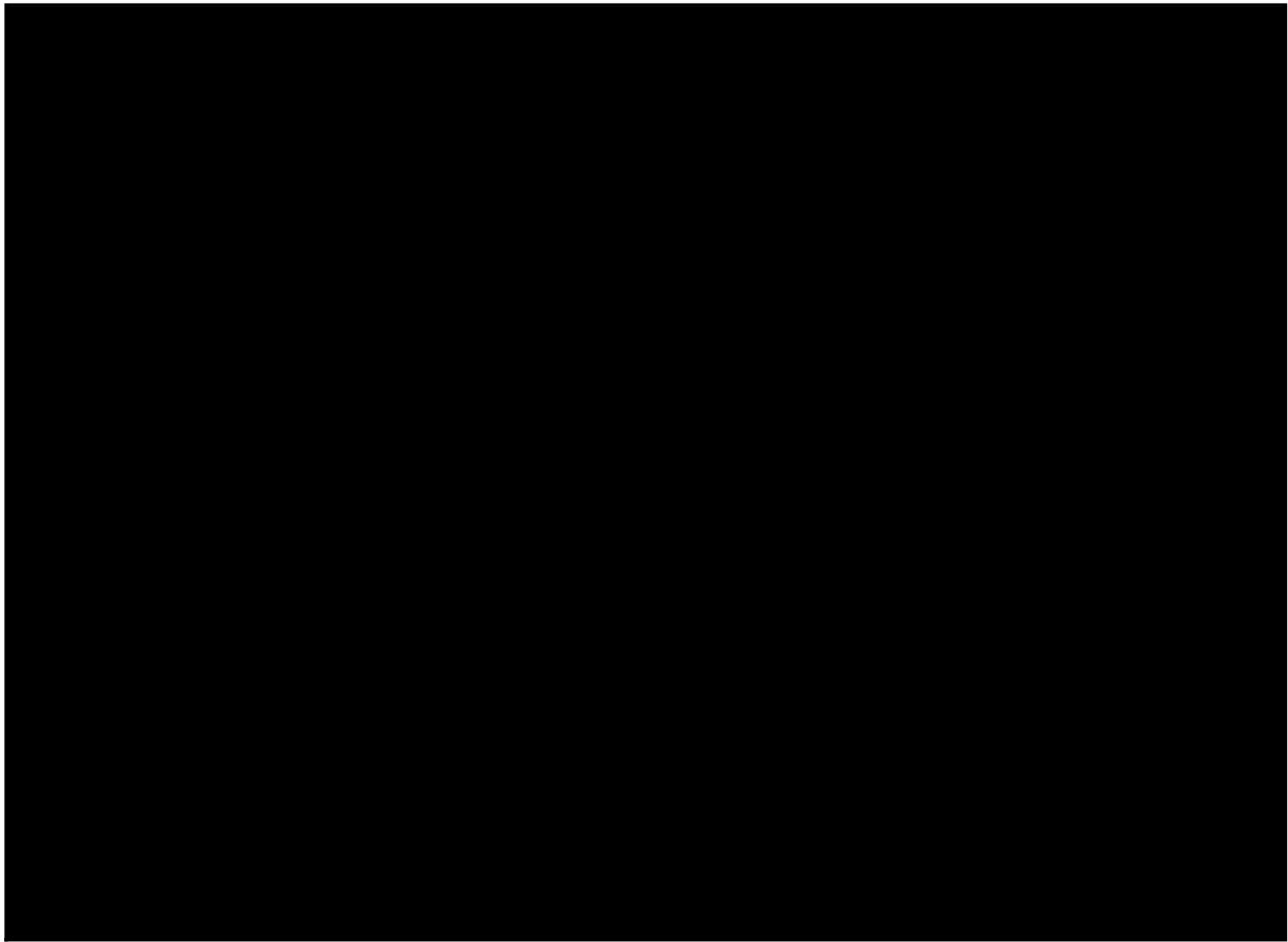


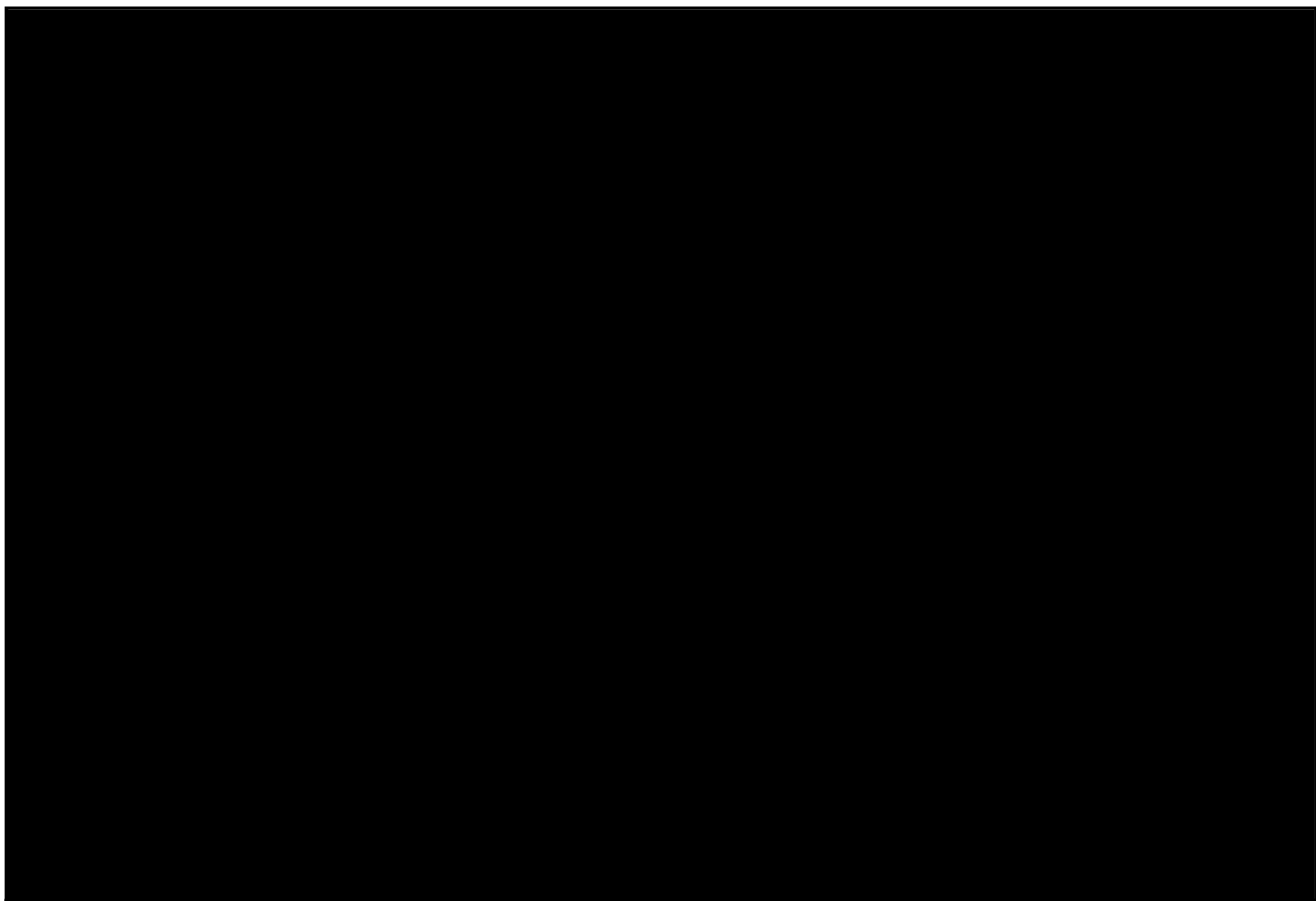
STYRENE MONOMER (สไตรีน โมโนเมอร์)				SDS Code	013
				Short Name	SM
CAS No :	100-42-5	ชื่อทางเคมี :		Cinnamene, Cinnamol, Ethenylbenzene, Vinyl benzene, Styrol, Phenethylene	
UN No :	2055				
สูตรโมเลกุล :	C6H5CH=CH2	ชื่อทางการค้า :		Styrene	
ข้อมูลสำคัญ					
ทางเข้าสู่ร่างกาย :		ทางการหายใจ ทางผิวหนัง และทางการกลืนกิน			
ผลกระทบในระยะสั้น :		-			
ผลกระทบในระยะยาว :		อาจทำให้เป็นมะเร็ง, เกิดการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม, ความผิดปกติของระบบประสาท, ระบบกล้ามเนื้อ, ขาทั้งสองข้างไม่มีแรง			
สารก่อมะเร็ง :		จัดเป็นสารเคมีอันตราย, ไวไฟ และเป็นสารก่อมะเร็ง			
MOI-TWA (ppm) :	-	TLV-TWA (ppm) :	20	TLV-STEL (ppm) :	40
PEL-TWA (ppm) :	50	REL-TWA (ppm) :	-	มาตรฐานอื่นๆ	-
				LD50	Oarl-rat : 5,000 mg/kg Skin-Human : 500 mg
อันตรายต่อสุขภาพ การป้องกัน และการปฐมพยาบาล					
การสัมผัส	อาการ	การป้องกัน / หลีกเลี่ยงการสัมผัส		การปฐมพยาบาล	
ทางการหายใจ	ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจส่วนบน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตามที่ NIOSH/MSHA กำหนด		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการหายใจด้วยท่อช่วยหายใจหรือออกซิเจนช่วยในการหายใจ แล้วนำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	สัมผัสผิวหนังระยะเวลานาน/ซ้ำกันหลาย ๆ ครั้ง จะทำให้ผิวหนังเป็นรอยไหม้ แห้ง, ตกสะเก็ด	สวมใส่ถุงมือกันสารเคมี		ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก แล้วล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อยประมาณ 15 นาที	
ทางตา	ทำให้เกิดการระคายเคืองและทำลายเยื่อตา ไอทำให้ระคายเคืองตาและทำให้ตาเป็นรอยลึก	สวมใส่แว่นครอบตา, กระบังหน้ากันสารเคมี		ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อยประมาณ 15 นาที	
ทางการกลืนกิน	ทำให้ระคายเคืองปาก, ล้อคอ และอาจทำให้กระเพาะอาหารและลำไส้เกิดการอักเสบ	ห้ามรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่บริเวณที่ทำงาน และควรล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทาน อาหาร, ดื่มน้ำ, สูบบุหรี่		ใช้น้ำล้างปากด้วยผู้ช่วยรู้สึกตัว ห้ามกระตุ้นให้ผู้ผู้ป่วยอาเจียน นำส่งแพทย์	
ข้อมูลทางกายภาพ					NFPA
จุดเดือด (°C) :	146	มวลโมเลกุล :	104.2		
จุดหลอมเหลว (°C) :	-31	จุดวาบไฟ (°C):	32		
ความอวลจำเพาะ (น้ำ = 1) :	0.91	%LEL :	0.9		
การละลายในน้ำ :	0.03 g/100ml ที่ 20 oC	%UEL :	6.8		
ความดันไอ :	5 mmHg	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (°C) :	489		
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) :	3.6	ความหนืด :	-		
สถานะ สี และกลิ่น :	ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นหอมหวาน			National Fire Protection Association	
ข้อมูลการดับเพลิง					
การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี :		เมื่อโดนความร้อนจะเกิดการ Polymerizes, ห้ามปฏิกิริยากับ Metallic halides และ Aluminium chloride			
สารที่ห้ามปฏิกิริยากัน :		Oxidizing Agents, Copper, Copper Alloys			
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :		CO2, ฟุมของ CO และสารประกอบอื่นๆ			
การป้องกันไฟและภาวะระเบิด :		ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อน			
การใช้สารดับเพลิง :		CO2, ผงเคมีแห้ง, โฟม, ใช้น้ำในการหล่อเย็น (แต่น้ำไม่มีประสิทธิภาพเมื่อใช้ดับไฟ)			
ข้อมูลเพิ่มเติม :		สวมใส่ SCBA และชุดป้องกันผิวหนังและตา ไออาจจะเคลื่อนตัวเข้าสู่แหล่งกำเนิดประกายไฟ/ความร้อน และเกิดการย้อนกลับ			
การจัดเก็บและขนย้าย			การดำเนินการเมื่อเกิดการหกหรือไหล		
			- แยกพื้นที่ - กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ - สวมใส่ SCBA, Rubber บูท และถุงมือยาง (Heavy rubber gloves) - ใช้ตัวดูดซับคาร์บอน (Activated Carbon) แล้วนำไปเก็บในภาชนะปิดมิดชิด เพื่อขนส่งออกไปสู่ที่กำจัด		
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด - เก็บไว้ให้ห่างจากแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ และความร้อน					

เอกสารแนบที่ 32

แผนผังพื้นที่ควบคุมและพื้นที่หวงห้าม







เอกสารแนบที่ 33

ข้อกำหนดความปลอดภัยในการผ่านพื้นที่

HISTORY OF CHANGE

Rev.& Date	Description
Rev.1	New Procedure
Rev.2	Review Visitor Gate Pass and Authorize Person Material Gate Pass.
Rev.3	Review Truck Driver for Medical Certificate Documents Regulation.
Rev.4	<ul style="list-style-type: none"> - Review issue No. 7.3.7 working on jetty desk 1, 2, 3 - Review Authorize Person for photograph. - เรื่องระเบียบปฏิบัติการให้บริการรถบริษัท - ระเบียบ การนำรถ เคน/รถขนาดใหญ่เข้ามาทำงาน
Rev.5 & 30 Jan 2017	Up Date 7.3.4 การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ (Prevention of Fire)
Rev.6	Revise Procedure
Rev.7	Revise Procedure
Rev.8	Revise Procedure
Rev.9	Revise Procedure
Rev.10 & May 14, 2019	To change the document name title from “SSP-SC-01” to “TH-SSP-SC-01” in MyDocs
Rev. 11 & Jan 22, 2020	To Add Fire Retardant Suit ที่ 7.1.1.5 และ 7.3.3
Rev.12 & Nov 16 , 2021	<ul style="list-style-type: none"> - To additional the regulations for requesting CCTV information in topic16 - To additional CCTV request form in appendix 17.14

สารบัญ

- วัตถุประสงค์ (Objective)
- ขอบเขต (Scope of Implementation)
- คำจำกัดความ(Definition)
- เอกสารอ้างอิง (Reference)
- การแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงาน (working Area Separation)
- ระเบียบการปฏิบัติงานพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม
- ระเบียบการปฏิบัติงานพื้นที่หวงห้าม
- ระเบียบการขอบัตรผ่านบุคคล
- ระเบียบการขอบัตรผ่านยานพาหนะทั่วไป
- ระเบียบการนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า-ออก พื้นที่บริษัท
- ระเบียบการขออนุญาตถ่ายภาพ
- การจัดการจราจรในพื้นที่ (Traffic Management)
- การฝึกอบรมการรักษาความปลอดภัย (Security Exercise)
- ระเบียบปฏิบัติการให้บริการรถบริษัทหรือรถบริษัทเช่าใช้บริการ

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 3 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

15. ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลหลักฐานการขอบัตรและแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ

16. ระเบียบการดูแลระบบ CCTV

17. เอกสารแนบภาคผนวก

เอกสารแนบ

ตัวอย่างใบรับรองแพทย์

F1 TH-SSP-SC-01-F1 แบบฟอร์มใบอนุญาตถ่ายภาพ

F2 TH-SSP-SC-01-F2 แบบฟอร์มใบคำร้องขอบัตรผ่านบุคคล

F3 TH-SSP-SC-01-F3 แบบฟอร์มใบคำร้องขอบัตรผ่านยานพาหนะ

F4 TH-SSP-SC-01-F4 แบบฟอร์มการบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ

F5 TH-SSP-SC-01-F5 แบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าพื้นที่หวงห้าม

F6 TH-SSP-SC-01-F6 แบบฟอร์มใบอนุญาตนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า-ออก

F7 TH-SSP-SC-01-F7 แผนผังระบบการรักษาความปลอดภัยเขตพื้นที่ 1

F8 TH-SSP-SC-01-F8 แผนผังระบบการรักษาความปลอดภัยเขตพื้นที่ 2

F9 TH-SSP-SC-01-F9 แผนที่เส้นทางจราจรเขตพื้นที่ 1

F10 TH-SSP-SC-01-F10 แผนที่เส้นทางจราจรเขตพื้นที่ 2

F11 TH-SSP-SC-01-F11 แผนที่เส้นทางบริษัทไทยแท้งค์

F12 TH-SSP-SC-01-F12 บันทึกบุคคลที่มาติดต่อ

F13 TH-SSP-SC-01-F13 รายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านเข้าเขตหวงห้าม

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 4 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางให้พนักงานหรือบุคคลใด ๆ ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยและกฎความปลอดภัยของบริษัท
- 1.2 เพื่อเตรียมการป้องกันการโจรกรรม,การก่อวินาศกรรมและการจารกรรมที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่บริษัท

2. ขอบเขต (Scope of Implementation)

ระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยนี้กำหนดขึ้นเพื่อใช้ควบคุมพนักงานของ TTT และบุคคลใดๆ ที่เข้าปฏิบัติงานภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของบริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ที่ตั้งอยู่เลขที่ 19 ถนนโอ-หนึ่ง ค. มาบตาพุด อ. เมือง จังหวัดระยอง

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 ระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัย หมายถึง มาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นตลอดจนการดำเนินการทั้งปวง เพื่อพิทักษ์รักษาและคุ้มครองป้องกันสิ่งที่เป็นความลับของบริษัท, พนักงานและทรัพย์สินของ บริษัทฯ ให้พ้นจากการโจรกรรม, การก่อวินาศกรรม, การจารกรรม, การบ่อนทำลายหรือการกระทำใดๆ ที่มีผลกระทบหรือเป็นภัยคุกคามต่อบริษัทฯ
- 3.2 พนักงาน หมายถึง พนักงานของบริษัทไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ที่ปฏิบัติงานประจำภายในบริษัทฯ ตามตำแหน่งหน้าที่ต่าง ๆ
- 3.3 พนักงานลูกจ้าง หมายถึง พนักงานของบริษัทลูกจ้างต่างๆ ที่เป็นลูกจ้างของบริษัทไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด
- 3.4 คณะเยี่ยมชม หมายถึง คณะบุคคลภายนอกต่างๆ ที่มาเป็นหมู่คณะโดยมีความประสงค์ที่จะเข้าเยี่ยมชมบริษัทฯ
- 3.5 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอกที่ต้องการเข้ามาติดต่องานหรือพบพนักงานของบริษัทฯ เป็นครั้งคราว ซึ่งมิได้มาปฏิบัติงานประจำ
- 3.6 ผู้รับเหมาภายใน หมายถึง ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานประจำภายในบริษัทฯ ในแผนกต่างๆ ตามสัญญาจ้างกำหนด
- 3.7 ผู้รับเหมาภายนอก หมายถึง ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ ตามสัญญาจ้างในโครงการต่างๆ และรวมทั้งผู้รับเหมาที่เป็น Surveyor or Inspector
- 3.8 พนักงานส่งของ หมายถึง พนักงานบริษัทภายนอกที่เข้ามาส่งของหรือสินค้าต่างๆ ให้กับบริษัทฯ

4. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 4.1 ระเบียบการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2517
- 4.2 Vopak Standard

5. การแบ่งพื้นที่การปฏิบัติงาน

- 5.1 บริษัทไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด มีพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

- 5.1.1 พื้นที่ปฏิบัติงานที่ 1 ประกอบด้วยถังเก็บผลิตภัณฑ์ต่างๆ, สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และท่าเทียบเรือ (เอกสารแนบ F7)
- 5.1.2 พื้นที่ปฏิบัติงานที่ 2 หรือ Pit-11 ประกอบด้วยถังเก็บผลิตภัณฑ์ต่างๆ (เอกสารแนบ F8)
- 5.2 บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด ได้กำหนดเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานภายในบริษัทออกเป็น 3 เขต พื้นที่ดังนี้
- 5.2.1 พื้นที่โครงการก่อสร้าง หมายถึง พื้นที่ของบริษัท ที่ได้ประกาศเป็นพื้นที่โครงการก่อสร้างของบริษัทฯ
- 5.2.2 พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่ของบริษัทที่กำหนดเป็นที่ตั้งของอาคารอำนวยการและพื้นที่โดยรอบซึ่งอยู่นอกเขตแนวรั้วชั้นในของบริษัท
- 5.2.3 พื้นที่หวงห้าม หมายถึง พื้นที่ของบริษัทที่กำหนดเพื่อควบคุมผู้ที่เข้าปฏิบัติงาน ซึ่งเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมในการกักเก็บ และขนถ่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ไปจนถึง Battery Limited (BL) เพื่อควบคุมพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดในการปฏิบัติงาน

6. ระเบียบการปฏิบัติงานพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม (Control Area and Construction Regulation)

6.1 ระเบียบปฏิบัติในการเข้าพื้นที่บริษัท

6.1.1 คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่ต้องการเข้าพบพนักงาน โดยแจ้งไว้ล่วงหน้า

คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อ ต้องแจ้งรายละเอียดของจำนวนบุคคล ชื่อสกุล ที่อยู่ ในการเข้าพื้นที่เพื่อพบพนักงาน TTT โดยจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้บริหารหรือพนักงาน TTT และต้องปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท ดังนี้

6.1.1.1. คณะเยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ขอรับบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ ที่พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำจุดรักษาการณ์ Gate-2 (ตามพื้นที่) โดยพนักงาน รปภ. จะกรอกข้อมูลเตรียมไว้ให้ (ถ้ากรณี มีข้อมูลรายละเอียดของคณะเยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ไม่เพียงพอ ให้แจ้งข้อมูลรายละเอียดกับพนักงาน รปภ. เพิ่มเติม) โดยพนักงาน รปภ. จะทำการตรวจสอบหลักฐานตามที่แจ้งไว้โดยไม่ต้องใช้หลักฐานแลกบัตรผู้มาติดต่อ พร้อมลงบันทึกข้อมูลรายละเอียดของผู้มาติดต่อในแบบฟอร์มบันทึก (เอกสารแนบ F4)

6.1.1.2 พนักงาน รปภ. ต้องแจ้งผู้มาติดต่อให้อ่านระเบียบกฎความปลอดภัยและปฏิบัติตามระเบียบที่อยู่ด้านหลังของบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ และลงชื่อรับทราบ

6.1.1.3 พนักงาน รปภ. จ่ายบัตรผู้มาติดต่อ (Visitor Card) ให้กับคณะเยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ตามจำนวนผู้มาติดต่อพร้อมแผ่นพับแนะนำบริษัทฯ และผู้มาติดต่อต้องติดบัตรแสดงให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ

6.1.1.4 พนักงาน รปภ. จะต้องให้ผู้มาติดต่อทำการสแกนบัตรก่อนผ่านเข้าพื้นที่ทุกพื้นที่ ในแต่ละจุดรักษาการณ์ ที่ผ่านเข้าพื้นที่นั้นๆ

6.1.1.5 พนักงาน TTT ต้องเป็นผู้มาติดต่อเข้าพื้นที่และต้องรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแล ให้คำแนะนำกับผู้มาติดต่อ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่บริษัทฯ

6.1.1.6 เมื่อจะกลับออกจากพื้นที่บริษัทฯ ผู้มาติดต่อ จะต้องให้พนักงานที่รับผิดชอบการติดต่อ ลงชื่อในบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ

6.1.1. ผู้มาติดต่อจะต้องสแกนบัตรผู้มาติดต่อที่เครื่องอ่านบัตรและส่งคืนบัตรพร้อมกับใบบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ ให้กับพนักงาน รปภ. ณ จุดรักษาการณ์ที่รับบัตรผู้มาติดต่อ (Gate-1/2)

6.1. คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่ต้องการเข้าพบพนักงาน โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่ต้องการเข้าพบพนักงานของบริษัทจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานของ TTT โดยพนักงาน รปภ. จะต้องแจ้งพนักงาน TTT ที่รับผิดชอบการติดต่อให้ทราบก่อนอนุญาตให้เข้าพบ โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ ดังนี้

6.1. .1 คณะเยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ต้องมาติดต่อพนักงาน รปภ. ที่จุดรักษาการณ์ที่ผ่านเข้า (Gate-1/2)

เพื่อลงบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อที่พนักงาน รปภ. ประจำจุดรักษาการณ์ (Gate-1/2) ผู้มาติดต่อต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับบุคคลที่ผ่านเข้า ให้กับพนักงาน รปภ. และผู้มาติดต่อต้องส่งหลักฐานในการแลกบัตรผ่านผู้มาติดต่อ มีบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบอนุญาตขับขี่ (กรณีชาวต่างชาติให้ใช้พาสปอร์ต) แลกไว้เป็นหลักฐาน พร้อมลงบันทึกข้อมูลรายละเอียดของผู้มาติดต่อในแบบฟอร์มบันทึก (เอกสารแนบ F4)

6.1. . พนักงาน รปภ. ต้องแจ้งผู้มาติดต่อให้อ่านระเบียบกฎความปลอดภัยและปฏิบัติตามระเบียบที่อยู่ด้านหลังของบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ และลงชื่อรับทราบ

6.1. .1 พนักงาน รปภ. จ่ายบัตรผู้มาติดต่อ (Visitor Card) ให้กับคณะเยี่ยมชม/ผู้มาติดต่อ ตามจำนวนผู้มาติดต่อพร้อมแผ่นพับแนะนำบริษัทฯ และผู้มาติดต่อต้องติดบัตรแสดงให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ

6.1. .2 พนักงาน รปภ. จะต้องให้ผู้มาติดต่อทำการสแกนบัตรก่อนผ่านเข้าพื้นที่ทุกพื้นที่ ในแต่ละจุดรักษาการณ์ ที่ผ่านเข้าพื้นที่นั้นๆ

6.1. .5 พนักงาน TTT ต้องเป็นผู้มาติดต่อเข้าพื้นที่และต้องรับผิดชอบในการควบคุมกำกับดูแล ให้คำแนะนำกับผู้มาติดต่อ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่บริษัทฯ

6.1. .6 เมื่อจะกลับออกจากพื้นที่บริษัทฯ ผู้มาติดต่อต้องให้พนักงานที่รับผิดชอบการติดต่อ ลงชื่อในบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ

6.1. . ผู้มาติดต่อต้องสแกนบัตรผู้มาติดต่อที่เครื่องอ่านบัตรและส่งคืนบัตรพร้อมกับใบบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ ให้กับพนักงาน รปภ. ณ จุดรักษาการณ์ที่รับบัตรผู้มาติดต่อ (Gate-1/2)

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 7 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- 6.1.3 คณะกรรมการ/ผู้มาติดต่อที่ไม่มีหลักฐานในการแลกบัตรผู้มาติดต่อ
ให้พนักงาน รปภ. แจ้งพนักงาน TTT ที่รับการติดต่อทราบและเป็นผู้รับรองและนำผู้มาติดต่อเข้า
พื้นที่ โดยพนักงาน TTT ผู้นำเข้าจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมดูแลผู้มาติดต่อให้ปฏิบัติตาม
ระเบียบของบริษัทฯ ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่บริษัท
- 6.1.3.1 การปฏิบัติกับผู้มาติดต่อที่ไม่มีหลักฐานในการแลกบัตรผู้มาติดต่อ ให้ปฏิบัติตามข้อ 6.1.2
ยกเว้น ไม่ต้องเก็บหลักฐานในการแลกบัตรผู้มาติดต่อ
- 6.1.4 ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานหรือดูงานในพื้นที่ควบคุมหรือพื้นที่โครงการก่อสร้าง
- 6.1.4.1 ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานหรือดูงานในพื้นที่ควบคุมหรือพื้นที่โครงการก่อสร้าง ที่ยังไม่
มีบัตรผ่านบุคคลที่ของ TTT ให้แลกบัตรผ่านชั่วคราว (Temporary Card Control Area) ใน
การผ่านเข้าปฏิบัติงานชั่วคราวในพื้นที่ได้ไม่เกิน 7 วัน และเมื่อกลับออกจากพื้นที่จะต้อง
ส่งคืนบัตรผ่านชั่วคราว ที่จุดรักษาการ Gate-1/2 พร้อมลงบันทึกข้อมูลรายละเอียดของ
ผู้รับเหมาในแบบฟอร์มบันทึก (เอกสารแนบ F4)
- 6.1.5 ผู้มาติดต่อที่เป็นเด็กหรือเยาวชน
ผู้มาติดต่อที่เป็นเด็กหรือเยาวชนที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ที่จะเข้าพื้นที่บริษัท จะต้องได้รับอนุญาตจาก
ผู้บริหาร ในระดับผู้จัดการ และต้องมีพนักงาน TTT ที่นำเข้าเป็นผู้รับผิดชอบในการการควบคุมดูแล
ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่

6.2 ระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม

- 6.2.1 พนักงาน, ลูกจ้าง, ผู้รับเหมา หรือบุคคลใด ๆ ที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่
ควบคุมทุกคนจะต้องมีบัตรผ่านบุคคลของ TTT ที่ออกให้ โดยติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่
ในพื้นที่และเมื่อผ่านเข้า-ออกพื้นที่ทุกครั้ง จะต้องทำการสแกนบัตรและลายนิ้วมือที่เครื่องอ่านบัตร
ณ. จุดรักษาการณ.ที่ ประตูทางเข้า-ออก สำหรับผู้ปฏิบัติงานชั่วคราวให้ใช้ บัตรผ่านชั่วคราวพื้นที่
ควบคุม(Temporally Control Area)โดยใช้ผ่านเข้า- ออกพื้นที่ชั่วคราวได้ไม่เกิน 7 วัน และจะต้อง
ส่งคืนบัตรผ่านชั่วคราวเมื่อกลับออก
- 6.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง หรือเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน
ในพื้นที่จะอนุญาตให้ผ่านเข้าปฏิบัติงานได้โดยไม่ต้องแลกบัตรผู้มาติดต่อและ เจ้าหน้าที่ราชการ
จะต้องแต่งเครื่องแบบข้าราชการในการเข้าปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง

6.3 กฎความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม

- 6.3.1 พนักงาน,ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องผ่านการอบรมด้านความ
ปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ TTT ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน และติดบัตรผ่านบุคคล
ที่ออกให้อย่างถูกต้องก่อนผ่านเข้าปฏิบัติงานทุกคน

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 8 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- 6.3.2 ห้ามผู้รับเหมาที่เป็นเด็กหรือผู้เยาว์ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ (ยกเว้นได้รับ
อนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด)
- 6.3.3 พนักงาน,ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่ผ่านเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องแต่งกายโดยสวมใส่เสื้อแขน
ยาวกางเกงขายาวอย่างรัดกุม สวมหมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แวนดานิรภัย และอุปกรณ์ความ
ปลอดภัยอื่นๆ ตามลักษณะงานที่ปฏิบัติได้อย่างปลอดภัย
- 6.3.4 ไม่อนุญาตให้ถ่ายภาพในพื้นที่โครงการก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
อนุมัติ (รายละเอียดดูข้อ 11)
- 6.3.5 ห้ามนำสิ่งของผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่บริษัท
- 6.3.6 ห้ามเสพสุรา,ยาเสพติดหรือของมึนเมา รวมทั้งการนำเข้ามาในพื้นที่
- 6.3.7 ห้ามเล่นการพนัน, ห้ามหยอกล้อเล่นขณะปฏิบัติงาน, ห้ามทะเลาะวิวาท, ห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่
- 6.3.8 ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ควบคุม
- 6.3.9 ห้ามรับประทานอาหารหรือพักผ่อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ยกเว้นพื้นที่ที่โครงการที่กำหนดให้)
- 6.3.10 อาคารที่ปลูกสร้างชั่วคราว(Temporary Building) หรือวัสดุที่เป็นสารไวไฟไม่ให้ตั้งอยู่ใต้แนว
สายไฟฟ้า,ผู้ควบคุม ไฟฟ้า,แนวท่อขนส่งสารเคมีหรือบนสะพาน
- 6.3.11 การทำงานที่มีประกายไฟความร้อน (Hot Work) พื้นที่ทำงานต้องสะอาดและแห้งและจัดจัดดับเพลิง
ประจำจุดปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 6.3.12 ห้ามนำเข้าหรือพกพาอาวุธปืนและวัตถุระเบิด (Firearms and Other Weapons) หรือวัตถุอันตราย
เป็นอันตรายเข้ามาในพื้นที่(ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ราชการที่ปฏิบัติหน้าที่
ตามกฎหมาย)
- 6.3.13 ยานพาหนะทุกชนิดที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่จะต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัย TTT และแสดงบัตรผ่านที่ออกโดย TTT ติดไว้ให้เห็นชัดเจนที่กระจกด้านหน้ารถ
ตลอดเวลา และต้องจอดยานพาหนะไว้ในที่กำหนดให้เท่านั้น
- 6.3.14 ห้ามขับขี่ยานพาหนะใช้ความเร็วเกิน 20 กม./ชม. และห้ามขับแซงในพื้นที่คับแคบหรือจุดห้ามแซง
ต่างๆ
- 6.3.15 ห้ามห้อยโหนหรือยื่นอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่ง ของร่างกายการออกนอกตัวรถในลักษณะที่ไม่
ปลอดภัย
- 6.3.16 ห้ามจอดยานพาหนะกีดขวางเส้นทางจราจรหรือหัวจ่ายน้ำดับเพลิงในรัศมี 5 เมตร
- 6.3.17 ผู้ขับขี่และผู้นั่งตอนหน้าของรถยนต์หรือผู้โดยสารรถ จะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (Seat belt) ทุกครั้ง
ไม่ว่าจะขับขีหรือนั่ง ในระยะทางใกล้หรือไกล ในเขตพื้นที่ TTT
- 6.3.18 ผู้ขับขี่จะต้องผ่านการอบรมมีใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายและมีใบรับรองแพทย์ว่าไม่มีโรค
ประจำตัวที่ต้องห้ามหรือเป็นอุปสรรคในการขับขี่ยานพาหนะ

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 9 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

- 6.3.19 ห้ามผู้ดื่มสุราขับขี่ยานพาหนะหรือปฏิบัติงานในพื้นที่ (ถ้าผลการตรวจวัดแอลกอฮอล์ต้อง 0 Mg/% เท่านั้น)
- 6.3.20 เมื่อเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับยานพาหนะจะต้องรับรายงานหัวหน้างานและแจ้งหัวหน้ากะรักษาความปลอดภัยทราบทันที
- 6.3.21 บุคคลใด ๆ ที่จะนำยานพาหนะผ่านเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและเครื่องหมายจราจร โดยเคร่งครัด
- 6.3.22 เมื่อพบเห็นหรือประสบเหตุผิดปกติหรือเกิดอุบัติเหตุจะต้องรีบแจ้งหัวหน้างานของผู้รับเหมาหรือพนักงาน TTT ทันที
- 6.3.23 ผู้รับเหมาที่กำลังขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัยหรือ ได้รับทราบเหตุฉุกเฉินจะต้องนำยานพาหนะเข้าจอดข้างทางไม่ให้กีดขวางช่องทางการจราจรพร้อมกับดับเครื่องยนต์พร้อมทั้งเก็บกุญแจของยานพาหนะเอาไว้และรีบออกจากพื้นที่ไปยังจุดรวมพล (กรณีเป็นยานพาหนะขนาดใหญ่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ท่าเรือ จะต้องนำออกมาจอดที่ลานจอดรถบรรทุกสารเคมี และในพื้นที่ Pit-11 ให้นำยานพาหนะออกมาจอดภายในพื้นที่ Pit-11)
- 6.3.24 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณเตือนภัย (Siren) ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนหยุดทำงานทันทีและออกจากสถานที่ทำงาน ไปรวมตัวที่จุดรวมพล (Assembly Area) บริเวณพื้นที่ Gate-1/2 เพื่อรอการอพยพ (ในกรณีที่การอพยพทางบกกระทำไม่ได้ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล 3 บริเวณ Cabin Jetty # 2 เพื่อรอการอพยพทางเรือ) ยกเว้น การเกิดไอสารเคมีรั่วไหลภายนอกอาคารที่อาจเกิดอันตรายให้อยู่ภายในอาคารและรอฟังคำสั่งการอพยพต่อไป
- 6.3.25 หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) มีอำนาจสั่งให้หยุดงานชั่วคราวได้เมื่อเห็นว่งานที่ปฏิบัติงานนั้นไม่มีความปลอดภัยเพียงพอและอาจจะเกิดความเสียหายรุนแรงตามมาได้ (ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไม่อยู่)
- 6.3.26 หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) มีอำนาจหน้าที่ ในการดำเนินการตรวจสอบบุคคลที่ต้องสงสัย หรือ สิ่งของอื่นใด ที่สงสัยว่าจะก่อให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอันตรายได้ตลอดเวลา
- 6.3.27 TTT ขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้หนึ่งผู้ใดเข้าในพื้นที่บริษัทฯ ในกรณีที่ฝ่าฝืนข้อกำหนดและระเบียบการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย ฉบับนี้

7. ระเบียบการปฏิบัติงานพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area)

7.1 ระเบียบปฏิบัติของคณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่เข้าพื้นที่หวงห้าม

- 7.1.1 คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อ ที่แจ้งความประสงค์ไว้ล่วงหน้า ที่ต้องการเข้าดูงานในพื้นที่หวงห้ามจะต้องได้รับอนุญาตจาก TTT โดยมีพนักงานของ TTT เป็นผู้นำเข้าพื้นที่ โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ ดังนี้

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 10 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.1.1.1 คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่ต้องการผ่านเข้าพื้นที่หวงห้ามจะต้องทำการสแกนบัตรที่จุดรักษาการณ์ (G-1/3) โดยติดบัตรแสดงให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่และผู้นำเข้าต้องกำกับดูแลคณะเยี่ยมชมให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่บริษัท
- 7.1.1.2 พนักงานรักษาความปลอดภัย(G-1/3) ไม่ต้องแลกหลักฐานของคณะเยี่ยมชม แต่ให้ลงข้อมูลรายละเอียดของคณะเยี่ยมชมในแบบฟอร์มบันทึกผู้มาติดต่อใน (เอกสารแนบ F4)
- 7.1.1.3 คณะเยี่ยมชม,ผู้มาติดต่อ ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในเรื่องกฎความปลอดภัยในบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ
- 7.1.1.4 เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้าเยี่ยมชมฯ พนักงาน TTT ทุกหน่วยงาน ที่นำผู้เยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อ เข้าพื้นที่หวงห้าม จะต้องดำเนินการกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าพื้นที่หวงห้าม (เอกสารแนบ A5) และส่งให้หัวหน้ากะปฏิบัติการ (OSS) หรือผู้ช่วยหัวหน้ากะปฏิบัติการเป็นผู้อนุญาตก่อนผ่านเข้าพื้นที่หวงห้าม และเก็บข้อมูลรายชื่อสารที่ศูนย์สื่อสารคิดตัวขณะอยู่ในพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการติดต่อ (ในกรณีเร่งด่วนจะต้องสอบถามสภาพความปลอดภัยภายในพื้นที่ จาก OSS ก่อนเข้า พื้นที่หวงห้ามทุกครั้ง)
- 7.1.1.5 คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่เข้าดูงานในพื้นที่หวงห้ามและต้องการลงจากรถโดยสารเพื่อเยี่ยมชมพื้นที่จะต้องใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว ที่ทำมาจากชุดกันไฟ (Fire Retardant & Anti-static) (ยกเว้นไม่ได้ลงจากยานพาหนะ) หากจำเป็นต้องลงจากยานพาหนะ และไม่มีชุดที่ทำมาจากชุดกันไฟ (Fire Retardant & Anti-static) ให้เก็บยืมที่หน่วยงานความปลอดภัยและให้ส่งคืนเมื่อกลับ
- 7.1.1.6 คณะเยี่ยมชมหรือผู้มาติดต่อที่เข้าพื้นที่หวงห้ามเพื่อเยี่ยมชมพื้นที่ จะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตาป้องกันและมือน้ำกาปกป้องกันสารเคมีฉีดตัว (ยกเว้นไม่ได้ลงจากรถโดยสาร) และสามารถเก็บยืมอุปกรณ์ PPE ได้ที่ G-3 หรือที่หน่วยงานความปลอดภัยฯชั้น 2
- 7.1.2 ผู้รับเหมาที่มีความประสงค์จะเข้าปฏิบัติงานหรือดูงานในพื้นที่หวงห้าม ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานหรือดูงานในพื้นที่หวงห้าม ที่ยังไม่มีบัตรผ่านบุคคลถาวรที่ TTT ออกให้ ต้องผ่านการอบรมชั่วคราว (Short brief) และใช้บัตรผ่านบุคคลชั่วคราว (Temporary Card Restricted Area) ในการผ่านเข้าปฏิบัติงานชั่วคราวใน พื้นที่ได้ไม่เกิน 7 วัน และเมื่อกลับออกนอกพื้นที่จะต้องส่งคืนบัตรผ่านชั่วคราว ที่จุดรักษาการณ์ G-1/3

7.2 ระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้าม

- 7.2.1 พนักงาน, ลูกจ้าง, ผู้รับเหมา หรือบุคคลใด ๆ ที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกงานจะต้องมีบัตรผ่านที่ TTT ออกให้โดยติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ และเมื่อผ่านเข้า-ออก พื้นที่ทุกครั้งจะต้องสแกนตราและขานี้ว่มีกับเครื่องอ่านบัตร ณ ประตูทางเข้า-ออก สำหรับบัตรอนุญาตผ่านเข้า

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 11 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- พื้นที่หวงห้าม กรณีใช้ผ่านชั่วคราวเข้า-ออกพื้นที่ จะอนุญาตให้ใช้ได้ไม่เกิน 7 วัน ในการผ่านเข้าพื้นที่และต้องคืนบัตรผ่านชั่วคราวพื้นที่หวงห้าม(Temporary Card Restricted Area) เมื่อกลับออก
- 7.2.2 เจ้าหน้าที่ศุลกากร, เจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมืองและเจ้าหน้าที่แพทย์หรือเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานบนเรือจะอนุญาตให้ผ่านเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานได้โดยไม่ต้องแลกบัตร และจะต้องแต่งเครื่องแบบข้าราชการในการเข้าปฏิบัติงาน
- 7.2.3 เจ้าหน้าที่เรือ, ลูกเรือ หรือบุคคลภายนอกที่จะเข้าปฏิบัติงานบนเรือหรือสับเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานบนเรือ ตัวแทนเรือ (SHIP AGENT) จะต้องแจ้งความจำนงค์กับ TTT โดยผ่านฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ (CSM, SCOS) ในเวลาทำการปกติล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง พร้อมแนบหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน/พาสปอร์ต (กรณีชาวต่างชาติ) และรายละเอียดภารกิจที่จะต้องปฏิบัติงานบนเรือ
- 7.2.4 พนักงาน TTT ที่จะนำผู้รับเหมาเข้ามาส่งวัสดุสิ่งของต่างๆ โดยเข้าส่งในพื้นที่หวงห้ามจะต้องขอใบอนุญาตทำงาน (Permit to work) ทุกครั้ง ยกเว้นการส่งวัสดุสิ่งของให้ฝ่ายปฏิบัติการ เช่น การส่งถังก๊าซ LPG, N₂ เป็นต้น จะต้องดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้
- 7.2.4.1 ผู้รับเหมาที่จะเข้าส่งวัสดุสิ่งของจะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยชั่วคราว โดยแจ้งหัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) เพื่อทำการอบรม
- 7.2.4.2 กรณีผู้รับเหมาที่เข้าส่งของไม่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) มาให้แจ้งหัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) เพื่อขอเบิกยืมชั่วคราวที่ G-3
- 7.2.4.3 ยานพาหนะที่จะนำวัสดุสิ่งของเข้าส่งจะต้องผ่านการตรวจสภาพความปลอดภัยจากหัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) ก่อนผ่านเข้าพื้นที่หวงห้าม

7.3 กฎความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area Regulation)

- 7.3.1 ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่ผ่านเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ TTT และติดบัตรผ่านบุคคลที่ TTT ออกให้เห็นชัดเจนตลอดเวลา
- 7.3.2 พนักงาน, ลูกค้า, ผู้รับเหมา หรือบุคคลใด ๆ ที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามจะต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ที่ถูกต้องในการทำงาน (ยกเว้นหน่วยงานฝ่ายปฏิบัติการ) แบบฟอร์มใบอนุญาตทำงานจัดเตรียมไว้ที่ห้องหัวหน้ากะฝ่ายปฏิบัติการใน Control Building
- 7.3.3 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(Emergency Response) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณเตือนภัย (Siren) ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนหยุดทำงานทันทีและออกจากสถานที่ทำงาน ไปรวมตัวที่จุดรวมพล (Assembly Area) บริเวณพื้นที่ Gate-1/2 เพื่อรอการอพยพ (ยกเว้นผู้ที่ทำหน้าที่ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน)
- 7.3.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการแต่งกาย (Personal Protective Equipment) ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่ผ่านเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องแต่งกายโดยสวมเสื้อแขนยาว,กางเกงขายาวที่ทำมาจากผ้า cotton 100% (100% cotton coverall), สวมหมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัยและแว่นตานิรภัย

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 12 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

พร้อมจัดเตรียมหน้ากากป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ความปลอดภัย (PPE) ตามลักษณะงานที่ปฏิบัติอย่างเหมาะสม

(ยกเว้นคณะเยี่ยมชมที่ขอเข้าพื้นที่โดยใช้เส้นทางรอบนอกการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการและไม่ได้ลงอาคารโดยสาร)

7.3.4 การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ (Prevention of Fire) โดยต้องปฏิบัติดังนี้

- 7.3.4.1 ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารใดๆ(Electric Device) ที่เป็นอุปกรณ์ประเภท Non-Explosion Proof เช่น วิทยุสื่อสาร,วิทยุกระจายเสียง, โทรศัพท์มือถือ,Notebook, Tablet, Pager, Sound About ผ่านเข้าพื้นที่หวงห้าม (ยกเว้นการนำโทรศัพท์มือถือเข้าไปเพื่อติดต่อประสานงานระหว่างการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ได้ที่ Jetty -1,2,3,2B) เท่านั้น และอนุญาตให้ใช้เฉพาะในพื้นที่ทางเรือกำหนดให้และที่ Jetty Cabin ซึ่งในกรณีผู้นำโทรศัพท์จะต้องปิดระบบการทำงานให้เรียบร้อย ก่อนผ่านเข้าพื้นที่หวงห้ามและก่อนออกจากเรือสินค้าเพื่อกลับออกนอกพื้นที่ (กรณีมีความจำเป็นต้องนำอุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ (Electric Device) ที่เป็นอุปกรณ์ประเภท Non-Explosion Proof เข้าในพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน จะต้องทำการประเมินความเสี่ยงและขอ Permit to Work ก่อนนำเข้าทุกครั้ง
- 7.3.4.2 บริษัทฯ จัดผู้เก็บโทรศัพท์มือถือให้บริการฝากที่จุดรักษาการณ G-1/3 เฉพาะกลุ่มพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี,ผู้มาติดต่อ,คณะเยี่ยมชม เท่านั้น โดยมีกฎเหล็ก ผู้ที่จะเข้าทำงานสามารถนำโทรศัพท์มือถือฝากเก็บไว้ได้ โดยติดต่อพนักงาน รปภ.G-1/3 โดยผู้ฝากต้องรับผิดชอบทรัพย์สินโทรศัพท์มือถือของตนเอง ที่เก็บไว้ในตู้ ซึ่งทาง TTT จะคอยกำกับดูแลให้ในเบื้องต้นเท่านั้น
- 7.3.4.3 ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ (Smoking and Naked Flames) ในพื้นที่หวงห้าม
- 7.3.4.4 ห้ามนำเข้าอุปกรณ์ที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ, ไฟแช็ก,บุหรี่ เป็นต้น
- 7.3.4.5 อาคารที่ปลูกสร้างชั่วคราวหรือวัสดุที่เป็นสารไวไฟไม่ให้ตั้งอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้า,ตู้ควบคุมไฟฟ้า,แนวท่อขนส่งสารเคมีหรือบนสะพาน
- 7.3.4.6 การทำงานที่มีประกายไฟความร้อน(Hot Work) พื้นที่ทำงานต้องสะอาดและแห้ง ก่อนเข้าทำงานในถังหรือท่อสารเคมีจะต้องไม่มีการเชื่อมไวไฟ หรือไอสารไวไฟหลงเหลืออยู่ภายใน (Gas-Free) และการนำอุปกรณ์ให้แสงสว่างเข้าใช้งาน ภายในถังหรือท่อจะต้องได้รับการรับรองในเรื่องความปลอดภัยหรือมีมาตรการเพิ่มเติมในการป้องกันอย่างเหมาะสมและปลอดภัยเพียงพอ
- 7.3.4.7 ก่อนเข้าทำงานภายในถังจะต้องทำการตรวจวัดก๊าซออกซิเจนให้มีเพียงพอในการเข้าทำงานโดยมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 19.50 % และไม่เกิน 22% ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามรายละเอียดใน (TH-SSP-SF-28)

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 13 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.4.8 ทำการปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อม, งานเจียรและงานตัดด้วยไฟฟ้าไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นออกมา
- 7.3.4.9 ถังก๊าซออกซิเจน, Acetylene และถังก๊าซอื่นๆที่ใช้งานจะต้องตั้งขึ้นและผูกมัดอย่างมั่นคงไม่ให้ล้มง่ายมีสภาพดีและมีการขนส่งถังก๊าซอย่างถูกต้อง
- 7.3.4.10 อุปกรณ์ถังก๊าซและอุปกรณ์งานเชื่อมจะต้องไม่นำเข้าไปไว้ในพื้นที่อับอากาศ
- 7.3.4.11 ข้อต่อสายท่อก๊าซและข้อต่อสายท่อออกซิเจนจะต้องไม่เอาไว้ในพื้นที่อับอากาศ
- 7.3.4.12 เมื่อเลิกงานทุกครั้งจะต้องปิดวาล์วของถังก๊าซที่ใช้งานทุกครั้ง
- 7.3.4.13 สารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ได้รับมอบหมายเป็นผู้อนุญาตและต้องใช้ตามวัตถุประสงคตามที่กำหนดและต้องส่งข้อมูล SDS ประกอบการอนุญาตนำเข้าพื้นที่
- 7.3.5 การปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space) พนักงาน, ลูกค้า, หรือผู้รับเหมาที่ต้องเข้าทำงานจะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยการปฏิบัติงานในที่อับอากาศตามรายละเอียดใน (Entering of Confined Spaces Procedure) TH-SSP-SF-28
- 7.3.5.1 การเข้าทำงานทั้งหมดในที่อับอากาศต้องได้รับการควบคุมตามใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
- 7.3.5.2 ห้ามบุคคลใดๆเข้าไปภายในถังหรือถังของรถบรรทุกโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 7.3.5.3 บุคคลที่เข้าทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการทำงานในที่อับอากาศและใช้เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) อย่างถูกต้อง
- 7.3.5.4 ห้ามเข้าทำงานภายในถังที่ยังไม่มีการตัดแยกระบบการเชื่อมต่อ (Isolate) ของท่อขนส่งสารเคมีที่เข้าอย่างมั่นคงปลอดภัย
- 7.3.5.5 ช่องทางเข้าไประหว่างถังจะต้องมีการเขียนรายละเอียดคำแนะนำในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเกี่ยวกับสารเคมีที่เกี่ยวข้องและต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีในการเข้าปฏิบัติงาน
- 7.3.6 การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม (Management of Change) ของระบบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ทั้งหมดจะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณา(Working Group) ของ TTT ตามรายละเอียดใน TH-SSP-SF-24
- 7.3.7 การปฏิบัติงานบนที่สูงเหนือผิวน้ำ (Working Above Water) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงและสวมใส่เสื้อชูชีพในขณะที่ปฏิบัติงาน สำหรับการปฏิบัติงานบน Jetty Deck เฉพาะ 1, 2 และ 3 หรือขึ้นไปปฏิบัติงานบนเรือหรือพื้นที่ใกล้แนวน้ำที่ไม่มีราวกันตกซึ่งอาจตกลงน้ำได้ให้สวมใส่เสื้อชูชีพทุกครั้ง

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 14 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.8 การจัดการรั่วไหลของสารเคมี (Leak and Spillages) กรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องรีบรายงานโดยทันที และปฏิบัติตามรายละเอียดใน TH-SSP-SF-14 โดยต้องพยายามไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่องuests เช่น
- 7.3.8.1 ห้ามระบายน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีออกจากถังเก็บสู่พื้นดินหรือระบายน้ำสาธารณะ
- 7.3.8.2 ที่ปลายของท่อขนส่งสารเคมี (Pipe Work) ด้านปลายเปิดจะต้องปิดหรืออุดให้มั่นคงไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีออกมาได้
- 7.3.9 ข้อปฏิบัติในการใช้ยานพาหนะในพื้นที่ (Traffic and Transport Regulation) มีดังต่อไปนี้
- 7.3.9.1 ห้ามใช้ความเร็วเกิน 20 กม./ชม. และห้ามขับแซงในพื้นที่คับแคบหรือจุดห้ามแซง
- 7.3.9.2 ยานพาหนะที่ผ่านเข้าพื้นที่หวงห้าม จะต้องสวมใส่ท่อป้องกันประกายไฟ (Flame Arrestor) ที่ท่อไอเสียก่อนผ่านเข้า โดยผู้ขับขี่จะต้องตรวจสอบสภาพของท่อป้องกันประกายไฟให้พร้อมใช้งานไม่ชำรุดและรถป.ก.ที่จุดรักษาการมี G-1 และ G-3 ต้องตรวจสอบการสวมใส่ท่อป้องกันประกายไฟของรถทุกคันที่ผ่านเข้าพื้นที่หวงห้าม
- 7.3.9.3 ห้ามหย่อนหินหรือยื่นอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายออกนอกตัวรถในลักษณะที่ไม่ปลอดภัย
- 7.3.9.4 ห้ามรถจอดกีดขวางเส้นทางจราจรและห้ามจอดดับเพลิงในรัศมี 5 เมตร
- 7.3.9.5 ผู้ขับขี่และผู้นั่งคอนหน้าของรถยนต์,รถบรรทุกและผู้โดยสารรถตู้ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (Seat belt) ทุกครั้ง ไม่ว่าจะขับขึ้นหรือลงในระยะทางใกล้หรือไกล
- 7.3.9.6 ห้ามไม่ให้ผู้ที่ดื่มสุราแล้วทำการขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่บริษัท
- 7.3.9.7 ผู้ขับขี่จะต้องผ่านการอบรมมีใบอนุญาตขับขี่ที่ทางราชการออกให้ และมีใบรับรองแพทย์ว่าไม่มีโรคประจำตัว ที่ต้องห้ามในการขับขี่ยานพาหนะ
- 7.3.9.8 ยานพาหนะในพื้นที่จะต้องจอดในสถานที่ที่กำหนดไว้และดับเครื่องยนต์
- 7.3.9.9 ห้ามจอดยานพาหนะกีดขวางช่องทางเข้าใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกชนิด
- 7.3.9.10 ห้ามวางอุปกรณ์ต่าง ๆ กีดขวางเส้นทางจราจรในพื้นที่หวงห้ามโดยจะต้องวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ชิดขอบถนน และเหลือความกว้างของช่องทางให้รถดับเพลิงวิ่งผ่านได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตรและถ้ามีความกว้างของช่องทางน้อยกว่าที่กำหนด ให้ปิดเส้นทางจราจรของถนนโดยใช้แผงจราจรปิดกั้นหัวและท้ายของถนนนั้น และแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
- 7.3.9.11 บุคคลใด ๆ ที่นำยานพาหนะผ่านเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและเครื่องหมายจราจร อย่างเคร่งครัด
- 7.3.9.12 เมื่อเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับยานพาหนะจะต้องรีบรายงานหัวหน้างานทราบในพื้นที่กรณีผู้รับเหมาเกิดอุบัติเหตุ จะต้องรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ TTT ทราบโดยเร็ว

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 15 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.10 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Operating) ภายในห้องควบคุมระบบสวิตช์หม้อแปลงไฟฟ้า (Substation) จะต้องปิดสัญญาณห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตผ่านเข้า นอกจากผู้ที่ทำหน้าที่โดยตรงในการควบคุมดูแล
- 7.3.10.1 การตัดแยกระบบหรือการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องแขวนป้ายหรือปิดล็อก (Lock And Tag out System) เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 7.3.10.2 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจะต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ถูกต้องเหมาะสมตามการแบ่งเขต/ประเภท (Electric Zone Classification) ในพื้นที่ของ TTT
- 7.3.10.3 ห้ามปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ในระบบ
- 7.3.10.4 เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ (Portable Electric Tools) จะต้องหุ้มด้วยฉนวนเป็นสองเท่า เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้าหรือปฏิบัติงานโดยใช้กระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำหรือใช้วิธีการอื่นๆ ที่ลดความเสี่ยงจากกระแสไฟฟ้าดูด
- 7.3.11 การควบคุมผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานประจำและชั่วคราว (Contractor control) ในพื้นที่ห้าม
- 7.3.11.1 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติของ TTT อย่างเคร่งครัด
- 7.3.11.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้รับเหมานำเข้าใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย พร้อมติดสติ๊กเกอร์รับรองการตรวจสอบ จึงจะอนุญาตให้เข้าใช้งานได้
- 7.3.11.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือพนักงาน TTT มีอำนาจสั่งหยุดงานผู้รับเหมาได้ทันทีเมื่อพบว่ามีการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
- 7.3.11.4 ก่อนเริ่มต้นปฏิบัติงานผู้รับเหมาจะต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ที่ถูกต้อง
- 7.3.11.5 ผู้รับเหมาจะต้องรู้จักพื้นที่ทำงาน และสามารถใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งประจำอยู่ได้เป็นอย่างดี
- 7.3.12 สำนักงานชั่วคราว (Contractor Site Office) การสร้างสำนักงานชั่วคราวภายในเขตพื้นที่ จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร
- 7.3.12.1 อาคารชั่วคราวจะต้องกำหนดตำแหน่งที่ตั้งให้เหมาะสมโดยสามารถป้องกันหรือลดความเสี่ยงจากลมกรรโชก
- 7.3.12.2 ระบบไฟฟ้าภายในอาคารชั่วคราวจะต้องต่อระบบสายดินป้องกันกระแสไฟฟ้าดูด
- 7.3.12.3 ระบบไฟฟ้าในอาคารชั่วคราวจะต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ทนความร้อนตามมาตรฐาน
- 7.3.12.4 ต้องจัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงประจำอาคารชั่วคราวให้มีจำนวนเพียงพอในการดับเพลิง
- 7.3.12.5 การระบายน้ำทิ้งที่ใช้ในการชำระล้างต่างๆ ในอาคารชั่วคราวจะต้องต่อท่อเข้ากับระบบท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้อง
- 7.3.12.6 สาธารณูปโภคทั้งหมดที่มีการเชื่อมต่อกับระบบของ TTT ต้องจัดเตรียมและดำเนินการโดยพนักงาน TTT
- 7.3.12.7 อาคารชั่วคราวจะต้องไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ (Operation)

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 16 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.13 การนำเครื่องจักร, เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ (Machines, Tools, And Equipment) เข้ามาใช้งานจะต้องมีสภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุดเสียหายและใช้งานตรงตามวัตถุประสงค์ที่ออกแบบมา โดยมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร ดังนี้
- 7.3.13.1 ต้องทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือหลังจากใช้งานในสถานที่เก็บอย่างถูกต้อง
- 7.3.13.2 ห้ามสวมใส่เสื้อผ้า, กางเกง, สร้อยคอ, สายคล้องคอติดบัตร ที่หลวมหรือยืดยาวออกภายนอกเสื้อ หรือใส่เสื้อผ้าที่ขาด หรือปล่อยผมยาวยื่นออกมา ซึ่งอาจเข้าไปปฏิบัติงานใกล้ส่วนที่เคลื่อนไหวต่างๆ ของเครื่องจักร อาจทำให้เกิดอันตรายจากการถูกดึงจากส่วนหมุนของเครื่องจักรนั้นๆ
- 7.3.13.3 ก่อนการเดินเครื่องจักรต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยและใส่ Safety Guard ครบส่วนที่เคลื่อนไหวของอุปกรณ์อย่างถูกต้องเหมาะสม ถ้าพบเห็นความคิดผิดปกติให้รายงานผู้ควบคุมงานโดยทันที
- 7.3.13.4 ส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร/อุปกรณ์ เช่น เฟืองเกียร์, สายพาน, โซ่, เพลา, ขอฟุ้ง ฯ จะต้องมีสิ่งป้องกัน (Safety Guard) อย่างถูกต้องเหมาะสม
- 7.3.13.5 เครื่องมือไฟฟ้าจะต้องมีการตรวจสอบบำรุงรักษาจัดเตรียมไว้ให้ใช้งานให้อุปกรณ์เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่โดยมีการผนึก (Seal) ป้องกันการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าและได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างถูกต้อง
- 7.3.13.6 เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้งานจะต้องป้องกันและต้านทานการถูกกระแสไฟฟ้าดูดเมื่อเกิดเหตุข้อผิดพลาดจากการใช้งานและต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุง.
- 7.3.13.7 เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องมีการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมบันทึกการตรวจเมื่อ TTT ต้องการขอ
- 7.3.13.8 ห้ามใช้เครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายที่แขวนป้าย (Log out Tag out)
- 7.3.14 การทำงานบนที่สูง (Working at Heights) การทำงานบนที่สูงอยู่สูงขึ้นไปจากพื้นแนวระนาบเกิน 1.5 เมตร จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง
- 7.3.15 การทำงานขุด (Excavation) งานที่เกี่ยวข้องกับการขุดโดยใช้คนขุดในลักษณะที่เป็น โขง, ร่อง, คู, บ่อหรือหลุมบนพื้นดินจะทำงานขุดได้จะต้องมีการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยก่อน ดังนี้
- 7.3.15.1 การประเมินอันตรายของพื้นที่ทำงานจะต้องมีความสมบูรณ์ครบถ้วนโดยผู้ที่ทำหน้าที่
- 7.3.15.2 ได้พื้นดินของพื้นที่อันตรายทั้งหมด เช่น ท่อขนถ่ายสารเคมี, สายไฟฟ้าจะต้องสามารถชี้ระบุได้ชัดเจนถึงจุดพื้นที่การตัดแยกระบบถ้าจำเป็น และจะต้องมีใบอนุญาตทำงานขุด
- 7.3.15.3 ผู้ที่เข้าไปทำงานขุดในพื้นที่ที่มีความลึก และมีลักษณะเป็นท่อน้ำอากาศจะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงาน
- 7.3.15.4 การทำงานขุดจะต้องมีการป้องกันการทรุดตัวของดินโดยมีการป้องกันอย่างเป็นระบบ เช่น การค้ำยันหรือทำพื้นที่ให้ลาดเอียงป้องกันการไหลเลื่อนของดินที่จะถล่มลงมาทับ

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 17 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.15.5 ต้องคอยสังเกตการเปลี่ยนแปลงสภาพการเคลื่อนที่ของพื้นดิน โดยรอบๆ ที่ทำงานอยู่เสมอ
- 7.3.16 รถขนาดใหญ่ต่างๆ เช่น รถปั้นจั่น (Cranes) รถเทรลเลอร์ และรถยก (Forklift) ที่จะใช้งานจะต้องมีใบอนุญาตและผ่านการตรวจสภาพอย่างถูกต้อง และใช้งานตามขีดความสามารถของรถเท่านั้น โดยต้องมีหลักปฏิบัติในการปฏิบัติงานดังนี้
- 7.3.16.1 รถที่ผ่านเข้าจะต้องมีผู้นำทางไปยังจุดปฏิบัติงานทุกครั้ง ตั้งแต่ประตูทางเข้าพื้นที่ TTT
- 7.3.16.2 ต้องจัดผู้ให้สัญญาณการยกเคลื่อนย้ายของหรืออุปกรณ์ในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 7.3.16.3 ผู้ขับจะต้องผ่านการอบรมและมีใบอนุญาตที่ถูกต้อง
- 7.3.16.4 ปิดกั้นพื้นที่ ที่ทำการยก เพื่อป้องกันอันตรายผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านเข้าขณะทำการยก
- 7.3.16.5 จะต้องมีการจัดทำ แผนงานยก (Safety Lifting Plan)
- 7.3.17 การใช้รถขนาดใหญ่ที่มีความสูงมาก อาจทำให้เกิดการเสียดสีกับ Pipe Rack ที่ข้ามถนนตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ โดยภายในพื้นที่จะติดป้ายบอกความสูงไว้ โดยให้รถปฏิบัติดังนี้
- 7.3.17.1 ตรวจสอบความสูงของรถ และเส้นทางที่รถจะวิ่งผ่าน มีความสูงต่ำกว่าความสูงของรถหรือไม่ ถ้า Pipe Rack มีความสูงต่ำกว่ารถ ห้ามรถผ่าน
- 7.3.17.2 กรณีมีงานก่อสร้างบน Pipe Rack ที่ข้ามถนนในพื้นที่และมีการตั้งนั่งร้านห้อยต่ำลงมา ให้ผู้รับเหมาติดป้ายบอกความสูงจุดที่ต่ำสุดของนั่งร้านหรือท่อที่ห้อยต่ำลงมา และจึงเทปขาวแดงเป็นแนวแสดงไว้อย่างชัดเจนเพื่อสามารถมองเห็นได้ในเวลากลางคืน
- 7.3.18 การป้องกันภัยลมพายุและภัยธรรมชาติอื่นๆ (Protection against storm and other natural Phenomena) การทำงาน ของพนักงานและอุปกรณ์ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องมีการป้องกันอย่างเหมาะสมในการป้องกันภัยที่เกิดจากธรรมชาติเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากลมพายุหรือฝนตกหนัก ตามรายละเอียดใน TH-SSP-SF-30
- 7.3.19 ไม่อนุญาตให้ถ่ายภาพในพื้นที่หวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจอนุมัติ (รายละเอียดข้อ 12)
- 7.3.20 ห้ามนำเข้าหรือพกพาอาวุธปืน, วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายเข้ามาในพื้นที่ (ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ราชการที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย)
- 7.3.21 ห้ามกระทำการใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตในพื้นที่หวงห้าม ดังต่อไปนี้
- เสพของมีนเมาหรือยาเสพติดรวมทั้งการจำหน่ายแจกสิ่งของที่มีผิดกฎหมาย
 - เล่นการพนัน, หยกสล็อต, ทะเลาะวิวาท, จับสัตว์น้ำ
 - รับประทานอาหาร และเครื่องดื่ม
- 7.3.22 การนำวิทยุมือถือ (Walkie Talkie) เข้ามาใช้งานในพื้นที่เขตหวงห้ามจะต้องเป็นวิทยุแบบป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) และการนำเข้ามาใช้งานจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง และต้องติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบไว้ที่ตัวเครื่องวิทยุ
- 7.3.22.1 ห้ามถอดหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่วิทยุมือถือในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือมีการรั่วไหลของไอสารเคมี เช่น Pump Place, Truck Station, Jetty

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 18 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 7.3.22.2 ห้ามใช้งานเครื่องวิทยุที่มีสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน เช่น เสออากาศแตกร้าวเห็นเส้นรวดตัวเครื่อง แตกร้าวฯ
- 7.3.22.3 ห้ามใช้งานวิทยุสื่อสารในที่โล่งแจ้งขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนองซึ่งอาจเกิดอันตรายจากฟ้าผ่า
- 7.3.22.4 ห้ามใช้งานวิทยุสื่อสารได้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้
- 7.3.23 เมื่อพบเห็นหรือประสบเหตุผิดปกติหรืออุบัติเหตุจะต้องรีบแจ้งหัวหน้างานของผู้รับเหมาและรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ TTT ทราบโดยเร็ว
- 7.3.24 หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) มีอำนาจสั่งให้หยุดงานชั่วคราวเมื่อเห็นว่าการปฏิบัติงานนั้นไม่มีความปลอดภัยเพียงพอและอาจเกิดความเสียหายร้ายแรงตามมาได้ **ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไม่อยู่**
- 7.3.25 หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย มีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบบุคคลสิ่งของหรืออื่นใด ที่สงสัยว่าอาจจะก่อให้เกิดความเสียหาย หรือเกิดอันตรายได้ตลอดเวลา
- 7.3.26 TTT ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้หนึ่งผู้ใดเข้าภายในพื้นที่บริษัท ฯ ในกรณีที่ฝ่าฝืนข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย

8. ระเบียบการขอบัตรผ่านบุคคล

- 8.1 ผู้รับเหมา, ลูกค้า หรือบุคคลอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ จะต้องผ่านเข้าปฏิบัติงานภายใน TTT จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน และรวมทั้งบุคคลที่เข้าปฏิบัติงานต่อเนื่องในปีต่อไปที่บัตรผ่านยังไม่หมดอายุ จะต้องเข้าอบรมทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อเข้ารับการอบรมได้ที่ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ โดยก่อนที่จะส่งคนเข้าอบรมจะต้องส่งรายชื่อและเอกสารหลักฐานประกอบการทำบัตรผ่านล่วงหน้า ก่อน 1 วันทำการปกติ ดังนี้
- ส่งเอกสารแจ้งรายชื่อและจำนวนผู้เข้าอบรมให้ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ
 - ส่งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (เฉพาะชาวต่างชาติ) 1 ชุด
 - หัวหน้างานหรือพนักงานผู้รับเหมาอื่นๆ นอกจากตำแหน่งพนักงานขับรถประจำที่ติดการขับรถในพื้นที่ TTT ต้องแนบใบรับรองแพทย์ว่าไม่มีโรคประจำตัว ที่ต้องห้ามในการขับขี่ยานพาหนะ
 - รูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว 2 นิ้ว 1 รูป
 - กรณีผู้รับเหมาโอนย้ายบริษัทใหม่ ในระหว่างปี ให้ส่งเอกสารและใบขอบัตรใหม่ แต่ไม่ต้องอบรมใหม่ และต้องจ่ายส่วนที่ออกบัตรใหม่ให้
- 8.2 พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี, ผู้รับเหมา, ลูกค้า, หรือบุคคลอื่นๆ ที่เป็นพนักงานขับรถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามหรือพื้นที่ภายใน บริษัทไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด จะต้องมีสุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรค ต้องห้ามในการขับขี่ยานพาหนะนั้นๆ โดยต้องส่งรายละเอียดหลักฐานเพิ่มเติมในทุกปีที่มีการอบรมทบทวนด้านความปลอดภัยประจำปีหรืออบรมเพื่อทำบัตรผ่านบุคคลใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 19 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

8.2.1 พนักงานขับรถหรือยานพาหนะต่างๆในพื้นที่ จะต้องไม่เป็นโรคต้องห้ามในการขับขี่ยานพาหนะ ดังนี้

- ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้
- ไม่ปรากฏอาการ โรคจิต หรือจิตรบกวนเพื่อน หรือปัญญาอ่อน
- ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อพิษสุราเรื้อรัง
- โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- วัน โรคในระยะอันตราย
- โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- โรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานหรือโรคที่เป็นอุปสรรคในการขับขี่ยานพาหนะ ให้ระบุในใบรับรองแพทย์ด้วย เช่น โรคระบบประสาท, โรคลมชัก, โรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง ทั้งมือเท้า, โรคระบบการมองเห็น, ตาบอดสี, โรคระบบการได้ยินฯ

8.2.2 ให้บุคคลที่ขับขี่ยานพาหนะที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องส่งใบรับรองแพทย์ประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย เพื่จากรายการเอกสารในข้อที่ 8.1 (ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ ตามภาคผนวก.1)

8.2.3 พนักงานของบริษัทไทยแท้งค์ฯ ที่ปฏิบัติงานในการขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่หวงห้าม ให้ใช้ผลการตรวจสุขภาพประจำปี ที่บริษัทฯ จัดตรวจ เพื่อยืนยันว่าไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคในการขับขี่ยานพาหนะ

8.3 เมื่อผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยแล้วผู้ที่มีบัตรผ่านจะต้องดำเนินการขอแบบฟอร์ม “ใบคำร้องขอบัตรผ่านบุคคล” (เอกสารแนบ F2) ได้ที่ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ โดยกรอกข้อมูลให้ละเอียดและส่งให้ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพพร้อมกับถ่ายรูปเพื่อทำบัตรผ่านบุคคลต่อไป

8.4 เมื่อดำเนินการตรวจสอบเอกสารเป็นที่เรียบร้อย TTT จะจัดทำบัตรผ่านบุคคลให้ภายใน 5 วัน ในกรณีที่ส่งเอกสารหลักฐานครบ โดยกำหนดให้บัตรผ่านบุคคลมีอายุการใช้งาน 2 ปี

9. ระเบียบการขอบัตรผ่านยานพาหนะทั่วไป

9.1 พนักงาน, ลูกค้า, ผู้รับเหมา หรือบุคคลใด ๆ ที่ต้องการนำยานพาหนะผ่านเข้า - ออก เพื่อปฏิบัติงานภายในพื้นที่ TTT จะต้องมีการนำบัตรผ่านยานพาหนะที่ TTT ออกให้และยานพาหนะจะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยดำเนินการขอแบบฟอร์ม “ใบคำร้องขอบัตรผ่านยานพาหนะ” (เอกสารแนบ F3) ที่ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ สำหรับยานพาหนะที่ไม่มีบัตรผ่านที่ TTT ออกให้ อนุญาตให้ใช้บัตรผ่านยานพาหนะชั่วคราวในการผ่านเข้า-ออก ได้ไม่เกิน 1 วัน และเมื่อกลับออกจากพื้นที่ต้องส่งบัตรคืนที่จุดรักษาการณ์ G-1/G-2

- บัตรผ่านยานพาหนะ สีแดง สำหรับรถบริษัทและรถพนักงาน TTT
- บัตรผ่านยานพาหนะ สีเขียว สำหรับรถผู้รับเหมาภายใน
- บัตรผ่านยานพาหนะ สี นูเงิน สำหรับลูกค้านักค้าและรถขนถ่ายสารเคมี
- บัตรผ่านยานพาหนะ สี ขาว สำหรับผู้รับเหมาภายนอกหรือผู้รับเหมาชั่วคราว

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 20 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

9.2 ผู้รับเหมาที่นำยานพาหนะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ TTT ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ตั้งแต่ 7 วันขึ้นไปแต่ไม่เกิน 6 เดือน ให้ขอบัตรผ่านยานพาหนะผู้รับเหมาชั่วคราว ตามกำหนดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ไว้ในสติกเกอร์บัตรผ่านยานพาหนะผู้รับเหมาสีขาว

9.3 ผู้ขอมีบัตรผ่านยานพาหนะจะต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ใบคำร้องขอบัตรผ่านยานพาหนะพร้อมกับส่งเอกสารหลักฐาน ดังนี้

9.3.1 สำเนาใบอนุญาตขับขี่ 1 ชุด

9.3.2 สำเนาทะเบียนยานพาหนะพร้อมรายการเสียภาษี 1 ชุด (กรณีขอบัตรผ่านยานพาหนะ กนอ. จะต้องเพิ่มสำเนาอีก 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

9.4 ผู้ขอมีบัตรผ่านยานพาหนะจะต้องส่งเอกสารหลักฐาน พร้อมกับนำยานพาหนะเข้าตรวจสอบความปลอดภัย โดยติดต่อขอตรวจสอบความปลอดภัยได้ที่ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ

9.5 ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ จะออกบัตรผ่านยานพาหนะให้ภายใน 7 วัน หลังจากตรวจสอบเอกสารหลักฐานและการ ตรวจสอบความปลอดภัยของยานพาหนะได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดให้บัตรผ่านยานพาหนะมีอายุการใช้งาน 2 ปี (ยกเว้น บัตรผ่านรถบรรทุกสารเคมีมีอายุการใช้งาน 1 ปี และหน่วยงานปฏิบัติการเป็นผู้ควบคุมเอกสารการออกบัตรและเก็บหลักฐาน)

9.6 การให้ TTT ดำเนินการขอบัตรผ่านยานพาหนะของ กนอ. ให้กับพนักงาน, ลูกค้าและผู้รับเหมา ในการนำยานพาหนะผ่านเข้า-ออก พื้นที่เขตท่าเรือ(สาร) จะต้องดำเนินการดังนี้

9.6.1 ผู้ขอบัตรทั้งสำเนาทะเบียนยานพาหนะพร้อมรายการเสียภาษี และสำเนาใบขับขี่อย่างละ 1 ชุด พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องให้ศูนย์รักษาความปลอดภัย TTT

9.6.2 หน่วยงานฝ่ายความปลอดภัยจะดำเนินการขอบัตรผ่าน กนอ.ให้ภายใน 10 วันทำการ หลังจากตรวจสอบเอกสารครบถ้วนตามที่กำหนด

9.6.3 เมื่อได้รับบัตรผ่านจาก กนอ. ศูนย์รักษาความปลอดภัยจะแจ้งให้ผู้ขอบัตรมารับบัตรด้วยตนเองหรือให้ผู้อื่นมารับแทนโดยลงชื่อรับบัตรทุกครั้ง

10. ระเบียบการนำวัสดุ สิ่งของผ่านเข้า-ออก พื้นที่บริษัท

10.1 พนักงาน, ลูกค้า, ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่ต้องการนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้าพื้นที่ TTT จะต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม “ใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออก” (เอกสารแนบ F6) โดยขอแบบฟอร์มได้ที่หน่วยงานศูนย์รักษาความปลอดภัย และจะต้องได้รับอนุมัติจาก SSS หรือ FSE, SS, SO และต้องมีลายเซ็น 3 ของผู้ควบคุมงานรับทราบในการนำเข้าเมื่อกรอกข้อมูล เรียบร้อยให้นำส่งใบอนุญาตให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่จุดตรวจ Gate-1/2 เพื่อตรวจสอบเมื่อ พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบเรียบร้อยแล้วมอบใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออก ดันฉบับให้ แก่ผู้นำเข้าวัสดุของไว้เป็นหลักฐาน โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเก็บสำเนาใบอนุญาตนำวัสดุ ผ่านเข้า-ออก ไว้เป็นหลักฐานเพื่อตรวจสอบเมื่อมีการกลับออกต่อไป โดยไม่ต้องทำใบวัสดุที่นำออกถ้าตรงกับรายการที่นำเข้า

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 21 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 10.2 ลูกเรือ (Crew) ลูกเรือที่ป่วยบนเรือหรือประสบอุบัติเหตุฉุกเฉินบนเรือ มีความประสงค์ไปรักษาพยาบาล ให้ทางตัวแทนเรือประสานงานแจ้งกับ Loading Master ในการนำลูกเรือที่ป่วยเจ็บออกไป โรงพยาบาลที่กำหนดและในเวลาปกติที่เรือเทียบท่าเรือเมื่อกลับขึ้นเรือต้องมีใบรับรองแพทย์ให้กับหน่วยรักษาความปลอดภัย ไม่อนุญาตให้ลูกเรือออกไปเที่ยวหรือจัดซื้อเสบียงอาหาร ผ่านขึ้นเรือ TTT
- 10.3 TTT ไม่อนุญาตให้นำเข้าสัตว์มีชีวิตและพันธุ์ไม้มากษัตริย์ที่ต้องห้ามตามกฎหมาย นำผ่านขึ้นเรือ
- 10.4 พนักงาน, ลูกเรือ, ผู้รับเหมาหรือบุคคลใด ๆ ที่ต้องการนำวัสดุสิ่งของผ่านออกนอกพื้นที่ TTT จะต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม “ใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออก” (เอกสารแนบ F6) และจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจอนุมัติ ในการนำวัสดุสิ่งของผ่านออก ของหัวหน้างาน(Supv.)แต่ละแผนก ยกเว้น หน่วยงานซ่อมบำรุง ผู้มีอำนาจอนุมัติคือ MM หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น กรณีผู้รับเหมาโครงการต่างๆ ที่ต้องการนำวัสดุผ่านออก นอกพื้นที่ TTT ให้ผู้ควบคุมโครงการก่อสร้างเป็นผู้อนุมัติให้นำวัสดุสิ่งของออก พร้อมรูปถ่ายวัสดุที่ผ่านออกแนบ
- 10.5 ผู้มีอำนาจอนุมัติในการนำวัสดุสิ่งของออกนอกพื้นที่บริษัทการนำวัสดุสิ่งของออกนอกพื้นที่บริษัท กำหนดให้พนักงานตำแหน่งระดับหัวหน้างาน (Supervisors) ในแต่ละแผนกเป็นผู้ควบคุมการนำออกและมีอำนาจในการอนุมัติการนำวัสดุสิ่งของผ่านออกบริษัท
- 10.6 การนำวัสดุสิ่งของผ่านออกนอกพื้นที่บริษัท วัสดุสิ่งของที่นำออก สิ่งของที่นำออก โดยเก็บรูปภาพไว้ 1 ปี
- 10.7 การนำวัสดุสิ่งของออกนอกพื้นที่ TTT โดยเขียนรายการวัสดุลงในแบบฟอร์ม “ใบอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า-ออก”

ตามข้อ 10.1 และนำหลักฐานใบขออนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า - ออก (ต้นฉบับ) ส่งให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำจุด Gate-1/2 ทำการตรวจสอบความถูกต้องตามรายการของวัสดุที่นำออก เมื่อพนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจสอบรายการวัสดุสิ่งของ ถูกต้องตามรายการ จะอนุญาตให้นำผ่านออกได้

11. ระเบียบการขออนุญาตถ่ายภาพ

- 11.1 บุคคลใดๆที่ต้องการถ่ายภาพในพื้นที่ TTT ให้ขอแบบฟอร์มใบอนุญาตถ่ายภาพ (เอกสารแนบท้าย F1) ได้ที่ฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ โดยกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบอนุญาตถ่ายภาพ และเสนอผู้มีอำนาจอนุญาตในการถ่ายภาพ
- 11.1.1 ผู้มีอำนาจอนุญาตในการถ่ายภาพได้แก่ หัวหน้างานดับเพลิงและรักษาความปลอดภัย(FSE) SSS, SS, SO ก่อนการอนุญาตถ่ายภาพให้สอบถามวัตถุประสงค์ ของการถ่ายภาพโดยละเอียด เพื่อป้องกันการนำภาพถ่ายไปใช้ในทางมิชอบที่อาจกระทบกับความลับทางด้านความมั่นคงและความปลอดภัยในพื้นที่บริษัท
- 11.1.2 การถ่ายภาพในพื้นที่ควบคุม ผู้ที่ต้องการถ่ายภาพให้ใช้ใบอนุญาตถ่ายภาพ ประกอบการถ่ายภาพเพียงอย่างเดียว ไม่ต้องใช้ใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 22 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- 11.1.3 การถ่ายภาพในพื้นที่หวงห้าม ผู้ที่ต้องการถ่ายภาพในพื้นที่หวงห้ามจะต้องขออนุญาตทำงาน (Permit to work) ประกอบในการถ่ายภาพ พร้อมประเมินความเสี่ยง และขอแบบฟอร์มถ่ายภาพ ได้ที่หน่วยงานฝ่ายความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ
- 11.2 เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจะต้องนำใบอนุญาตถ่ายภาพและใบอนุญาตทำงานติดตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานโดยแสดงต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเมื่อต้องการตรวจสอบและเมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้นจะต้องส่งคืนใบอนุญาตทำงาน(Permit to work) ให้หัวหน้ากะฝ่ายปฏิบัติการ (OSS) ส่วนใบขออนุญาตถ่ายภาพ เมื่อถ่ายภาพเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งคืนใบอนุญาตกับหัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย (SSS) ต่อไป
- 11.3 กรณีเร่งด่วนในการถ่ายภาพเช่น เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆเพื่อเป็นข้อมูลประกอบรายงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัท TTT อนุมัติไม่ต้องขออนุญาตทำงาน(Permit to work) แต่ต้องประเมินถึงความปลอดภัยจากหัวหน้างานต้นสังกัดก่อนหรือแจ้ง หัวหน้ากะฝ่ายปฏิบัติการ (OSS) ก่อนถ่ายภาพ
12. การจัดการจราจรในพื้นที่ มีการแบ่งเขตพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ
- 12.1 การจราจรในพื้นที่ 1 หมายถึงการจัดการจราจรเส้นทางเดินรถในพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของถังและท่าเทียบเรือ โดยมีเส้นทางจราจรตาม (เอกสารแนบ F9)
- 12.2 การจัดการจราจรในพื้นที่ 2 หมายถึงการจัดการจราจรเส้นทางเดินในพื้นที่ที่เป็นที่ตั้ง อาคารอำนวยการ และ Pit-11 โดยมีเส้นทางจราจรตาม (เอกสารแนบ F10)
13. การฝึกอบรมการรักษาความปลอดภัย
- 13.1 การจัดการอบรมการรักษาความปลอดภัยให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัยมีการดำเนินการอบรมทบทวนให้กับพนักงาน ปรก. ทุกๆ 3 เดือน
- 13.2 การจัดการฝึกอบรมแผนการรักษาความปลอดภัยทำเรื่องกำหนดตาม ISPS Code
14. ระเบียบปฏิบัติการใช้บริการรถบริษัทหรือรถบริษัทเช่าใช้บริการ
- 14.1 ห้ามนำเข้าหรือดื่มสุราภายในรถโดยสาร
- 14.2 ห้ามนำเข้าหรือเสพยาเสพติดหรือสิ่งผิดกฎหมายในรถ
- 14.3 ห้ามสูบบุหรี่ในรถ
- 14.4 ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดภายในรถ
- 14.5 ห้ามนำอาวุธทุกชนิด เช่น อาวุธปืนหรือวัตถุระเบิดเข้ามาในรถ
- 14.6 ให้พนักงานขับรถกำกับดูแลผู้โดยสารให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

15. ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลหลักฐานการขอรับและแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ

หลักฐานการขอรับและแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ที่ใช้งานให้เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
----------------------------------------------	-------------------------------

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

16. ระเบียบการขอข้อมูลระบบ CCTV

ระบบ CCTV แบ่งเป็น 2 ระบบคือระบบ CCTV สำหรับงานด้าน Operation และงานด้าน Security

16.1 ระบบ CCTV งานด้าน Operation ผู้ที่สามารถใช้งานได้คือ CO , OSS , AOS และเจ้าหน้าที่สื่อสารในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

16.2 ระบบ CCTV งานด้าน Security ผู้ที่สามารถใช้งานได้คือ SSS , FSE , เจ้าหน้าที่สื่อสาร

16.3 ขั้นตอนการขอเรียกดูข้อมูลให้ปฏิบัติดังนี้

16.3.1 ขั้นตอนการขอเรียกดูข้อมูลจาก CCTV ด้าน Operation ต้องมีเอกสารขออนุญาตเรียกดูข้อมูลตามเอกสาร F-14 โดยมี OM เป็นผู้อนุมัติเท่านั้น

16.3.2 ขั้นตอนการขอเรียกดูข้อมูลจาก CCTV ด้าน Security ต้องมีเอกสารขออนุญาตเรียกดูข้อมูลตามเอกสาร F-14 โดยมี SHEQM เป็นผู้อนุมัติเท่านั้น

16.3.3 ขั้นตอนการขอ COPY ข้อมูลในระบบ CCTV ต้องมีเอกสารขออนุญาต COPY ข้อมูลตามเอกสาร F-14 โดยต้องได้รับอนุมัติจาก OM และ SHEQM

16.3.4 ขั้นตอนการส่งต่อข้อมูล คลิปวิดีโอ , รูปภาพ จากระบบ CCTV ต้องมีเอกสารขออนุญาตตามเอกสาร F-14 โดยได้รับการเห็นชอบจาก OM และ SHEQM และอนุมัติโดย MD

17.ภาคผนวก

ตารางการลงโทษผู้รับเหมาและเมิตมาตรการรักษาความปลอดภัย

ที่	การกระทำละเมิดมาตรการรักษาความปลอดภัย	บทลงโทษกระทำผิด ครั้งที่ 1	บทลงโทษกระทำผิด ครั้งที่ 2	บทลงโทษกระทำผิด ครั้งที่ 3
1	แต่งกายผิดระเบียบและไม่ปลอดภัย เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท	ตักเตือนด้วยวาจา	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 7 วัน
2	แจกจ่ายสิ่งของหรือเอกสารใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตทำให้เกิดความเสียหาย	ตักเตือนด้วยวาจา	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 7 วัน
3	สร้างความสกปรกหรือก่อให้เกิดความสกปรกเลอะเทอะในพื้นที่บริษัท	ตักเตือนด้วยวาจา	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 7 วัน
4	ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่	ตักเตือนด้วยวาจา	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 7 วัน
5	ไม่นำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)ติดตัวเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	ตักเตือนด้วยวาจา	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 7 วัน
6	นำสิ่งของมีคม เช่น สว่านต่างๆ เข้ามาในพื้นที่บริษัท	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 15 วัน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน
7	ตรวจพบการดื่มสุราเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท	บันทึกความผิด	ห้ามเข้าพื้นที่ 15 วัน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน
8	นำไม้ขีด,ไฟแช็ค,บุหรี่หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าพื้นที่หวงห้าม	ห้ามเข้าพื้นที่ 15 วัน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 6 เดือน
9	นำโทรศัพท์มือถือ,วิทยุหรืออุปกรณ์สื่อสาร เข้าพื้นที่หวงห้ามหรือใช้งาน ในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 6 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
10	การกระทำที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่บริษัท โดยไม่ได้รับอนุญาต	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 6 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
11	สูบบุหรี่ในพื้นที่บริษัท ยกเว้นพื้นที่กำหนดไว้	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
12	เสพยาเสพติดหรือนำยาเสพติดทุกชนิดที่ผิดกฎหมาย เข้าพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
13	ก่อการทะเลาะวิวาทกันในพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
14	ทำการซื้อขาย,จำหน่าย,จ่ายแจก ซึ่งสินค้ามีภาษีทุกชนิดในพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
15	เล่นการพนันทุกชนิดในพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 เดือน	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
16	ลักขโมยทรัพย์สินของบริษัทหรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัทหรือทรัพย์สินส่วนตัว	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 2 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
17	นำอาวุธทุกประเภท เช่น อาวุธปืน,วัตถุระเบิด เข้าพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 2 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
18	ทำลายทรัพย์สินของบริษัทจนเกิดความเสียหาย โดยเจตนา	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 2 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี
19	สมรู้ร่วมคิดหรือช่วยเหลือผู้อื่นในการกระทำผิดความผิดร้ายแรง ในพื้นที่บริษัท	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 2 ปี	ห้ามเข้าพื้นที่ 1 ปี

17. เอกสารแนบภาคผนวก

17.1 ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ สำหรับผู้ขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่หวงห้าม บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด

ใบรับรองแพทย์	
วันที่..... ส่วนที่ 1 รขอตรวจใบรับรองสุขภาพ ข้าพเจ้า นาย/นางสาว..... สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)..... หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้ 1. โรคประจำตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... ชื่อ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ในกรณีศึกษาไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้อื่นตรวจแทนโดยมีชื่อและนามสกุล	วันที่..... ส่วนที่ 2 รขอแพทย์ สถานที่ตรวจ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง..... (๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่..... สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม..... ได้ตรวจร่างกาย นาย/นางสาว..... แล้วเมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... มีรายละเอียดดังนี้ 1. ภาพทั่วไป..... ก. ความสูง..... เซนติเมตร..... ค. น้ำหนัก..... กิโลกรัม..... สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ)..... รขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้ที่ร่างกายหรือสุขภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคติดต่อ (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม (๒) วัณโรคในระยะอันตราย (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (๒) ชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนขึ้นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ใบรับรองแพทย์นี้ใช้ได้ไม่เกิน ๑ เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการความปลอดภัยในภาคตะวันออกเฉียงใต้ วันที่ 14 สิงหาคม 2561


17.2 F1 TH-SSP-SC-01-F1

แบบฟอร์มใบอนุญาตถ่ายภาพ

 บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด THAI TANK TERMINAL LTD.	
ใบอนุญาตถ่ายภาพ PHOTOGRAPH PERMIT	
ชื่อผู้ถ่ายภาพ : Photographer : บริษัท : Company :	วัตถุประสงค์ของการถ่ายภาพ : Purpose of photograph (s) : สถานที่ : Place : วันที่ถ่ายภาพ : (พ.ศ.) ถึง Photograph Date : Time : To :
คำเตือน : CAUTION - ไม่อนุญาตให้ใช้แฟลชภายในพื้นที่หวงห้าม It is not allowed to use a flashbulb in the Restricted Area. - การอนุญาตให้ถ่ายภาพภายในพื้นที่บริษัท จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของพนักงาน TIT It is only allowed to take photograph(s) in company with an employee of TIT.	
ใบอนุญาตทำงาน Work Permit required : <input type="checkbox"/> ห้ามภายในพื้นที่หวงห้ามต้องขอใบอนุญาตทำงานก่อน (In restricted area always required Permit to Work) <input type="checkbox"/> Yes : <input type="checkbox"/> ห้ามภายในพื้นที่ควบคุม (In Control Area) <input type="checkbox"/> No : <input type="checkbox"/> ห้ามภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง (In Construction Area) (ใบอนุญาตถ่ายภาพจะต้องแนบกับใบอนุญาตทำงาน) (The work permit must be attached to photograph permit)	อนุญาตโดย <input type="checkbox"/> FSE <input type="checkbox"/> SSS (Permission given by) <input type="checkbox"/> SS <input type="checkbox"/> SO
ลงชื่อ : Signature :	วันที่ : Date :

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 27 of 37
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

17.3 F2 TH-SSP-SC-01-F2 แบบฟอร์มใบคำร้องขอบัตรผ่านบุคคล

 ใบคำร้องขอบัตรผ่านบุคคล ID. PASS PETITION FORM	
ชื่อผู้ขอ NAME	วันที่ DATE
เพศ SEX	รูปถ่าย 1" หรือ 2"
สถานภาพ MARITAL STATUS	อายุ AGE
สัญชาติ NATIONALITY	ปีเกิด YEAR
ศาสนา RELIGION	ที่อยู่ ADDRESS
โทรศัพท์ TEL.	หมายเลขบัตรประชาชน/พาสปอร์ต ID CARD/PASS PORT No.
บริษัท/หน่วยงาน COMPANY'S NAME	ตำแหน่ง POSITION
บุคคลที่สามารถติดต่อได้(ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์) ชื่อ PERSON(S) TO CONTACT IN CASE EMERGENCY	
ที่อยู่ ADDRESS	
โทรศัพท์ TEL.	
ลงชื่อ Sign ()	
ผู้ขอบัตร/Requester	
สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย FOR SECURITY USED ONLY.	
กำหนดวันหมดอายุของบัตรผ่าน SAFETY ORIENTATION DATE	หมายเลขบัตรผ่าน ID. PASS No.
ออกเมื่อ ISSUED DATE	หมดอายุ EXPIRE DATE
ลงชื่อ SIGN ()	
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย SECURITY SHFT SUPERVISOR	
หมายเหตุ: โปรดแนบเอกสาร 1. สำเนาบัตรประชาชน 1 ชุด 2. สำเนารูปถ่าย 2" 1 นิ้ว 1 ชุด 3. ใบรับรองแพทย์(เฉพาะช่างไฟฟ้า) 4. สำเนาใบแจ้งเบาะแส/แจ้งเหตุ (กรณีมีเหตุ) REMARKS (TO ATTACHED) 1. ID CARD/PASS PORT COPY 1 SET 2. PHOTOGRAPH 2" 1 PICTURE 3. MEDICAL CERTIFICATE 4. EMPLOYER REGISTRATION FORM	

	STANDARD SECURITY PROCEDURE SAFETY AND SECURITY REGULATION TH-SSP-SC-01(T)	Rev.:12 Date : Nov 16, 2021 Page 28 of 37
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

17.4 F3 TH-SSP-SC-01-F3 แบบฟอร์มใบคำร้องขอบัตรผ่านยานพาหนะ

 ใบคำร้องขอบัตรผ่านยานพาหนะ VEHICLE ENTRY PASS PETITION FORM	
ชื่อผู้ขอ NAME	วันที่ DATE
<input type="checkbox"/> รถบริษัท TTT TTT'S CAR	<input type="checkbox"/> รถผู้รับเหมา/บริษัท CONTRACTOR'S CAR/COMPANY NAME
<input type="checkbox"/> รถส่วนตัวของ TTT TTT'S EMPLOYEE CAR	<input type="checkbox"/> รถลูกค้า/บริษัท CUSTOMER'S CAR/COMPANY NAME
หมายเลขทะเบียน REGIST NO.	สี COLOR
ชนิดของยานพาหนะ TYPE OF VEHICLE	ยี่ห้อ BRAND
<input type="checkbox"/> รถยนต์ SEDAN	<input type="checkbox"/> รถกระบะ PICK-UP
<input type="checkbox"/> รถตู้ VAN	<input type="checkbox"/> รถบรรทุก TRUCK
<input type="checkbox"/> อื่นๆ OTHER	จังหวัด PROVINCE
วัตถุประสงค์ PURPOSE	
คนขับรถหรือผู้โดยสาร DRIVER OR ASSIGNED DRIVER'S NAME	หมายเลขใบขับขี่ DRIVING LICENCE
1.	1.
2.	2.
ลงชื่อ Sign ()	
ผู้ขอบัตร/Requester	
สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย FOR SECURITY USED ONLY.	
<input type="checkbox"/> สำเนาบัตร COPY RIGHT	<input type="checkbox"/> สำเนารูปถ่ายของยานพาหนะ INSPECTION RIGHT
ออกบัตรผ่านยานพาหนะเมื่อ ISSUE/VEHICLE ENTRY PASS DATE	หมดอายุ EXPIRE DATE
หมายเลขบัตรผ่าน VEHICLE ENTRY PASS NO.	
ลงชื่อ SIGN ()	
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย SECURITY SHFT SUPERVISOR	
หมายเหตุ: โปรดแนบเอกสาร 1. สำเนาใบแจ้งเบาะแส/แจ้งเหตุ 1 ชุด 2. สำเนาใบแจ้งเบาะแส/แจ้งเหตุ 1 ชุด REMARK (TO ATTACHED) 1. สำเนาใบแจ้งเบาะแส/แจ้งเหตุ 1 ชุด 2. สำเนาใบแจ้งเบาะแส/แจ้งเหตุ 1 ชุด DRIVING LICENCE COPY 1 SET VEHICLE REGISTRATION COPY 1 SET	

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM	

Owner By Firefighting & Security Engineer	Authorizer By SHEQ Manager
Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM	



Rev.:12
Date : Nov 16, 2021
Page 29 of 37

17.5 F4 TH-SSP-SC-01-F4 แบบฟอร์มการบันทึกบุคคลผู้มาติดต่อ

[illegible]

T16-SSP-SC-01-F4 Key: 4



Rev.:12
Date : Nov 16, 2021
Page 30 of 37

17.6 F5 TH-SSP-SC-01-F5 แบบฟอร์มใบอนุญาตเข้าพื้นที่หวงห้าม

 THAI TANK TERMINAL LTD. ใบอนุญาตเข้าพื้นที่หวงห้าม - PERMISSION ENTER TO RESTRICTED AREA		
ชื่อผู้อนุญาตมาเข้า _____	จำนวนผู้มาติดต่อ _____ คน	ตั้งมีรายชื่อดังต่อไปนี้ _____
TTT's applicant _____	Number of Visitor(S) _____	Person(S) As Follows : _____
1. _____	6. _____	11. _____
2. _____	7. _____	12. _____
3. _____	8. _____	13. _____
4. _____	9. _____	14. _____
5. _____	10. _____	15. _____
ผ่านเข้าพื้นที่ _____		วัตถุประสงค์เพื่อ _____
Area to Entry _____		Purpose _____
ว/ศ/ป _____	เวลาเข้า _____	เวลาออก _____
Date _____	Time in _____	Time out _____
หมายเหตุ โปรดมอบเอกสารนี้แก่พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประตู G-1 หรือ G-3 ที่ผ่านเข้า เพื่อตรวจสอบก่อนผ่านเข้า Remarks : Please present this permission to security Gate 1,3 before entering.		
ผู้อนุญาต _____		ตำแหน่ง _____
Permission given by : _____		Position _____
หมายเหตุ _____ Remarks _____		
โปรดส่งคืนเอกสารนี้แก่หัวหน้ากะปฏิบัติการทันที เมื่อออกจากพื้นที่หวงห้าม Please return this permission to Operation Shift Supervisor immediately when you leave from Restricted Area.		

Authorizer By
SHEQ Manager

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

Authorizer By
SHEQ Manager

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

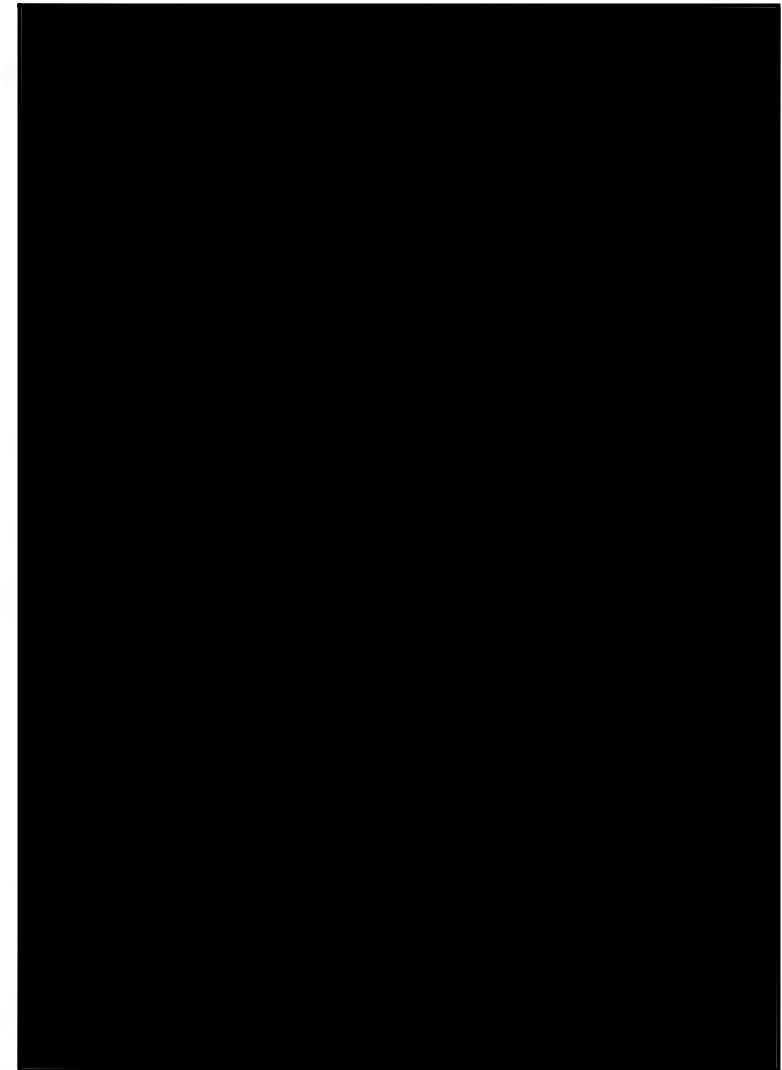
17.8 F7 TH-SSP-SC-01-F7 แผนผังระบบการรักษาความปลอดภัยเขตพื้นที่ 1

[illegible][illegible]

17.10 F9 TH-SSP-SC-01-F9 แผนที่เส้นทางจราจรเขตพื้นที่ 1



17.12 F11 TH-SSP-SC-01-F11 แผนที่เส้นทางบริษัทไทยแท้งค์ฯ





Rev.:12
Date : Nov 16, 2021
Page 35 of 37

17.13 F12 TH-SSP-SC-01-F12 บันทึกบุคคลที่มาติดต่อ

**กฎระเบียบการรักษาความปลอดภัยและความปลอดภัย
(SAFETY AND SECURITY REGULATION)**

1. ห้ามมิให้ผู้มาติดต่อเข้าพื้นที่หวงห้ามโดยไม่มีใบอนุญาต
Visitors are not allowed to enter Restricted Area without permission.
2. ผู้มาติดต่อจะต้องถือบัตร "ผู้มาติดต่อ" ให้เห็นชัดเจนตลอดเวลา
Visitors shall wear a visitor card all the time and clearly seen.
3. ห้ามสวมรองเท้าแตะหรือรองเท้าแตะของเล่นเข้ามาในโรงงาน
Slippers are not allowed to wear in the company & dress properly.
4. ผู้ขับขี่และผู้โดยสารยานพาหนะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
Driver and passenger vehicle must be wear seat belt.
5. ห้ามพกพาอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเข้าพื้นที่บริษัท
No weapons or explosives.
6. ห้ามทำการถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต
Don't take a photograph.
7. ห้ามนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เข้าพื้นที่หวงห้าม
No mobile electronic device in restricted area.
8. ห้ามนำวัสดุพิษของหรืออุปกรณ์อื่นใดออกจากบริเวณที่หวงห้าม
Prohibited to bring materials and other out of the company without permission.
9. จะต้องปฏิบัติตามกฎ, เครื่องหมายและสัญลักษณ์ต่างๆ ที่กำหนดไว้
Visitors shall comply with all safety sign and instruction.
10. ห้ามสูบบุหรี่ หรือระงับการใดๆ ที่ทำให้เกิดประกายไฟ
No smoking or any cause due to fire.
11. ห้ามขับรถเร็วเกิน 20 กม.ชม.
Speed limit of 20 Kphr.
12. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ไปรวมที่จุดรวมพล
In case of Emergency, to include Assembly Point at Gate 1 or 2

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามกฎระเบียบและไม่มีข้อโต้แย้งหรือทักท้วง อันเกิดจาก
I agree to abide by the regulation and do not claim any rights. Arising from a breach of company regulation.

ลายเซ็นผู้มาติดต่อ (Visitor signature).....

TH-SSP-SC-01-F12 Rev.2

Authorizer By
SHEQ Manager

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM



Rev.:12
Date : Nov 16, 2021
Page 36 of 37

17.14 F13 TH-SSP-SC-01-F13 รายชื่อผู้รับเหมาที่ผ่านเข้าเขตหวงห้าม

ຈຸດ ຟຸດ. G.....

สรุปย่อคปรจจำวัห

מחבר _____

[illegible]

TH-SSP-SC-01-F13/Rev.1

Authorizer By
SHEQ Manager

Printing Date: 3/4/2010 10:11 AM

TH-SSP-SC-01-F14

เอกสารแนบที่ 34

เอกสาร Work Permit

[illegible]

ev.10



Thai Tank Terminal

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

เลขที่/No.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานจะ ตัดเชิ้วประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

Loop 4 - 101 82

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) จอห์น พาร์คเกอร์

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

(Engineer)

()

()

()

()

ลำดับ ขั้น ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
1	เตรียมพื้นที่	พื้นแข็ง	หลุดหรือล้มเหลวจากแรงสั่นสะเทือน	1. จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		สะเก็ดไฟ	สะเก็ดไฟจากการเชื่อม	2. สวมรองเท้าป้องกันไฟหรืออุปกรณ์ป้องกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
		สายเคเบิล	สายเคเบิลที่พันพันกัน	1. สวมใส่ Fall Protection					
				2. สวมใส่ Safety harness					
				3. มีการสื่อสารกัน					
				4. ติดตั้งสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันการชน					
		สายเคเบิล/วัตถุไวไฟ	มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
			ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิง	2. Safety guard ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ป้องกัน					
			ไหม้หรือระเบิด	3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน					
		ใบมีด	มีใบมีดที่คมหรือมีของมีคม	1. ห้ามใช้มือถือ Safety guard และห้ามถอด	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
				2. สวมถุงมือป้องกัน					

ชื่องาน/รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

LOCA - ใต้ NE

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) นายบุญพร โคกพิลาญธุ์

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

(Engineer)

()

()

()

()

เลขที่ลำดับขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งของที่ได้รับอันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		เสียง	เสียงดังจากการเจียร หรือ Generator	1. ใส่เสื้อป้องกันเสียง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ส่งผลกระทบต่อหู	2. สวมใส่ถุงมือป้องกัน					
2	การเชื่อมแท่งชิ้นงานหรือตัดชิ้นงาน	สะเก็ดไฟ	- สะเก็ดไฟจากการเชื่อมกระเด็นเข้าตาหรือร่างกายได้รับอันตราย	1. สวมใส่ Face Shield ป้องกันการกระเด็นใส่หน้า และเข่า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
				2. สวมใส่เสื้อผ้า เครื่องแต่งกายรัดกุม					
				3. ไม่การลื่นล้มกับไฟ					
				4. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการจั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือสารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
				2. Safety guard ควบคุมการขยับขยับบริเวณทำงานในเขตหวงห้าม					
				3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่พร้อมใช้งาน					
		ใบมีดหรือมีด	- หินหรือเหล็กหรือวัตถุคมของใช้งาน	1. หินหรือเหล็กต้องติด Safety guard และห้ามถอดขณะใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

ชื่องาน/รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

[Redacted Location]

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) นายบุญพร โคกพิลาญธุ์

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

(Engineer)

()

()

()

()

เลขที่ลำดับขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งของที่ได้รับอันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
				2. สวมถุงมือหยาบป้องกัน					
		เสียง	- เสียงดังจากการเจียร หรือ Generator	3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					
			ส่งผลกระทบต่อหู	1. ใส่เสื้อป้องกันเสียง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
3	งานเชื่อมและตัดเชื่อม	ทวน / สุนัข	ผู้ปฏิบัติงานถูกคนหันหลังมองจากการทำงาน	2. สวมใส่รองเท้าหุ้มส้นป้องกัน					
			ความสะอาด ทวนและแสงจากการเชื่อม	1. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองควัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
			การเชื่อม หรืองานประกายไฟความร้อน	และสวมใส่หน้ากากเชื่อมกันแสง					
				2. สวมใส่ถุงมือหนังเพื่อป้องกันความร้อน					
				3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					
		ชิ้นงาน	ชิ้นงานตกหล่น กระเด็นใส่เท้าหรือขาได้รับบาดเจ็บ	1. จัดตั้งชิ้นงานให้แน่นหนา	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		พื้น/เสาไฟฟ้า	อื่นทำให้สะดุดหรือล้มได้รับบาดเจ็บ	2. สวมใส่รองเท้าหุ้มส้นป้องกัน					
		/หรืออุปกรณ์ที่ใช้งาน		1. สวมใส่รองเท้ากันลื่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	L	ตามเอกสารแนบ
4	งานใช้สว่านไฟฟ้า	ดอกสว่าน	ดอกสว่านที่เจาะกระเด็นโดนตัว	2. วางแผนการตัดเจาะให้เหมาะสม					
			ควมล่า ร่วงกาย	1. สวมใส่แว่นตาป้องกัน ฝุ่นหรือผง ก่อนปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
				2. ตรวจสอบสว่านไฟฟ้าและสายไฟก่อนใช้งาน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

ชื่องาน/รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

Loop A โถง N2

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 1) นายประเทพ โภคกิจงามกุล 2) 3) 4) 5)

ตำแหน่ง /Position: (Engineer) () () () ()

คนที่ ดำเนิน วิเคราะห์	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งของที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
	จัดทำกร Iso Late และ Log out (LOTO)	คน	- บุคคลที่ไม่ได้เข้างานในพื้นที่ โขงไม่ได้	1.กรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	พนักงาน TTT	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
	ช่วยพนักงาน TTT		- ไม่มีอุปกรณ์	และเอกสาร Log out (LOTO)	เจ้าของพื้นที่				
				ถ้าพบเจ้าของพื้นที่ทำการ Iso Late					
				2.สวมใส่หมวกกันน็อก 3M					
	เจาะท่อ, ถัด Flange หรือเปิด Drain	สารเคมี/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
	เพื่อ ตรวจสอบสารเคมี/วัตถุไวไฟ		ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิง	สารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณ	และ Safety guard				
			ไหม้หรือระเบิด	2. Safety guard ตรวจสอบก๊าซรอบๆบริเวณเข้าทำ					
				งาน ในเขตหวงห้าม					
				3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ใกล้หรือใช้งาน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

ชื่องาน/รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

Loop A โถง N2

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 1) นายประเทพ โภคกิจงามกุล 2) 3) 4) 5)

ตำแหน่ง /Position: (Engineer) () () () ()

คนที่ ดำเนิน วิเคราะห์	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งของที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
5	การเตรียม/ระงับไปยังจุดทำงาน	ประแจ	ตกหล่นขณะยกเคลื่อนย้ายไปยังจุดทำงาน	1. จัดหาภาชนะบรรจุหรือใช้เครื่องมือแรง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			หรือหล่นใส่เท้าได้รับบาดเจ็บ	2.สวมใส่รองเท้าที่รัดกุมป้องกัน					
6	เจาะคัตติ้ง Support	ส่วนเบด	เบดคัตติ้งระเบิด	ตรวจสอบส่วนเบดก่อนนำมาใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			คองส่วนหักกระเด็นทิ่มแทงใส่ผู้ปฏิบัติงาน	ตรวจสอบคองส่วนก่อนนำมาใช้งาน					
7	งานเชื่อมและคัทขึ้นท่อ	ป้อนคัท	- อดคัทขณะยกเคลื่อนย้ายที่	สวมใส่ถุงมือป้องกันแสบผิวหนัง, หมวกนิรภัย	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
			ในระหว่างท่อกำลังจะขาดประกอบท่อ	ในตำแหน่งรับน้ำหนักท่อ					
				2.ตรวจสอบตำแหน่งและผู้ปฏิบัติงานต้อง					
				ให้สัญญาณก่อนที่จะขาดประกอบท่อ					
8	การทำความสะอาดชิ้นงาน	แปรงทำความสะอาด	ฝุ่นละอองกระเด็นเข้าตาหรือใบหน้าขณะ	สวมใส่แว่นตาป้องกันเพื่อป้องกันดวงตา	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		ไม้กวาด	ใช้อุปกรณ์						
		แสงสว่างน้อย	ผู้ปฏิบัติงานมองไม่เห็นพื้นทำให้เดินชน	1. จัดหาไฟที่แสงสว่างให้เพียงพอหรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
			อุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บ						

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8



เลขที่/No.

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) นายปฐมพร ไกรกิจจานนท์

2)

3)

4

5

Position:

(Engineer

(

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

Project owner



Thai Tank Terminal

Thai Tank Terminal Ltd.


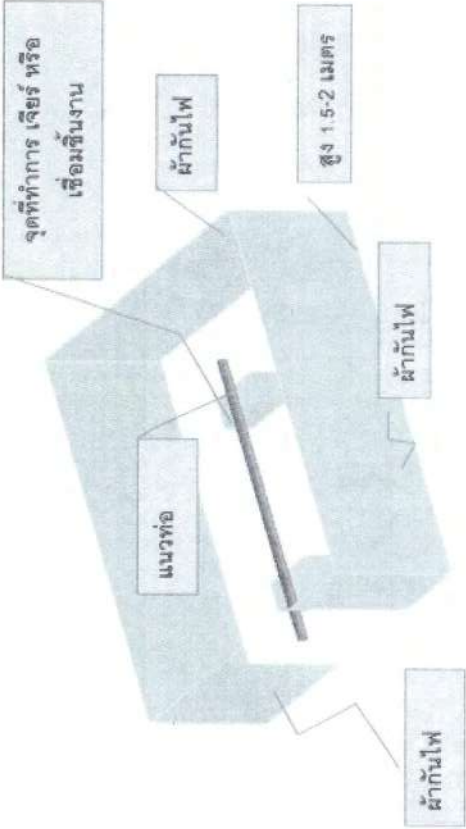
Submitted by




Parken Asia Co., Ltd.

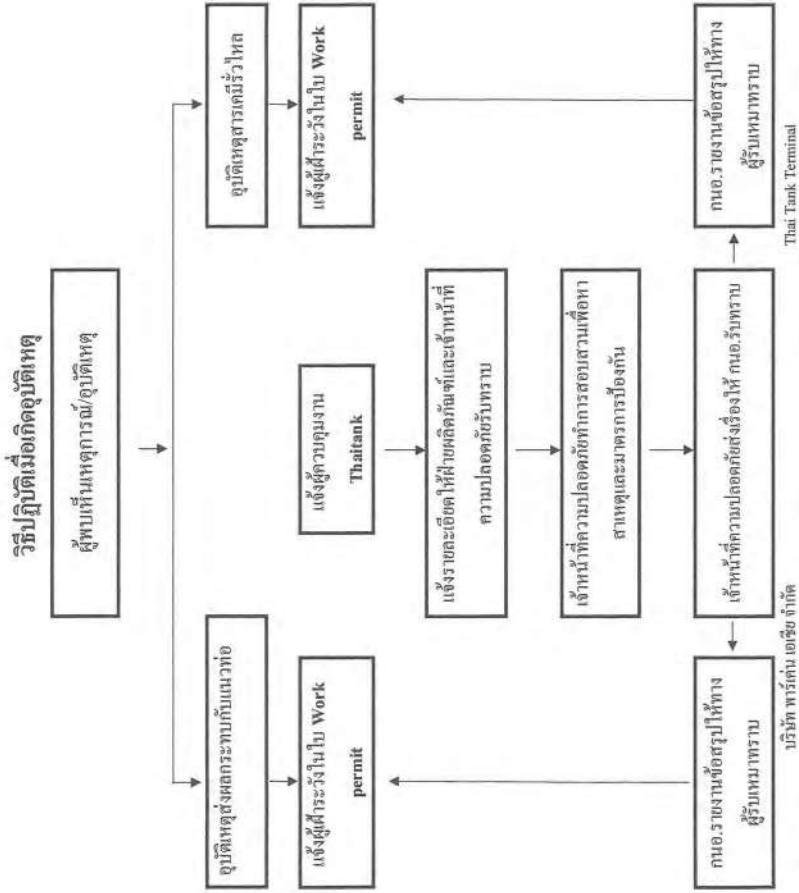
130/28 Noen Phayom Road, Tambol Maptaphut, Ampur Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.

TOTAL NO. OF SHEETS 2 (w/cover)

<div> <div>  </div> <div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div>Doc.No : Date : 24/4/2024 Page 1/3</div> </div> </div> <div> <div>Job method for Hotwork</div> <div>  </div> </div>

<div> <div>  </div> <div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div>Doc.No : Date : 24/4/2024 Page 2/3</div> </div> </div> <div> <div>Job method for Hotwork</div> <div> <div> <div>ข้อกำหนดและขั้นตอนการเตรียมงาน</div> <div> <div> <div>1. ต้องทำการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องมือทุกชิ้นและต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานเช่น หันเจียร์ ดูเชื่อม สายไฟ Generator เลื่อยไฟฟ้า รอก สลัดฟ้า ใบ</div> <div> <div>2. วางแผนและแจ้งเจ้าของงานเพื่อได้วันเข้าทำงานกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (LOTO) เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ ทักการ Iso Late</div> <div> <div>4. เมื่อได้ใบอนุญาตทำงาน (สำเนาตีเหลือง) ให้นำไปแจ้งเซฟตี้การ์ดที่หน้าป้อม G-3</div> <div> <div>4.1. หัวหน้างานทำการสื่อสารแจ้งรายละเอียดงานให้อีกน้อง ได้เข้าใจรายละเอียดก่อนลงมือปฏิบัติงาน</div> <div> <div>4.2. ตรวจสอบสภาพน้ำมัน ให้พร้อมใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบจาก ผู้เกี่ยวข้อง และมีแท็กสีเขียวเขวนไว้ที่คาน้ำมัน</div> <div> <div>4.3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องมือที่นำมาใช้โดยทีมวิศวกรพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงาน</div> <div> <div>4.4. ตรวจสอบไฟ 2 (2.5 ม.X2.5ม X2 ม. และให้ขอบด้านสะเทียไฟด้านบนให้สูงกว่าระดับชั้นงาน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร</div> <div> <div>4.5. แจ้ง เจ้าของงาน โครงการ เพื่อทำการ Mark up ตรงจุด และถ่ายภาพเก็บไว้</div> <div> <div>4.6. เจ้าของงาน โครงการ เจ้าของพื้นที่ อนุญาตให้ทำงาน และต้องทำการ ปิด Work permit</div> <div> <div>5. ผู้รับผิดชอบการตัดตัวหันทันเจียร์ หรือเครื่องเลื่อยตัด โหมด จะต้องมีความรู้และพื้นฐาน ในการใช้งานมาแล้วทั้งนี้ทั้งทาง ทฤษฎีและมีการวางแผนการปฏิบัติงานก่อนรับงาน</div> <div> <div>6. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง เช่น หน้ากากเจียร์ กระบังหน้างาน เชื่อม ถุงมือหนังและหมวกก 3 M ป้องกัน การดูดดม ฝุ่น ละออง</div> <div> <div>7. การยกชิ้นงานด้วยรถ Crane,Hiab Truck จะต้องมีการทำเอกสารควบคุม Lifting Plan ก่อนการยกทุกครั้ง</div> <div> <div>8. การจัดหาที่วางอุปกรณ์ ท่อ หรืออุปกรณ์ ให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดมยติดต่อกับเจ้าของงาน หรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อกำหนดจุดวางชิ้นงาน และตั้งจัดหา แสงกัน หรือริชเชด มากั้นและมีป้ายขอบเขตชัดเจน</div> <div> <div>9. หลังจากถ่อตัดชิ้นงานออกแล้ว ให้นำอุปกรณ์เพื่อนำไปปิดปลายท่อหรืออุปกรณ์อื่นๆ หันทที่ เช่น นำ Blind flange มาปิดปลายท่อ Nozzle tank, Valve ที่นั้น</div> </div> </div> </div> </div> </div> </div> </div> </div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>

	<div>การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div>Doc.No :</div> <div>Date : 24/4/2024</div> <div>Page 3/3</div> <div>Job method for Hotwork</div>
<div>10. ทำการติดตั้ง Guard ป้องกันก่อนดำเนินการทั้ง 2 ด้านบริเวณ ที่จะทำการตัด</div> <div>11. ให้ออกกท้อให้สูงจากข้อข้างเคียงให้ระยะห่างระหว่างติดท้อต้อง ไม่นต่ำกว่า 15 เซนติเมตร</div> <div>11.1 กรณีไม่สามารถยกท้อหรือขยับท้อให้ระยะห่างเกิน15 เซนติเมตร ให้ใช้วิธีตัด โดยใช้สายไฟหรือมือแทนการใช้หินเชิร</div> <div>12. หลังจากซ่อมอุปกรณ์นั้น ๆ เสร็จแล้ว มีขั้นตอนดังต่อไปนี้</div> <div>12.1. ทำการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย เช่น X-ray(Radiographic Examination Test), PT (Penetrant Examination Test) เป็นต้น</div> <div>12.2. การทำความสะอาดหัวการเป่าลม (Air Flushing)</div> <div>13. งานทาสี</div> <div>13.1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้หยดลงพื้นหรือทะเล เช่น ผ้าใบพลาสติก ผ้าม่านที่ ถาด ฯลฯ มาปูบริเวณ ได้ร้งงานเพื่อป้องกันสิ่งหลดลงพื้น</div> <div>14. การยก ท่อ อุปกรณ์ ชิ้นงาน กลับประกอบเข้าที่เดิม มีขั้นตอนต่อไปนี้</div> <div>14.1. แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อถอด Blind flange ที่นำมาปิด ปลายท่อ Nozzle tank Valve นั้นๆ ออกเพื่อจะยกท้อกลับมาติดตั้ง</div> <div>14.2.ตรวจสอบและทำความสะอาดด้านหน้าและด้าน ในของอุปกรณ์ ก่อนนำท่อมาติดตั้ง</div> <div>14.3. ขณะยกอุปกรณ์ ต้องมีผู้ให้สัญญาณ ขณะยกอย่างชัดเจนและเห็นได้ชัด</div> <div>14.4.เมื่อประกอบติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว ให้แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่และทำการคืนพื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่พอเพื่อทำการ ล็อคอุปกรณ์ในข้อที่ 2</div> <div>15. ทำความสะอาดหน้างานและคัดแยกขยะ และขยะในเบ็อน และนำไปจัดเก็บตามที่โรงงานจัดไว้</div> <div>15.1.กรณีเป็นขยะเป็นเชื้อเพลิงให้ทำการเข็นดินคี่บี่หรืออลาก มงบอกให้ชัดเจน</div> <div>16. ต้องตรวจสอบพื้นที่ที่เรืออุปกรณ์ข้างเคียง ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่มีผลกระทบจากกิจกรรมในงานของเร ซึ่งมีผลกระทบจากงานที่ทำการแจ้ง ไทยแท้งค์ พื้นที่</div>	



แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work)

บริษัท สถานที่ปฏิบัติงาน วันที่เวลา

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ		สิ่งที่ควรแก้ไขปรับปรุง
		เรียบร้อยแล้ว	ไม่เรียบร้อยแล้ว	

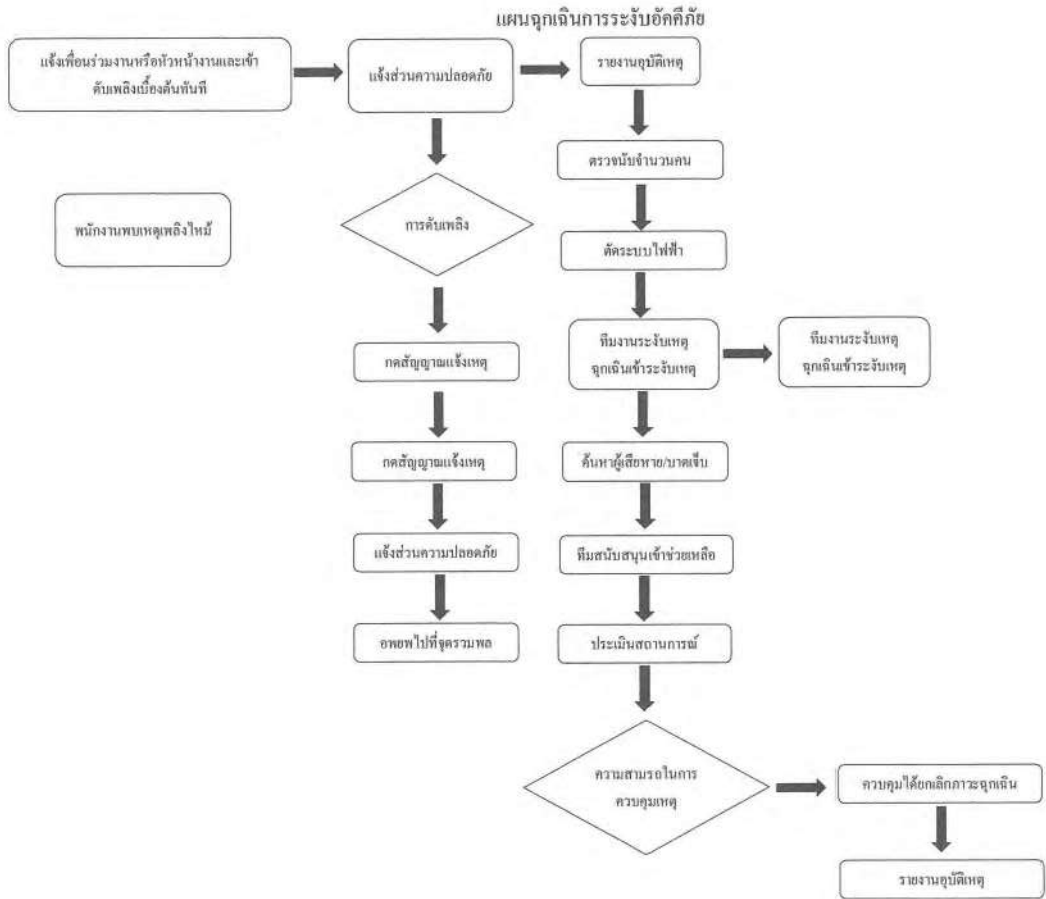
งานเชื่อมไฟฟ้า				
1	สายให้ทดสอบต้องไม่มีรอยชำรุดความบกพร่องกับสายเคเบิล และ ไม่ขาดผ่านแนวท่อ	✓		
2	เครื่องเชื่อมต้อง ไม่มีรอยรั่วของน้ำมัน	✓		
3	ระดับน้ำในหม้อน้ำ และน้ำ ถัดนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓		
4	ระดับน้ำมันและน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓		
5	ท่อไอดี ทิศทาง Flame arrestor	✓		
6	เครื่องเชื่อมต้องอยู่บนพื้นที่ไม่เปียกหรือมีน้ำมัน	✓		
7	การก่อสร้างต้องยึดให้มั่นคง จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี	✓		

งานเชื่อมด้วยแก๊ส				
1	ถังแก๊สและถังแก๊สต้องได้รับการตรวจสอบอย่างถี่ถ้วน รั่วซึม ใช้แก๊สที่ถูกต้อง หรือเชื้อเพลิงที่ถูกต้อง และแรงดันต้องไม่เกิน 2 จุดและ 10 บาร์สำหรับแก๊สเฉื่อย		✓	
2	ถังแก๊สและถังแก๊สต้องตั้งอยู่ห่างจากประกายไฟ วัตถุไวไฟ หรือประกายไฟ		✓	
3	จากการเชื่อม การตัด การเชื่อม ไม่ต่ำกว่า 5 เมตร		✓	
4	มีการตรวจสอบการรั่วซึมของแก๊สและสายท่อเชื่อมก่อนเชื่อมทุกครั้ง		✓	
5	มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors)		✓	

งานตัดเชื่อม ด้วยแก๊ส				
1	ใบทึบเชื่อมที่ตัดในบริเวณที่เชื่อม	✓		
2	พื้นที่เชื่อม Guard หรือ	✓		
3	ใบทึบเชื่อมที่เชื่อมในแนวนอน	✓		

พื้นที่ที่ทำงาน				
1	มีการกำหนดจุดที่จะตัดอย่างชัดเจน	✓		
2	มีการปิดพื้นที่ที่ตัดให้ชัดเจน ขวด แก๊ส	✓		
3	พื้นที่ทำงานไม่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	✓		
4	พื้นที่ทำงานในบริเวณนั้น หรือสารเคมีที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือที่ใดก็ตาม	✓		
5	มีการปิดพื้นที่ที่ตัดด้วยไฟอย่างแน่นหนา และประกายไฟไม่ลามกร	✓		
6	กระดุมของออกไซด์ / การปิดพื้นที่ที่ตัดให้ชัดเจนและสูงอย่างน้อย 1 เมตร	✓		
7	มี Fire watcher ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	✓		
8	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถังและพร้อมใช้งาน	✓		
9	ผู้ปฏิบัติงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน หมดที่รัด	✓		
10	หน้างานเชื่อม จุดเชื่อมต้องเชื่อมอย่างระมัดระวัง รอยเชื่อม	✓		

ผลการปฏิบัติงาน				
1	จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และ อุปกรณ์อื่นๆ	✓		
2	จัดการกับขยะ และ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	✓		





ใบอนุญาตปฏิบัติงานเกี่ยวกับความมั่นคงและประภาสไฟ

<p>ส่วนที่ 1 ทำเกี่ยวกับเรือ/บริษัท : TTT - บริษัท ไทยแท่งท่อรีโมด จำกัด ผู้ขอผูกขาด (ข้อมูลผูกขาด) ชื่อ : แผนกซ่อมบำรุง บริษัท ไทยแท่งท่อรีโมด จำกัด เลขประจำตัว บุคคล/ผู้เสียภาษี : พนัสกร / บริษัท : รายละเอียดของผูกขาดปฏิบัติงาน : วันที่ 02/07/2567 เวลา 08 : 00 ถึงวันที่ 31/12/2567 เวลา 18 : 00 รวม 183 วัน สถานที่ปฏิบัติงาน : pipe corridor from PR.000 to PR.350 รายละเอียดของงาน : ติด เชื่อม เชี่ยว ท่อ FN-0272,0575,1501,0473,3704,1171,1178, LN-1131,1134 ,VN-0021,0023,0024,0025 ตามแนว Pipe corridor + งาน X-ray ชื่อผู้ควบคุมงาน สวัสดิ์ นามสกุล สวัสดิ์ เลขบัตรประชาชน ตำแหน่ง Maintenance Manager พนัสกร Asia Co.Ltd.</p>							
<p>ส่วนที่ 2 กรณีเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุม ต้องได้รับการพิจารณาจากผู้อนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้อง <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง ข้อมูลผูกขาด: ชื่อ พนัสกร วันที่ 02/07/2567</p>							
<p>ส่วนที่ 3 ข้อพึงปฏิบัติงาน</p> <table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ <input checked="" type="checkbox"/> 2. ติดแถบระบ <input checked="" type="checkbox"/> 3. ระบบก๊าซ/ Free Gas <input checked="" type="checkbox"/> 4. ปิดกั้นทางด้วยหมวกป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. ติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณ <input checked="" type="checkbox"/> 6. กั้นและป้องกันกระแสไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> 7. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 8. ตรวจสอบอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> 9. เตรียมสายรัดเข็มขัดนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 10. ตรวจสอบปริมาณการไหลของก๊าซและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 11. พื้นที่ทำงานมีการหมวกนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 13. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 14. ลดความดัน </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 15. ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> 16. แสงสว่างเพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> 17. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 18. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 19. มีแผนระบบอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> 20. วางแผนการปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> 21. ห้ามวางอุปกรณ์ขวางทางเดิน <input checked="" type="checkbox"/> 22. ความปลอดภัยในการทำงาน </td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ <input checked="" type="checkbox"/> 2. ติดแถบระบ <input checked="" type="checkbox"/> 3. ระบบก๊าซ/ Free Gas <input checked="" type="checkbox"/> 4. ปิดกั้นทางด้วยหมวกป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. ติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณ <input checked="" type="checkbox"/> 6. กั้นและป้องกันกระแสไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> 7. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนที่	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ตรวจสอบอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> 9. เตรียมสายรัดเข็มขัดนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 10. ตรวจสอบปริมาณการไหลของก๊าซและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 11. พื้นที่ทำงานมีการหมวกนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 13. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 14. ลดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> 16. แสงสว่างเพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> 17. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 18. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 19. มีแผนระบบอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> 20. วางแผนการปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> 21. ห้ามวางอุปกรณ์ขวางทางเดิน <input checked="" type="checkbox"/> 22. ความปลอดภัยในการทำงาน	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. กั้นบริเวณ <input checked="" type="checkbox"/> 2. ติดแถบระบ <input checked="" type="checkbox"/> 3. ระบบก๊าซ/ Free Gas <input checked="" type="checkbox"/> 4. ปิดกั้นทางด้วยหมวกป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. ติดตั้งป้ายเตือนสัญญาณ <input checked="" type="checkbox"/> 6. กั้นและป้องกันกระแสไฟฟ้า <input checked="" type="checkbox"/> 7. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนที่	<input checked="" type="checkbox"/> 8. ตรวจสอบอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> 9. เตรียมสายรัดเข็มขัดนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 10. ตรวจสอบปริมาณการไหลของก๊าซและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 11. พื้นที่ทำงานมีการหมวกนิรภัยและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 13. ติดตั้งสายรัดข้อมือและสายรัดข้อมือ <input checked="" type="checkbox"/> 14. ลดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> 15. ทำความสะอาด <input checked="" type="checkbox"/> 16. แสงสว่างเพียงพอ <input checked="" type="checkbox"/> 17. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 18. ห้ามการทิ้งของ <input checked="" type="checkbox"/> 19. มีแผนระบบอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> 20. วางแผนการปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> 21. ห้ามวางอุปกรณ์ขวางทางเดิน <input checked="" type="checkbox"/> 22. ความปลอดภัยในการทำงาน					
<p>ส่วนที่ 4 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เพิ่มให้เหมาะสมกับงานดังกล่าว</p> <table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 1. แว่นตา <input checked="" type="checkbox"/> 2. เสื้อกันฝน <input checked="" type="checkbox"/> 3. หมวกกันน็อก </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 4. ถุงมือยางป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> 6. เข็มขัดนิรภัย </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 7. รองเท้าบูตยาง <input checked="" type="checkbox"/> 8. ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> 9. กางเกงกันสารเคมี </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 10. หมวก <input checked="" type="checkbox"/> 11. เครื่องช่วยหายใจ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ยืน 1 <input checked="" type="checkbox"/> 13. ยืน 2 </td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> 1. แว่นตา <input checked="" type="checkbox"/> 2. เสื้อกันฝน <input checked="" type="checkbox"/> 3. หมวกกันน็อก	<input checked="" type="checkbox"/> 4. ถุงมือยางป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> 6. เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> 7. รองเท้าบูตยาง <input checked="" type="checkbox"/> 8. ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> 9. กางเกงกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> 10. หมวก <input checked="" type="checkbox"/> 11. เครื่องช่วยหายใจ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ยืน 1 <input checked="" type="checkbox"/> 13. ยืน 2
<input checked="" type="checkbox"/> 1. แว่นตา <input checked="" type="checkbox"/> 2. เสื้อกันฝน <input checked="" type="checkbox"/> 3. หมวกกันน็อก	<input checked="" type="checkbox"/> 4. ถุงมือยางป้องกัน <input checked="" type="checkbox"/> 5. รองเท้านิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> 6. เข็มขัดนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> 7. รองเท้าบูตยาง <input checked="" type="checkbox"/> 8. ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> 9. กางเกงกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> 10. หมวก <input checked="" type="checkbox"/> 11. เครื่องช่วยหายใจ <input checked="" type="checkbox"/> 12. ยืน 1 <input checked="" type="checkbox"/> 13. ยืน 2				
<p>ข้าพเจ้านี้เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุม ของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการนี้ ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุ ข้าพเจ้านี้เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายทางกฎหมายและความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง ผู้ขอผูกขาด (ข้อมูลผูกขาด) ชื่อ : แผนกซ่อมบำรุง บริษัท ไทยแท่งท่อรีโมด จำกัด เลขประจำตัว บุคคล/ผู้เสียภาษี : พนัสกร / บริษัท : เบอร์โทรศัพท์ :</p>							



ใบอนุญาตเลขที่ 07-2-705-0078-2567

ผู้เขียนได้รับทราบและยอมรับการพิจารณาความถูกต้องของใบแนบนี้เรียบร้อยแล้ว
[Redacted Signature]

Date: 23 - 7 - 67
ทบทวนแล้ว/ทบทวน/ Review JSA

ผู้เขียนได้รับทราบและเข้าใจในการพิจารณาความถูกต้องของใบแนบนี้แล้ว ผู้ปฏิบัติงาน:
[Redacted Signature]

No.	ชื่อ-สกุล/NAME	ชื่อ/SIGNATURE	บริษัท/COMPANY
1	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

No.	ชื่อ-สกุล/NAME	ชื่อ/SIGNATURE	บริษัท/COMPANY
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

LMRA Checklist

ในการค้นหาความเสี่ยงให้ถามตนเองตามนี้

In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time	หัวข้อ/Topic	10.00	11.00
	ฉันเข้าใจรายละเอียดของงาน และขั้นตอนการทำงาน Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?	Yes	Yes
	ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจในใบอนุญาตทำงาน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานแล้ว Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?	Yes	Yes
	ฉันเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้อย่างถูกต้อง Do I have the proper tools and do I use them correctly?	Yes	Yes
	ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?	Yes	Yes
	พื้นที่ทำงานใกล้เคียงมีความเสี่ยงต่อฉัน (วัตถุตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี) Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?	Yes	Yes
	ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวเองและผู้อื่น Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?	Yes	Yes
	ฉันรู้และเข้าใจว่าต้องทำอย่างไรเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (ทางออกฉุกเฉิน, ทิศทางลม, จุดรวมพล, จุดชำระล้างฉุกเฉิน, หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน) Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?	Yes	Yes

[illegible]

<input type="checkbox"/> Low Risk <input checked="" type="checkbox"/> High Risk		323	
ผู้ขอใบอนุญาตนายจ้าง หรือผู้ควบคุมงานให้ หรือทั้งนี้ให้เขียนรายละเอียดของงานที่จะดำเนินการตามใบอนุญาตนายจ้าง (The worker checked and instruction before start working by supervisor)			
324			
ผู้ควบคุมงาน (The worker checked and instruction before start working by supervisor)			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			

TH-SSP-SF-27-F1.2 / Rev.10TH-SSP-SF-31-F1.1/Rev.19



Thai Tank Terminal

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

เลขที่/No.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ ตัดเจาะบริเวณเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

Loop 6-7

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) นายสมชาย ใจดี

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

(Engineer)

()

()

()

()

ลำดับ งาน No.	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่คาดการณ์ Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/อื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
1	เตรียมพื้นที่	พื้นเรียบ	หลุดหรือหกล้มจากบริเวณที่ทำงาน	1. จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย 2. ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน 3. การติดเครื่องป้องกันก่อนการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		สายไฟ	สายไฟจากการเดินสายหรือ	1. สวมใส่ PPE Shield ป้องกันการกระแทกไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	L	ตามเอกสารแนบ
			ร่างกายได้รับอันตราย	และเจ้าหน้าที่					
				2. สวมใส่อุปกรณ์ เครื่องมือความปลอดภัย					
				3. มีการติดเครื่องป้องกัน					
				4. ติดตั้งเครื่องป้องกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน					
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณ	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบก่อนปฏิบัติงาน หรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	L	ตามเอกสารแนบ
			ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิด	สารไวไฟใกล้กับบริเวณ					
			ไหม้หรือระเบิด	2. Safety guard ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า					
				งานในเขตหวงห้าม					
				3. ติดตั้งเครื่องป้องกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน					
		ใบพัด	ใบพัดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	1. ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักร Safety guard และห้ามถอด	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	L	ตามเอกสารแนบ
				ขณะใช้งาน					
				2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8



Thai Tank Terminal

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

เลขที่/No.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ ตัดเจาะบริเวณเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location

Loop 6-7

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

1) นายสมชาย ใจดี

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

(Engineer)

()

()

()

()

ลำดับ งาน No.	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่คาดการณ์ Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/อื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
				3. ติดตั้งเครื่องป้องกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน					
		มือ	มือสัมผัสกับความร้อน หรือ Gas burner	1. ใช้มือป้องกันความร้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน					
2	การเชื่อมต่อท่อเชื่อมงาน	สายไฟ	- สายไฟจากการเดินสายหรือ	1. สวมใส่ PPE Shield ป้องกันการกระแทกไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	L	ตามเอกสารแนบ
	หรือลัดวงจร		ร่างกายได้รับอันตราย	และเจ้าหน้าที่					
				2. สวมใส่อุปกรณ์ เครื่องมือความปลอดภัย					
				3. มีการติดเครื่องป้องกัน					
				4. ติดตั้งเครื่องป้องกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน					
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณ	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบก่อนปฏิบัติงาน หรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	L	ตามเอกสารแนบ
			ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิด	สารไวไฟใกล้กับบริเวณ					
			ไหม้หรือระเบิด	2. Safety guard ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า					
				งานในเขตหวงห้าม					
				3. ติดตั้งเครื่องป้องกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน					
		ใบพัด	ใบพัดเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	1. ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักร Safety guard และห้ามถอด	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	L	ตามเอกสารแนบ
				ขณะใช้งาน					
				2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

ตำแหน่ง/Description of Task: งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

สถานที่ทำงาน/Location: Loop 7

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 1) นายสมชาย ใจดี 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____

ตำแหน่ง /Position: (Engineer) () () () ()

ลำดับ งาน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential Incidents/Hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคลอื่นที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้รับผิดชอบ Action/ Responsible Party
				2.สวมถุงมือหนังป้องกัน					
				3.ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกวาทไฟ					
		เสียง	- เสียงดังจากการเชื่อม หรือ Generator	1. ใช้ที่อุดหูการป้องกันเสียงดัง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	2. สวมใส่หน้ากากกันควันหรือแก๊ส					
3	งานเชื่อมและตัดเชื่อม	ควัน / ฝุ่นละออง	ผู้ปฏิบัติงานสูดดมฝุ่นละอองจากการทำ	1. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละออง	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	L	ตามเอกสารแนบ
			ความระคายเคือง การระคายเคืองจากการเชื่อม	และสวมใส่หน้ากากป้องกันแก๊ส					
			การเชื่อม หรืองานประกวาทไฟความร้อน	2. สวมใส่ถุงมือหนังป้องกันความร้อน					
				3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกวาทไฟ					
		ชิ้นงาน	ชิ้นงานเคลื่อนที่ กระเด็นไปโดนตัวหรือขา	1. ยืนชิดชิ้นงานให้แน่นอน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		บาดเจ็บ		2. สวมใส่รองเท้ากันกระแทก					
		พื้นภายในท่อ	ล้มทับในท่อหรือหล่นได้รับบาดเจ็บ	1. สวมใส่รองเท้ากันกระแทก	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	L	ตามเอกสารแนบ
		หรืออุปกรณ์ที่ใช้เชื่อม		2. วางแผนการเคลื่อนย้ายของให้เหมาะสม					
4	งานใช้สว่านไฟฟ้า	ทอดส่วน	ตกทับ เชนลงที่ขาหรือกระเด็นโดน	1. สวมใส่แว่นตาป้องกัน และยืนห่าง ก่อนปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ควมส่ว ร่วงจาก	2. ตรวจสอบส่วนไฟฟ้าและสายไฟก่อนใช้งาน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

ตำแหน่ง/Description of Task: งานเจาะ คัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines

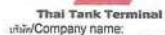
สถานที่ทำงาน/Location: Loop 7

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 1) นายสมชาย ใจดี 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____

ตำแหน่ง /Position: (Engineer) () () () ()

ลำดับ งาน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential Incidents/Hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคลอื่นที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้รับผิดชอบ Action/ Responsible Party
	ตัดท่อการ Iso Late และ Log out (LOTO)	คน	- บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ โดยไม่ได้	1. กรอบเขตการทำงาน (Work Permit)	พนักงาน TTT	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
	ผู้ปฏิบัติงาน TTT		ไม่มีเอกสาร	และเอกสาร Log out (LOTO)	เจ้าของพื้นที่				
				สำหรับเจ้าของพื้นที่ที่ทำการ Iso Late					
				2. สวมใส่หน้ากากกัน 3M					
	เจาะท่อ, ถัด Flange หรือเปิด Drain	การตก/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบก่อนไม่มีสารเคมี หรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
	หรือ ตรวจสอบวัตถุไวไฟ		ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิง	สารไวไฟที่ติดอยู่ใกล้บริเวณ	และ Safety guard				
			ไหม้หรือระเบิด	2. Safety guard ตรวจสอบบริเวณพื้นที่					
				งานในเขตหวงห้าม					
				3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่พร้อมใช้งาน					
5	การเตรียมประแจ ไปยังจุดทำงาน	ประแจ	ตกกระแทกหรือเคลื่อนย้ายไปยังจุดทำงาน	1. จัดหาเชนหรือสายรัดข้อต่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			หรือเคลื่อนย้ายไปยังจุดทำงาน	2. สวมใส่ถุงมือหนังป้องกัน					
6	เชื่อมต่อไฟฟ้า	เชื่อมต่อไฟฟ้า	ใบสื่อนัดกระเด็นโดนร่างกายได้รับบาดเจ็บ	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบตามลักษณะงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8



บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ คัดเจาะ ปรักถอนเชื่อมท่อ Pipelines

url: [http://www.location](#)

Loop 2

รายงานวิเคราะห์/Analysis By:

1) มาตรฐานการให้บริการ

2}

3)

4

5)

drawio /Position:

(Engineer)

5

57

4

0

เลขที่ ลำดับ ชั้นเลข	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential hazards?	บุคคล/อันที่ผู้ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
7	งานยกและเคลื่อนย้าย	ป้อนวัตถุดิบ	-ข้อบกพร่องของรถเข็นยก ในระหว่างที่รถจะจากาประกอบท่อ	1.บังคับใช้งานในบริเวณงานขึ้นกับความเสี่ยง 2.ตรวจสอบค้ำยันและผู้ปฏิบัติงานเสี่ยง ใช้สัญญาณเตือนจะจากประกอบท่อ	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
8	การทำความสะอาดชิ้นงาน	แปรงทำความสะอาด	ฝุ่นออกกระเด็นเข้าตาหรือในโพรง	สวมใส่แว่นตาป้องกันขณะทำความสะอาด	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		ไม้กวาด	ใช้ถูพื้น						
		แสงสว่างน้อย	ผู้ปฏิบัติงานมองไม่เห็นทางเดิน	1. จัดหาไฟส่องสว่างให้เพียงพอ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		อุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บ							
		สปริงโลหะ	ได้รับบาดเจ็บจาก	1. ให้มีการตรวจสอบสภาพกับทางเดินที่ความ ปลอดภัยของ TTT และติดสติ๊กเกอร์ก่อนนำใช้งาน และมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนนำใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			เศษขยะจากการทำงานสกปรกในพื้น	1. ทำความสะอาดหลังเลิกงาน					

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

Project : CUT REPLACEMENT PIPELINE

Project owner



Thai Tank Terminal

Thai Tank Terminal Ltd.

Submitted by



Parken Asia Co., Ltd.

130/28 Noen Phayom Road, Tambol Maplapthub, Ampur Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand



การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ

Job method for Hotwork



ข้อกำหนดและขั้นตอนการเตรียมงาน

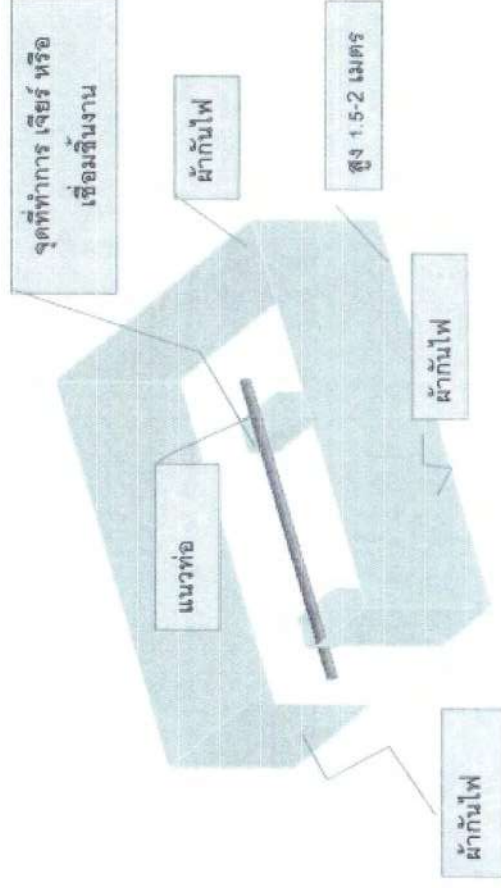
1. ต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือทุกชิ้นและต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานเช่น หินเจียร ตู้เชื่อม สายไฟ Generator เลื่อยไฟฟ้า รอก สลิงไต่
 2. วางแผนและแจ้งเจ้าของงานเพิ่มวันเข้าทำงานกรอกแบบฟอร์ม ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (OTO) เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ ทำการ Iso Late
 4. เมื่อได้ใบอนุญาตทำงาน (สัปดาห์ที่สอง) ให้นำไปแจ้งเชฟที่กรีกที่หน้าห้อง G-3
 - 4.1. หัวหน้างานทำการสื่อสารแจ้งรายละเอียดงาน ให้ลูกน้อง ได้เข้าใจรายละเอียดก่อนลงมือปฏิบัติงาน
 - 4.2. ตรวจสอบสภาพน้ำมันรั่วให้พร้อมใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก ผู้เกี่ยวข้อง และมีเทคนิคพิเศษเฉพาะ ให้ตัวน้ำมัน
 - 4.3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ที่หน้างาน โดยกันบริเวณพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงาน
 - 4.4. แจ้ง เจ้าหน้าที่ เชฟที่กรีก ประจักษ์พื้นที่ ให้ตรวจสอบ การคัดแยกระบบพลังงานจากเจ้าของ
 - 4.5. แจ้ง เจ้าของงาน โครงการ เพื่อทำการ Mark up ครบจุด และถ่ายภาพเก็บไว้
 - 4.6. เจ้าของงาน โครงการ เจ้าของพื้นที่ อนุญาตให้ทำงาน และต้องการ เปิด Work permit
- กับเจ้าหน้าที่เชฟที่กรีก เปลี่ยนจากสัปดาห์ สัปดาห์ที่สอง เปลี่ยนเป็นสัปดาห์ ที่สาม นั้น จึงจะเริ่มปฏิบัติงานได้
5. ผู้รับผิดชอบการติดตั้งหินเจียร หรือเครื่องเลื่อยตัด โนมติ จะต้องมีความรู้และพื้นฐานในการใช้งานมาแล้วทั้งทางบริษัท พาร์เค็น เอชซี ถ้าหาก ได้มีการ Training การใช้อุปกรณ์เครื่องมือจะทำการประเมินความสามารถของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งและมีการวางแผนการปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
 6. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง เช่น หมวกกันกระแทก กระบองหน้างาน เข็ม ถุงมือหนังและหน้ากาก 3 M ป้องกันการดูดฝุ่น ละออง

7. การยกขนงานด้วยรถ Crane, Hiab Truck จะต้องมีการทำเอกสารควบคุม Lifting Plan ก่อนการยกทุกครั้ง

8. การจัดหาตัวถูกประกัน หรืออุปการะ ให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยติดต่อกับเจ้าของงาน หรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อกำหนดลดจำนวนแรงงาน และต้องจัดหา แฝกกัน หรือบริดจ์ มากและปรับเปลี่ยนองค์ประกอบ

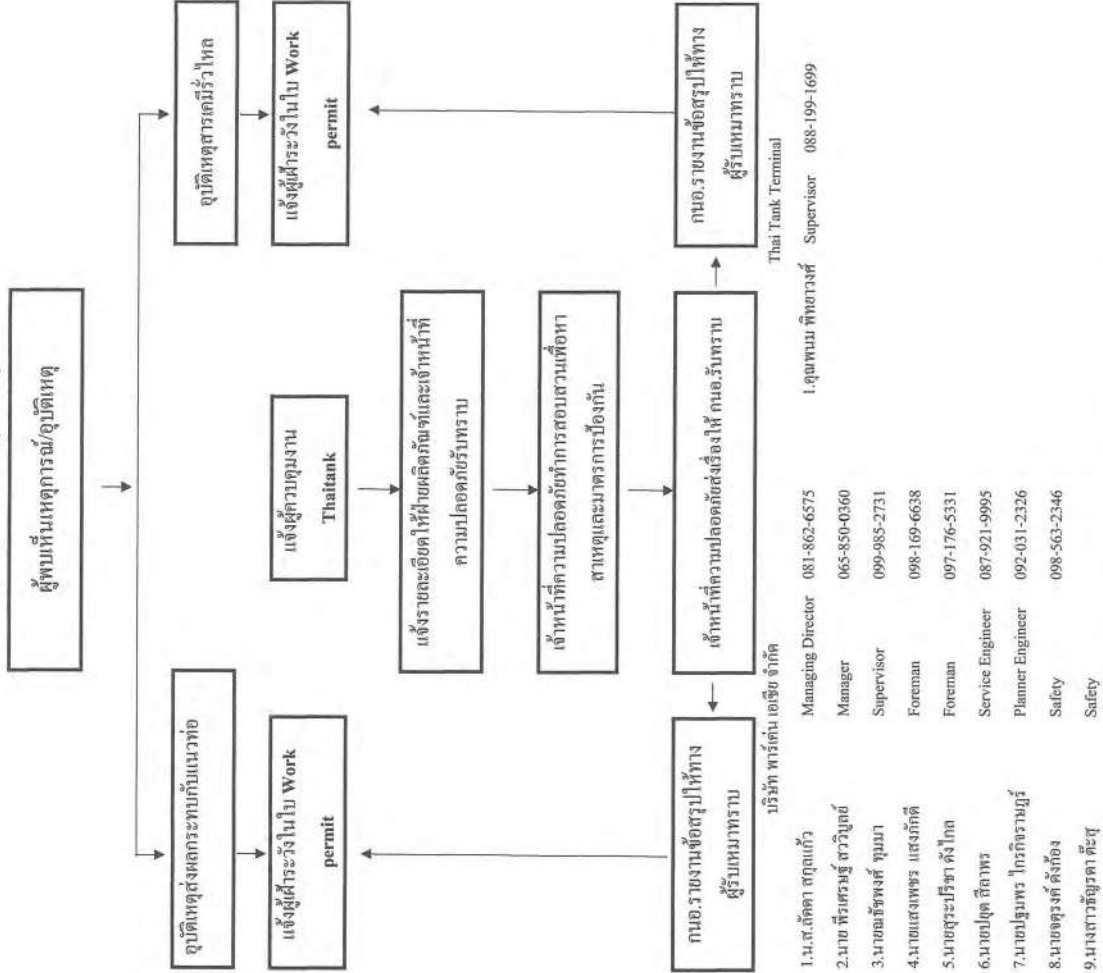
9. หลังจากทดสอบจนออกแล้วให้อุปกรณ์เพื่อนำไปปิดสายพ่วงหรืออุปกรณ์ที่ เช่น น้ำ Blind flange มาปิดสายพ่วง

Nozzle tank, Valve ที่



<div data-bbox="132 1980 201 2170"></div> <div data-bbox="100 1518 140 1944">การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div data-bbox="113 1420 137 1494">Doc.No :</div> <div data-bbox="172 1361 194 1494">Date : 24/4/2024</div> <div data-bbox="213 1422 234 1494">Page 3/3</div> <div data-bbox="189 1592 218 1872">Job method for Hotwork</div>	<div data-bbox="288 1603 317 2170">10. ทำการติดตั้ง Guard ป้องกันก้นด้านข้างทั้ง 2 ด้านบริเวณ ที่จะทำการตัด</div> <div data-bbox="333 1456 362 2170">11. ให้ออกกทอให้สูงจากทอข้างเคียงให้มีระยะห่างระหว่างคิลาทอต้อง ไม่น่ากว่า 15 เซนติเมตร</div> <div data-bbox="378 1245 442 2170">11.1 กรณีไม่สามารถกทอหรือขยับทอให้ระยะห่างเกิน15 เซนติเมตร ให้ใช้วิธีตัด โดยใช้เลื่อยไฟฟ้าหรือมือแทนการใช้หินเจียร์</div> <div data-bbox="458 1702 486 2170">12. หลังจากซ่อมอุปกรณ์นั้น ๆ เสร็จแล้ว มีขั้นตอนดังต่อไปนี้</div> <div data-bbox="502 1238 566 2170">12.1. ทำการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย เช่น X-ray(Radiographic Examination Test), PT (Penetrant Examination Test) เป็นต้น</div> <div data-bbox="582 1691 611 2170">12.2. การทำความสะอาดด้วยการเป่าลม (Air Flushing)</div> <div data-bbox="627 2067 655 2170">13. งานพาสี</div> <div data-bbox="671 1187 735 2170">13.1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้หยดลงพื้นหรือทะเล เช่น ผ้าใบพลาสติก ด้านล่าง ถาด ฯลฯ มาปูบริเวณ ได้รั้งงานเพื่อป้องกันสียหยดลงพื้น</div> <div data-bbox="751 1621 780 2170">14. การยก ท่อ อุปกรณ์ ชิ้นงาน กลับประกอบเข้าที่เดิม มีขั้นตอนต่อไปนี้</div> <div data-bbox="796 1200 860 2170">14.1.1. แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อถอด Blind flange ที่นำมาปิด ป้ายทอ Nozzle tank Valve นั้นๆ ออกเพื่อจะยกทอกลับมาติดตั้ง</div> <div data-bbox="876 1467 904 2170">14.2. ตรวจสอบและทำความสะอาดด้านหน้าและด้านในของอุปกรณ์ ก่อนนำทอมาติดตั้ง</div> <div data-bbox="920 1556 949 2170">14.3. ขณะยกอุปกรณ์ ต้องมีผู้ให้สัญญาณ ขณะยกอย่างชัดเจนและเห็น ได้ชัด</div> <div data-bbox="965 1184 1029 2170">14.4. เมื่อประกอบติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว ให้แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่เห็นและทำการกรีนพื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ขอเพื่อทำการ ล้ออุปกรณ์ในข้อที่ 2</div> <div data-bbox="1045 1420 1074 2170">15. ทำความสะอาดหน้างานและกีดแยกขยะ และขยะปนเปื้อน และนำไปจัดเก็บตามที่โรงงานจัดไว้</div> <div data-bbox="1090 1543 1118 2170">15.1.กรณีเป็นขยะปนเปื้อน ให้ทำการเขียนติดป้ายหรือฉลาก บ่งบอกให้ชัดเจน</div> <div data-bbox="1134 1178 1198 2170">16. ต้องตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ข้างเคียง ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีผลกระทบการกีดกรรมในงานของราถั้นผลกระทบจากงานที่ทำการต้องแจ้ง ไทยแท้งค์ พื้นที่</div>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



หมายเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นเจ้าหน้าที่ควบคุมและประสานงานจนสิ้นสุดขั้นตอน

จัดทำโดย ญาณีภา ธารวัฒน์พาณิชย์

(Admin)

3 May 24

บริษัท ไทยแท้งค์ เทอร์มินัล

1.น.ส.ลัดดา สกุลแก้ว

2.นาย พีรเศรษฐ์ ทวีวิบูลย์

3.นายอรรถพงษ์ ทุมมา

4.นายแสงเพชร แสงภักดี

5.นายสุระวีระ ด้งโก

6.นายปุต เตีลาพร

7.นายปฐมพร ไกรกิจราษฎร์

8.นายจุฑารักษ์ คังทอง

9.นางสาวจิรุตตา คีระสุ

Managing Director 081-862-6575

Manager 065-850-0360

Supervisor 099-985-2731

Foreman 098-169-6638

Foreman 097-176-5331

Service Engineer 087-921-9995

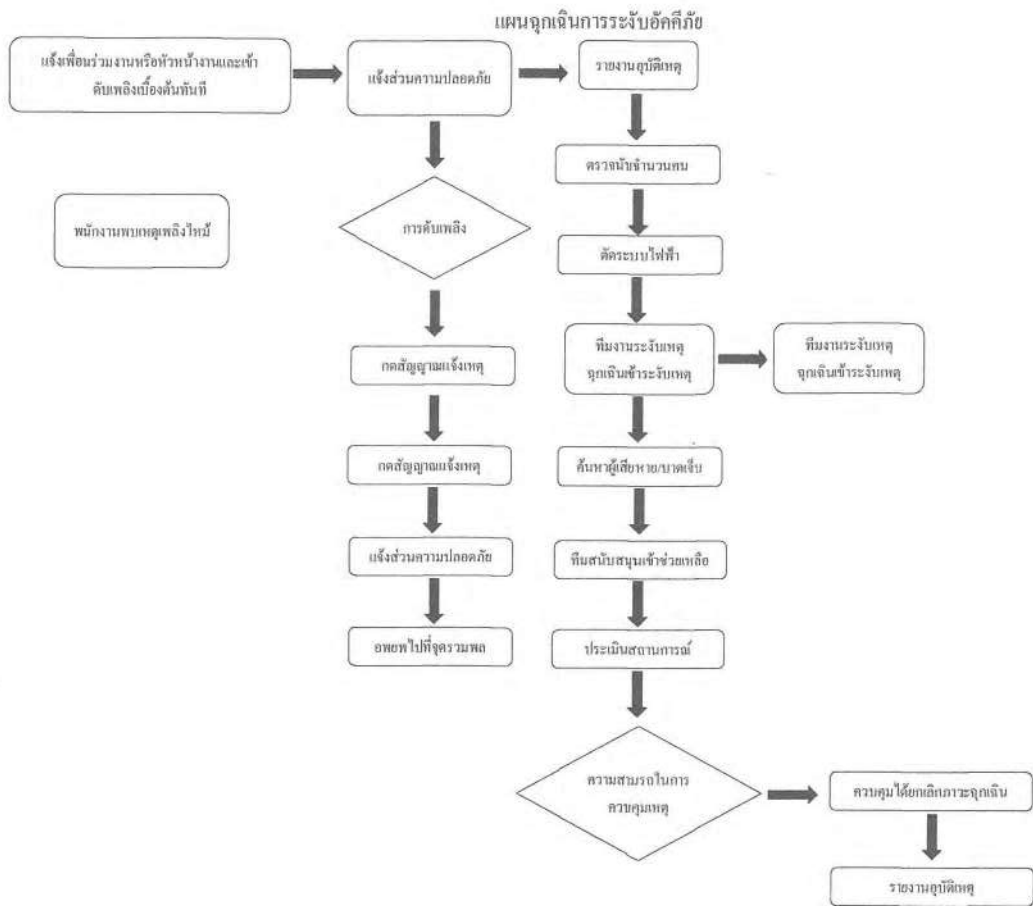
Planner Engineer 092-031-2326

Safety 098-563-2346

Safety

เลอพนม พิทยางค์ Supervisor 088-199-1699

Thai Tank Terminal



แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work)

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบ	สิ่งที่ควรรู้เพื่อปรับปรุง
		เรียบร้อยแล้ว	ยังไม่เรียบร้อย
			ยังไม่เข้าห้อง
			ปิดและนำ

[illegible]

1	สายไฟแรงดันสูงไม่มีรอยร้าวจากจนบริเวณกันแยก และ ไม่พบคนแทนท่อ	/
2	เครื่องเคื่องไม่มีรอยร้าวของน้ำมัน	/
3	ระดับน้ำมันห้อง และน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	/
4	ระดับน้ำมันและน้ำมันที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	/
5	ท่อไม่มีเสียงดัง Frame arrester	/
6	เครื่องสูบเครื่องสูบน้ำที่เก็บที่มีท่อพวงน้ำมัน	/
7	การต่อสายล่อล่งดีไม่แน่น จุดต่ออยู่ในสภาพดี	/

งานเชื่อมด้วยแก๊ส

1	ต้องและถึงมากที่สุด 1 มีการกระทำความผิดที่รุนแรง หรือซ้ำๆ กันมากที่สุด หรือซึ่งมีลักษณะร้ายแรง คือต้องฆ่า 2 อุบัติเหตุ 3 การลักทรัพย์ 4 การฉ้อโกง				/
2	ต้องและถึงมากที่สุด 1 จากประวัติไฟ วิกฤติไฟ หรือเกิดไฟ จากการเล่น การดื่ม การดื่ม ในวัย 5 ปี				/
3	มีการละเมิดหรือมีความผิดและสามารถพิสูจน์ได้ Check leak				/
4	มีการติดต่อกับตำรวจกับ 1 (Flashback Arrestors)				/

งานแปลเจียร ด้วยหินเจียร

1	ใบกั้นเขี้ยวฟันคุด ไม่ระคายเคืองผิว	/
2	ฟันซี่อัมมี่ Guard ครอบ	/
3	ใบกั้นเขี้ยวครอบฟันหน้า	/

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

1	มีการกำหนดจุดที่จะปล่อยจัดคน	/
2	มีการปิดกั้นพื้นที่โดยให้ซีต ขาว แดง	/
3	พื้นที่ทำงานไม่มีวัสดุปลายเข็มก่อให้เกิดการติดเชื้อไฟ	/
4	พื้นที่ทำงานมีป้ายห้ามเข้า หรือสายแยกหอผู้ป่วยส่วนกันที่ชัดเจน	/
5	มีการเปลี่ยนผ้าปูเตียง ผ้าห่ม และชุด หวี สามารถ กระเด็นหลุดออกมา ได้ เปลี่ยนทันที ทำให้อย่างสะอาดและดูน่าเชื่อถือ 1 เมตร	/
6	มี Fire watcher ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	/
7	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถังและหมวกใส่น้ำ	/
8	ผู้ปฏิบัติงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน หมวกนิรภัย หน้ากากเชื้อ ฉนวนป้องกัน เยื่อตาป้องกัน เชื้อ รองเท้าบู๊ต	/

หลังการปฏิบัติงาน

1	จัดเก็บข้อมูลภาพที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และ อุปกรณ์ใดๆ ที่เกี่ยวข้อง			
2				

01403401-000-0000

ความสอดคล้อง (ความ)

INTRODUCTION

LMRA Checklist

ในกรณีที่ท่านต้องทำงานตามแผนงานนี้

In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time	Yes/NO	13-20	Yes/NO	16-20
หัวข้อ/Topic				
ฉันเข้าใจงานและขั้นตอนการทำงาน Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?		Yes	Yes	Yes
ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจในใบอนุญาตทำงาน และรู้รายละเอียดในใบอนุญาต Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?		Yes	Yes	Yes
ฉันมีเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้ตรงจุดหรือไม่ Do I have the proper tools and do I use them correctly?		Yes	Yes	Yes
ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้เหมาะสมและเหมาะสมกับงาน Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?		Yes	Yes	Yes
พื้นที่ทำงานใกล้สิ่งที่ไม่มีความเสี่ยงต่อฉัน (วัตถุตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี) Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?		Yes	Yes	Yes
ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวฉันและผู้อื่น Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?		Yes	Yes	Yes
ฉันรู้และเข้าใจว่าสิ่งต่างๆ ที่ฉันกำลังทำผิดเพี้ยนหรือไม่ (ทิศทางออกฉุกเฉิน, ถังการอบ, จุดรวมพล, จุดเข้า-ออกฉุกเฉิน, หุ่นยนต์เคลื่อนย้าย) Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?		Yes	Yes	Yes

Job Holder / ผู้ปฏิบัติงาน

Time :

Time :

Time :

CBL Checklist

ดำเนินการตามขั้นตอนและมาตรการป้องกันต่อไปนี้:

Bear in mind the following risks and measures when doing this:

ความเสี่ยง/Risks	มาตรการ/Measures	OK	OK	OK
พื้นสะอาด/Slipping, tripping, falling, knocking	สภาพการทำงานสะอาด และบริเวณที่เดิน ต้องมีแสงสว่าง Clean and tidy work environment, easily accessible aisles and passages		OK	OK
การลัก/การขโมย/Theft	มีการล็อกเครื่องมือและวัสดุต่างๆ All materials and tools locked away		OK	OK
การชน/การชน/Collisions/ falls	มองเห็นสภาพแวดล้อมการทำงานอย่างชัดเจน (ไม่มืด) Clearly visible work environment (also in the dark)		OK	OK
ตกจากที่สูง/Falls from a height	จัดพื้นที่ทำงานและวัสดุต่างๆ Scaffolding or fixed platform cleaned up		OK	OK
เหตุฉุกเฉิน/Emergencies	อุปกรณ์ฉุกเฉินถูกจัดเตรียมไว้และใช้งานได้ Emergency facilities accessible and in good working order		OK	OK
การสื่อสาร/การแจ้ง/Communication	ผู้จัดการ / หัวหน้างานได้รับแจ้งว่างานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว Manager / Supervisor informed that the work has been completed		OK	OK

30 Aug 2024

Date

Job Holder

Observation Notification

Action Taken:

Improvement proposal:

TH-SSP-SF-27-F3.2

1. Low Risk		2. High Risk	
3. High Risk			
4. High Risk			
5. High Risk			
6. High Risk			
7. High Risk			
8. High Risk			
9. High Risk			
10. High Risk			
11. High Risk			
12. High Risk			
13. High Risk			
14. High Risk			
15. High Risk			
16. High Risk			
17. High Risk			
18. High Risk			
19. High Risk			
20. High Risk			
21. High Risk			
22. High Risk			
23. High Risk			
24. High Risk			
25. High Risk			
26. High Risk			
27. High Risk			
28. High Risk			
29. High Risk			
30. High Risk			
31. High Risk			
32. High Risk			
33. High Risk			
34. High Risk			
35. High Risk			
36. High Risk			
37. High Risk			
38. High Risk			
39. High Risk			
40. High Risk			
41. High Risk			
42. High Risk			
43. High Risk			
44. High Risk			
45. High Risk			
46. High Risk			
47. High Risk			
48. High Risk			
49. High Risk			
50. High Risk			
51. High Risk			
52. High Risk			
53. High Risk			
54. High Risk			
55. High Risk			
56. High Risk			
57. High Risk			
58. High Risk			
59. High Risk			
60. High Risk			
61. High Risk			
62. High Risk			
63. High Risk			
64. High Risk			
65. High Risk			
66. High Risk			
67. High Risk			
68. High Risk			
69. High Risk			
70. High Risk			
71. High Risk			
72. High Risk			
73. High Risk			
74. High Risk			
75. High Risk			
76. High Risk			
77. High Risk			
78. High Risk			
79. High Risk			
80. High Risk			
81. High Risk			
82. High Risk			
83. High Risk			
84. High Risk			
85. High Risk			
86. High Risk			
87. High Risk			
88. High Risk			
89. High Risk			
90. High Risk			
91. High Risk			
92. High Risk			
93. High Risk			
94. High Risk			
95. High Risk			
96. High Risk			
97. High Risk			
98. High Risk			
99. High Risk			
100. High Risk			

NIGHT ALARM

4180 บริษัท ไทยแท้งค์เทอมิナル จำกัด/THAI TANK TERMINAL LTD. ใบอนุญาตทำงานเพื่อให้งาน Hot Work Permit

Section 1: Requirement to LOTO (To be filled by Job Owner)

Equipment to be isolated: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.

Section 2: System preparation (To be filled by FO)

Section 3: System preparation (To be filled by FO)

Section 4: Regulation to de-isolate

Section 5: De-isolation (Fill in Isolation Device List)

4180 Certificate Number 121263 Physical LOTO Certificate

Section 1: Requirement to LOTO (To be filled by Job Owner)

Equipment to be isolated: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.

Section 2: System preparation (To be filled by FO)

Section 3: System preparation (To be filled by FO)

Section 4: Regulation to de-isolate

Section 5: De-isolation (Fill in Isolation Device List)

Certificate Number <u>D-0897</u>		Physical LOTO Certificate		Departmental Box No. <u>30</u>	
Section 1: Requisition to LOTO (To be filled by Job Owner)					
Equipment <u>Gas Isolated:</u> Serial No. <u>LN-1131</u>					
<div></div>					
Section 2: Isolation (Refer to Isolation Device List (IDL))					
<div></div>					
Section 3: System Preparation (To be filled by FO)					
We are aware of these non-proved/ineffective isolations and satisfied that the above controls are sufficient to ensure safety					
Name		Job Owner		OSS	
Signature					
Section 4: Requisition to de-isolate					
The system has been:					
<div></div>					
Section 5: De-isolation (Fill in Isolation Device List)					
Name		Job Owner		OSS	
Signature		(I checked that no further work is required and the system can safely be de-isolated)		(I permit the system to be de-isolated & declare that it is no longer safe to work on this equipment)	
Date/Time					
Physical Isolation Competent Person					
Name FO		(I have performed the physical de-isolation as indicated in the Isolation Device List)			
Signature					
Date/Time					



Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd

การควบคุมแบบเฟสอาร์เรย์ PHASED ARRAY

G2 16N2

2)

3)

4)

5)

(Safety

1

[illegible]

Job Safety Analysis

លេខកំណត់/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่ฝัง

Loop - 72000

3)

4

5

Engineer

1

4

1

2

ครั้งที่ สำรวจ อันตราย	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย Source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential Incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ ได้รับอันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed?	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Person
1	เตรียมหินเขียว	หินเขียว	หลุดหรือล้มกระแทกขาหรือเท้าจากการยก	1. จัดหาทาบะบรรจุเพื่อยกเคลื่อนย้าย	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ขกเคลื่อนย้ายหรือขณะใช้งาน	2. สวมรองเท้าป้องกันวัตถุหรืออุปกรณ์หล่นใส่					
		ตะกั่วไฟ	ตะกั่วไฟจากการเชื่อมกระเด็นเข้าตาหรือ	1. สวมใส่ Face Shield ป้องกันการกระเด็นใส่หน้า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
			ร่างกายได้รับอันตราย	และเจ้าหน้าที่					
				2. สวมใส่เสื้อผ้า เครื่องแต่งกายรัดกุม					
				3. มีการล้อมรั้วกันไฟ					
				4. ติดตั้งสิ่งกีดขวางป้องกันจุดที่มีงานประกายไฟ					
2	การขึ้นชิ้นงาน	ที่สูง	- นั่งร้านชำรุดหรือพังจากการติดตั้ง - ไม่ได้มาตรฐาน โครงสร้างชำรุด	1. ให้เจ้าหน้าที่ของ Safety Guard ทำการตรวจ ก่อนก่อนใช้งาน คือถ้าไม่ปลอดภัยให้ติด Tagout ห้ามไม่สามารถใช้งานได้ Tag चेव จึงสามารถใช้งานนั่งร้านได้ 2. นั่งร้านที่ผ่านการตรวจสภาพแล้วห้ามมีการ เคลื่อนย้ายหรือถอดชิ้นส่วนของนั่งร้านออก 3. สวมใส่ Safety Harness และยึดเกาะให้แข็งแรงแน่น	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่สูง

สถานที่ทำงาน/Location Loop 4 - 90302

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: [Redacted]

ตำแหน่ง /Position: [Redacted]

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคลอื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือสารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณงานในเขตหวงห้าม 2. Safety guard ตรวจวัดก๊าซรอบๆบริเวณที่ทำงาน 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		ใบพัดเจียร์	พื้นเจียร์แตกหรือขนาดมือขณะใช้งาน	1. พื้นเจียร์ต้องติดตั้ง Safety guard และห้ามถอดขณะใช้งาน 2. สวมถุงมือหนังป้องกัน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		เสียง	เสียงดังจากการเจียร์ หรือ Generator ส่งผลกระทบกับหู	1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 2. สวมใส่รองเท้ากันกระแทก	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
3	การเจียร์เพื่อลดแรงสั่นจากรถหรือเครื่องจักร	ตะกั่วไฟฟ้า	- ตะกั่วไฟฟ้าจากการเจียร์กระเด็นเข้าตาหรือร่างกายได้รับอันตราย	1. สวมใส่ Face Shield ป้องกันการกระเด็นใส่หน้า และเข้าตา 2. สวมใส่เสื้อกัน เครื่องมือกันกระแทก 3. มีการล็อกคัทเอาท์ไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่สูง

สถานที่ทำงาน/Location Loop 4 - 90302

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: [Redacted]

ตำแหน่ง /Position: [Redacted]

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคลอื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือสารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณงานในเขตหวงห้าม 2. Safety guard ตรวจวัดก๊าซรอบๆบริเวณที่ทำงาน 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		ใบพัดเจียร์	- พื้นเจียร์แตกหรือขนาดมือขณะใช้งาน	1. พื้นเจียร์ต้องติดตั้ง Safety guard และห้ามถอดขณะใช้งาน 2. สวมถุงมือหนังป้องกัน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		เสียง	- เสียงดังจากการเจียร์ หรือ Generator ส่งผลกระทบกับหู	1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 2. สวมใส่รองเท้ากันกระแทก	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
4	งานเชื่อมและตัดเชื่อม	ควัน / ฝุ่นละออง	ผู้ปฏิบัติงานสูดดมฝุ่นละอองจากการทำ ความสะอาด ควันและแสงจากการเชื่อม การเจียร์ หรืองานประกายไฟความร้อน	1. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองควัน และสวมใส่หน้ากากเชื่อมกันแสง 2. สวมใส่ถุงมือหนังป้องกันความร้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ



Thai Tank Terminal

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมต่อ Pipelines บนที่สูง

สถานที่ทำงาน/Location

๒๐๑๖-๑๕๖

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

[Redacted]

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

Engineer

เลขที่ ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/องค์กรที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		ชิ้นงาน	ชิ้นงานตกหล่น กระเด็น ใส่เท้าหรือขาได้รับบาดเจ็บ	1. ชีตติดชิ้นงานให้แน่นหนา	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		พื้น/สายไฟฟ้า	อันตรายให้สะดุดตกหล่นได้รับบาดเจ็บ	2. สวมใส่รองเท้ากันลื่นป้องกัน					
		หรืออุปกรณ์ที่ใช้งาน		1. สวมใส่รองเท้ากันลื่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	L	ตามเอกสารแนบ
5	งานใช้ส่วนไฟฟ้า	ดอกสว่าน	ดอกสว่าน พุ่งมาที่ศีรษะ กระเด็นโดน	2. วางแผนการจัดการสิ่งของให้เหมาะสม					
				1. สวมใส่นกหวีดหรือธงบอกสัญญาณ ก่อนปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ดวงตา ร่างกาย	2. ตรวจสอบส่วนไฟฟ้าและสายไฟก่อนใช้งาน					
				3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประสาไฟฟ้า					
	จัดทำ Log in and Log out (LOTO)	คน	- บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ ไลน์ไม่ได้	1. กรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)	พนักงาน TTT	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
	ด้วยพนักงาน TTT		ไม่มีเหตุจำเป็น	และเอกสาร Log out (LOTO)	เจ้าของพื้นที่				
				สำหรับงานอื่นที่ทำการ Iso Late					
				2. สวมใส่นกหวีด 3M					
	เจาะท่อ, ถัง Flange หรือเปิด Drain	สารเคมี/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
	เพื่อ ตรวจสอบสารเคมี/วัตถุไวไฟ			สารไวไฟอยู่ใกล้บริเวณ	และ Safety guard				
			ไหม้หรือระเบิด	2. Safety guard ตรวจสอบก๊าซรอบๆบริเวณการทำงาน					

THSSP-SF-20-F1/Rev.8

Project : CUT REPLACEMENT PIPELINE

Project owner



Thai Tank Terminal

Submitted by

Submitted by



Parken

Parken Asia Co., Ltd.

130/28 Neen Phayom Road, Tambol Mapaphut, Ampur Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.

Parken Asia Co., Ltd.

ชื่องาน, รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานและติดตั้งประเภทยึดท่อ Pipelines บนที่สูง

สถานที่ทำงาน/Location

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

ตำแหน่ง /Position:

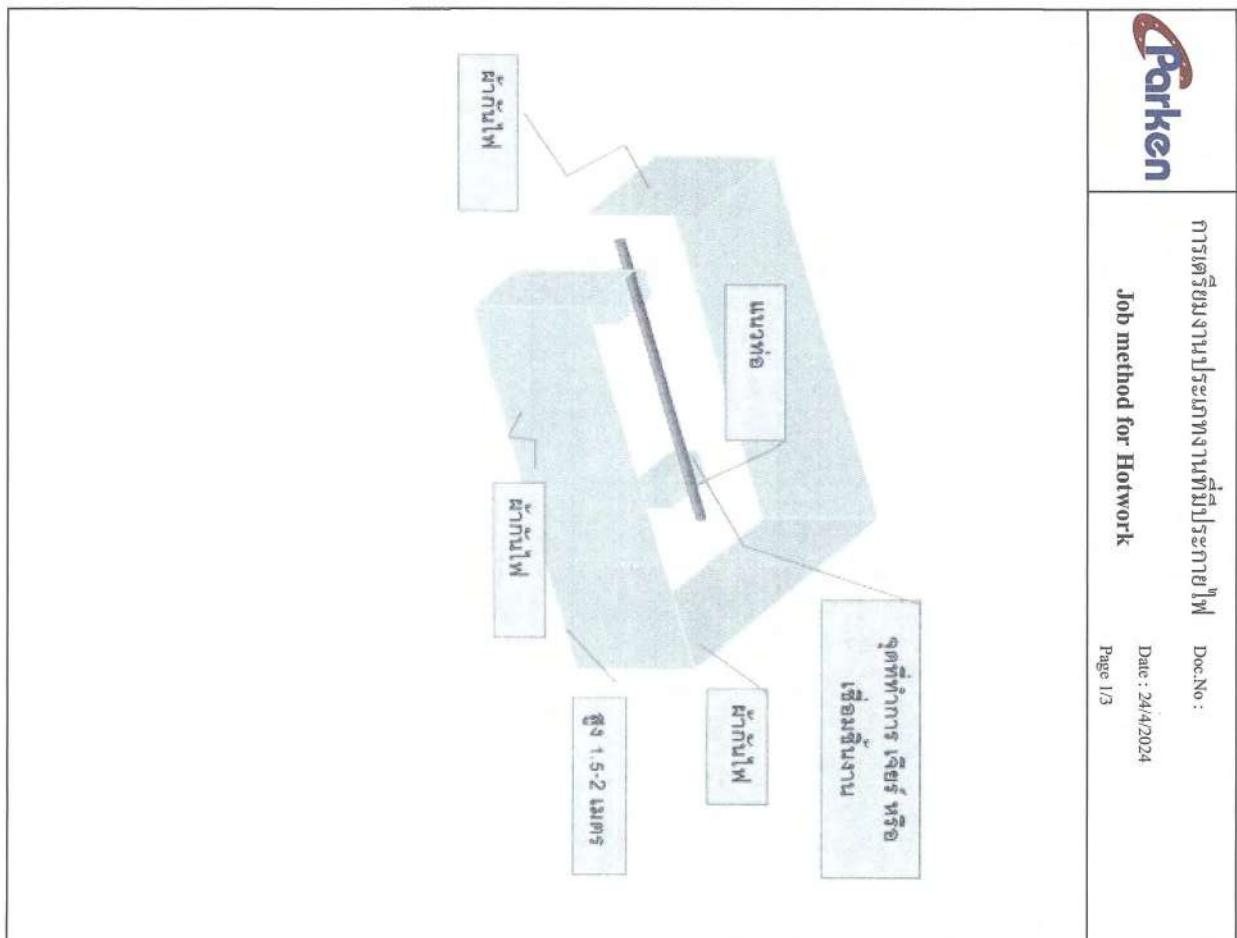
2)



3)

4)

5)

ตอนที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งของที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk: (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
6	การเตรียมประแจ ไปยังจุดทำงาน	ประแจ	ตกหล่นขณะยกเคลื่อนย้ายไปยังจุดทำงาน	3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน					
7	งานยกและทำข้อต่อ	เบี่ยงท่าขึ้น	หวั่นไหวสั่นไถ่ทำให้รับบาดเจ็บ -ห้อยตกหล่นขณะยกเคลื่อนย้ายที่ ในระหว่างห้อยกำลังจะขาด/ประกอบต่อ	1. จัดหาขบวนบรรทุกหรือใช้เครื่องมือแรง 2. สวมใส่อุปกรณ์นิรภัยป้องกัน 1. จัดเตรียมงานให้แน่นหนาขึ้นในทิศทางให้ห้อย ในตำแหน่งรับน้ำหนักต่อ 2. ตรวจสอบตำแหน่งและอุปกรณ์ปฏิบัติงานต้อง ให้สัญญาณก่อนที่จะขาด/ประกอบต่อ สวมใส่นิรภัยเพื่อป้องกันดวงตา	ผู้ปฏิบัติงาน	1	I	L	ตามเอกสารแนบ
					ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
8	การทำความสะอาดชิ้นงาน	แรงกระทำรุนแรง ไม่คาด แสงสว่างน้อย อุปกรณ์ไม่มั่นคง อุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บ สปริงล๊อค	ฝุ่นละอองกระเด็นเข้าตาหรือในโพรงจมูก ใช้อุปกรณ์ ผู้ปฏิบัติงานมองไม่เห็นทำให้เคลื่อนชน อุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บ ใช้สปริงล๊อค	1. จัดหาผ้าพันแสงสว่างให้เพียงพอหรือ 1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทางเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยของ TTT และติดตั้งอุปกรณ์นำทางใช้งาน และมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนนำเข้าไปใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
					ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
					ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ



<div>  </div>	<div> <div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div>Doc.No :</div> </div> <div> <div>Date : 24/4/2024</div> <div>Page 2/3</div> </div> </div> <div> <div>Job method for Hotwork</div> </div>
<div>  </div>	<div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มีประกายไฟ</div> <div>Doc.No :</div> </div> <div> <div>Date : 24/4/2024</div> <div>Page 3/3</div> </div>

Job method for Hotwork

ข้อกำหนดและขั้นตอนการเตรียมงาน

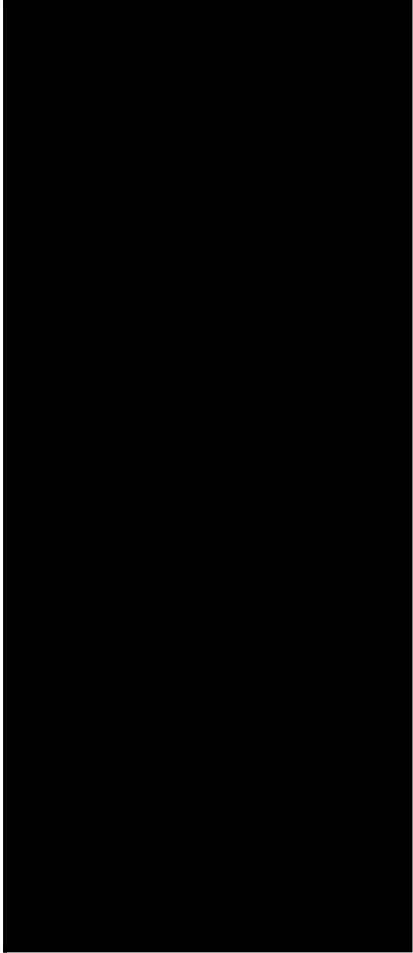
1. ต้องทำการตรวจเช็คอุปกรณ์และเครื่องมือทุกชิ้นและต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานเช่น หินเจียร์ ตู้เชื่อม สายไฟ Generator เลื่อยไฟฟ้า รอก สลิงด้ายใบ
2. วางแผนและแจ้งเจ้าของงานเพื่อนัดวันเข้าทำงานกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (LOTO) เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ ทำการ Lock
4. เมื่อได้ใบอนุญาตทำงาน (สำเนาสีเหลือง) ให้นำไปแจ้งเซฟตี้การ์ดที่หน้าป้อม G-3
 - 4.1. หัวหน้างานทำการสื่อสารแจ้งรายละเอียดงานให้ผู้เกี่ยวข้อง และมีการตรวจเช็คความปลอดภัยปฏิบัติงาน
 - 4.2. ตรวจสอบสภาพพื้นที่นั้นให้พร้อมใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสภาพจากผู้เกี่ยวข้อง และมีหนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่นั้นแล้ว
 - 4.3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือ เตรียมพื้นที่นั้นงาน โดยทีมบริเวณพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงาน

ผังภาพหน้า 2 (2.5 M X 2.5 M X 2.5 M) และให้ขอคำแนะนำจากวิศวกรไฟฟ้าได้บนบ้นให้ดูภาวะระดับเงินงาน ไม่มียกกว่า 1 เมตร
 - 4.4. แจ้ง เจ้าหน้าที่ เซฟตี้การ์ด ประจักษ์พื้นที่ ให้ตรวจสอบ การตัดกระแสระบบพลังงานจากเข้าขอ
 - 4.5. แจ้ง เจ้าของงาน โครงการ เพื่อให้ทำการ Mark up ตรงจุด และอำนวยความสะดวก
 - 4.6. เจ้าของงาน โครงการ เจ้าของพื้นที่ ที่อนุญาตให้ทำงาน และต้องการ เปิด Work permit

กับเจ้าหน้าที่เซฟตี้การ์ด เปลี่ยนจากสำเนา สีเหลือง เปลี่ยนเป็นสีขาว เท่านั้น จึงจะเริ่มปฏิบัติงานได้
5. ผู้รับผิดชอบการติดตั้งควินเทียร์ หรือเครื่องปล่อยอัดโนมิตี จะต้องมีความรู้และพื้นฐาน ในการ ใช้งานมาแล้วทั้งทาง บริษัท พาร์เต็น เอเซีย จำกัด ได้มีการ Training การใช้อุปกรณ์เครื่องมือช่างและการประเมินความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งจะมีการวางแผนการปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
6. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง เช่น หน้ากากเซียร์ กระบังหน้างาน เชื่อม ถุงมือหนังและหมวก 3 M ป้องกันการสูดดม ฝุ่น ละออง
7. การยกชิ้นงานด้วยรถ Crane/Hiab Truck จะต้องมีการทำเอกสารควบคุม Lifting Plan ก่อนการยกทุกครั้ง
8. การจัดหาที่วางอุปกรณ์ ท่อ หรืออุปกรณ์ ให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยติดต่อกับเจ้าของงาน หรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อกำหนดจุดวางชิ้นงาน และต้องจัดหา แสงกัน หรือริบเบิด มากันและมีป้ายบอกการจัดเดิน
9. หลังจากที่ย่อชิ้นงานออกแล้วให้นำอุปกรณ์เพื่อนำไปปิดปลายท่อหรืออุปกรณ์ใดๆ พื้นที่ เช่น นำ Blind flange มาปิดปลายท่อ Nozzle tank, Valve พื้นที่

ITEM DESCRIPTIONS		CONTENTS	PAGE
1	SCOPE		3
2	REFERENCE DOCUMENTS.....		3
3	PERSONNEL CERTIFICATION REQUIREMENTS.....		3
4	PREPARATION OF EXAMINATION AREA.....		3
5	EQUIPMENT.....		4
6	CALIBRATION.....		5
7	EXAMINATION AND RECORDING.....		8
8	EVALUATION.....		8
9	FLAW TYPE.....		8
10	ACCEPTANCE CRITERIA.....		9
11	REPORTING / DATA FILE.....		15
12	ATTACHMENT 1 SCAN PLAN.....		15
13	ATTACHMENT 2 PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION REPORT.....		16

PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION PROCEDURE
APEC-PAUT-QP-001-01



1. SCOPE

- 1.1. This procedure describes the requirements to be fulfilled and operations to be performed for the (encoder) Phased Array Ultrasonic Examination and the objective of examinations performed in accordance with this semi-automated procedure is to accurately detect, length, size, of discontinuities within the specified examination volume and is to be in accordance with the ASME B31.1 Power Piping Ultrasonic Examination Acceptance Criteria in ASME B31.1.
- 1.2. The procedure utilizes the contact technique, in which the search unit (probe and wedge) is couplant directly to the outside surface of the process piping.
- 1.3. The scope of work is applicable to inspect the diameter and thickness rungs of ferritic steel and low alloy piping welds as below.
- 1.3.1. Thickness from 2 mm to 300 mm
 - 1.3.2. Diameter 0.75 inch and greater

2. REFERENCE DOCUMENT

- ASME Boiler & Pressure Vessel Code, Section V : Ultrasonic Examination Methods for Welds
- API 570 Piping Inspection : In-service Inspection, Rating, Repair, And Alteration of Piping System
- ASME ANSI B 31.1 : ASME Code for Power Piping
- ASNT-TC-1A : Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing

3. PERSONNEL CERTIFICATION REQUIREMENTS.

- Personnel shall have qualification and certification of below items.
- 3.1. Personnel performing phased array ultrasonic examination shall be qualified and certified in accordance with APEC Quality control procedure number APEC-HRD-QP-002-00, developed in accordance with the American society for Non-destructive Testing (ASNT) recommended practice no: SNT-TC-1A.
- 3.2. Individuals who perform NDT shall be qualified and certified: NDT Level II.

4. PREPARATION OF EXAMINATION AREA

- 4.1. SURFACE PREPARATION
- 4.1.1. The surface of the materials to be examined shall be clean by brushing and free from extraneous material such as loose scale, paint, irregular surface, spatter, or other foreign material that could interface with interpretation of the result.

- 4.1.2. The temperature differential between the calibration block and examination surfaces shall be within 14°C
- 4.2. DIRECTION AND EXTENT OF SCANNING
- 4.2.1. Weld locations and their identification shall be recorded on such as Phased array request, Line / Spool number, ISO Drawing etc. And provided by the Owner / Client.

- 4.2.2. Scan normal to weld axis move probe parallel to weld to each position. The combination of all scans can cover the weld volume and heated affect zone, and comparable to traverse scan.
- 4.2.3. The ultrasonic transducer positioning and scanning device is controlled using a reference mark (paint or low stress stamp adjacent to the weld) to ensure that the actual HAZ plus an additional 6 mm (0.25 in.) of base metal is examined.

5. EQUIPMENT

5.1. ULTRASONIC TEST EQUIPMENT

The technique used is contact, pulse echo angle beam of phased array ultrasonic examination. The equipment is capable of amplitude control over its useful range and time corrected gain (TCG) shall be used.

5.2. SEARCH UNITS (Probe and Wedge)

5.2.1. For search unit descriptions refer to Table 2 or equivalent shall be used. The same contact wedges to be used during the examination shall be used for calibration.

Model	Probe	
	Frequency (MHz)	Model
A10-10L32	10	SA10-N60S-IHC
A12-5L64	5	SA12-N55S-IHC
10CCV35-32	10	SA15-N55S-IH
		Velocity (m/s)
		2330
		2330
		2330

Table2. Search unit descriptions

5.3. COUPLANT

- 5.3.1. The couplant, including additives, shall not be detrimental to the material being examined.
- 5.3.2. Glycerin and water flow for carbon and low alloy steel.
- 5.3.3. Couplant used for nickel base alloys shall not contain more than 250 ppm of sulfur.

5.4. CALIBRATION BLOCKS

5.4.1. Calibration block requirement shall be complied with ASME Section V article 4 sections T-434 regarding the reflector, material, quality, heat treatment, surface finish, and block curvature as Fig.1.

5.4.2. The blocks shall be made from diameter range of pipe (0.9 to 1.5 times) and $\pm 25\%$ from the nominal wall thickness of the item to be inspected provided that the diameter range will allow for the phased array radius wedges application.

5.5. ENCODER/SCANNER

5.5.1. The encoder shall be capable of tracking probe movement and position on one axis of travel.

5.5.2. The maximum scan speed shall not exceed 150 mm per second.

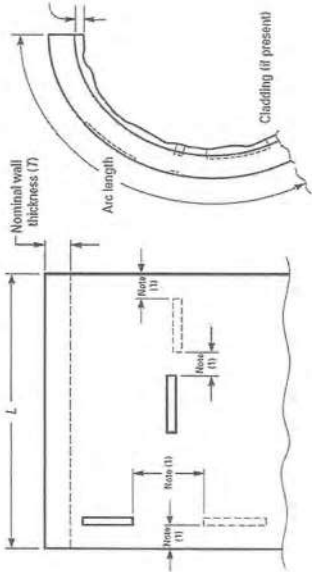


Fig.1 Calibration Block for Piping

6. CALIBRATION

6.1.EQUIPMENT CALIBRATIONS

6.1.1. Velocity

Calibration sound velocity is to use a double radius. Measurement the time of flight between the two radius to get the velocity of the calibration block.

6.1.2. Wedge Delay

The Objective of the wedge calibration is compensated for the different times of flight from the various beams in the wedge and to correct any wear. Wedge delay is carried out utilizing the one known of the reflector for each setup file.

6.1.3. Sensitivity

The sensitivity calibration is carried out for all focal laws to ensure that they all similar amplitude of indication is recorded regardless of the angle the reflector has been detected with one known reflector for each setup file.

6.1.4. TCG

The TCG calibration is carried out to ensure that the same amplitude of indication is recorded regardless of the depth the reflector has been detected.

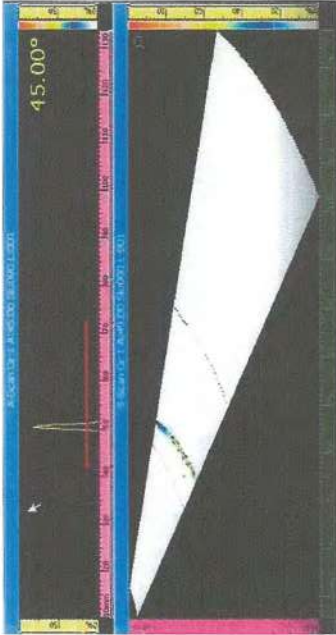


Fig.2 Velocity calibration

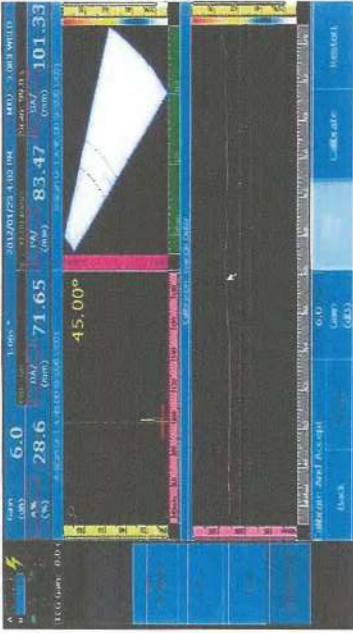


Fig.3 Wedge delay calibration

7. EXAMINATION AND RECORDING

7.1. SETUP FILES

- 7.1.1. A scan setup file is prepared for each pipe size, wall thickness and weld preparation.
- 7.1.2. The set-up file consists of the electronic focal laws determining full coverage for each inspection type.

7.2. EXAMINATION COVERAGE

- 7.2.1. The weld may be scanned from both sides (if accessible) of the weld shall be inspected; however areas of the weld which cannot be inspected shall be clearly defined, immediately reported to client / owner, and recorded on the final test report.

8. EVALUATION

8.1. Evaluation level

- 8.1.1. Evaluation will be at the same reference level.
- 8.1.2. The location and extent of all images that have an indicated length greater than 40% of the rejectable flaw size or 4.0 mm , which lesser shall be investigated.
- 8.1.3. The flaw length shall be drawn parallel to the inside pressure-retaining surface of the component.
- 8.1.4. The flaw length shall be drawn parallel to the inside pressure-retaining surface of the component.

9. FLAW TYPE

- 9.1. A subsurface indication shall be considered as a surface discontinuity if the separation (S in Fig 6.) of the indication from the nearest surface of the component is greater than half the through-wall dimension [h in Fig6., illustration (b)] of the subsurface indication.
- 9.2. A surface indication shall be considered as a surface discontinuity if the separation (S in Fig 6.) of the indication from the nearest surface of the component is equal to or less than half the through-wall dimension [h in Fig6., illustration (b)] of the subsurface indication.

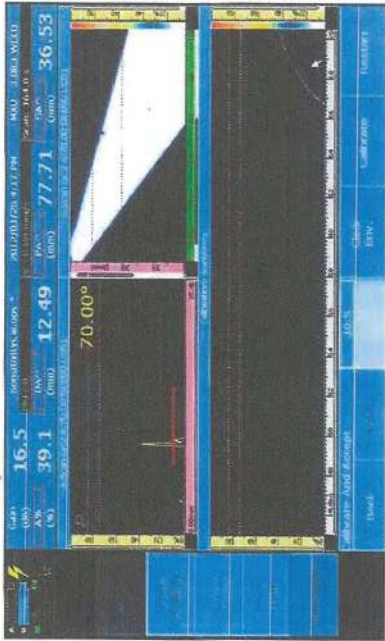


Fig.4 Wedge delay calibration

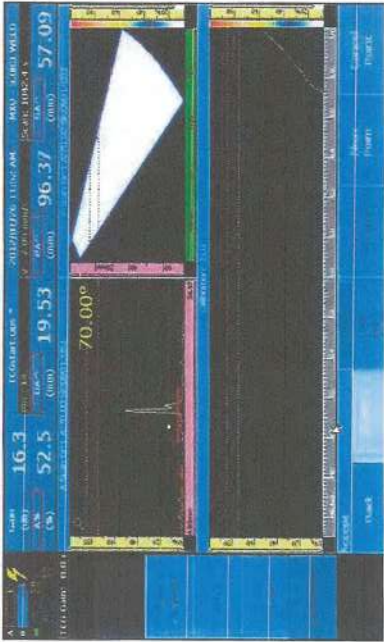


Fig.5 TCG calibration

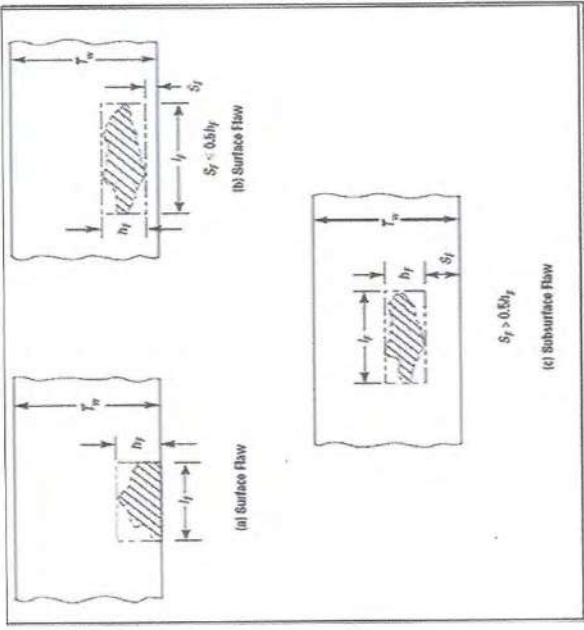


Fig.6 Surface and Subsurface Flaw

10. ACCEPTANCE CRITERIA

10.1. For weld thickness less than 25 mm

10.1.1. A linear-type discontinuity is unacceptable.

10.1.2. Other type is unacceptable if, amplitude of the indication exceeds the reference level and its length exceeds:

♦ 6 mm for Thickness ≤ 19 mm

♦ Thickness/3 for $19 \text{ mm} < \text{Thickness} < 25 \text{ mm}$

10.2. For weld thickness 25 mm to 300 mm

10.2.1. Flaws shall be evaluated against the applicable acceptance criteria of Table 3 to 6, except that flaw length (l) shall not exceed $4h_f$, regardless of flaw height (h) or the calculated aspect ratio.

Aspect Ratio, h/l	Maximum h/t for Weld Thickness	
	25 mm to 64 mm	100 mm to 300 mm
0	0.031	0.019
0.5	0.033	0.02
0.1	0.036	0.022
0.15	0.041	0.025
0.2	0.047	0.028
0.25	0.055	0.033
0.3	0.064	0.038
0.35	0.074	0.044
0.4	0.083	0.05
0.45	0.085	0.051
0.5	0.087	0.052

Table3. Surface flaw acceptance criteria for thickness 25 mm to 64 mm and 100 mm to 300 mm

Aspect Ratio, h/l	Maximum h/t for Weld Thickness	
	25 mm to 64 mm	100 mm to 300 mm
0	0.068	0.04
0.1	0.076	0.044
0.2	0.086	0.05
0.3	0.098	0.058
0.4	0.114	0.066
0.5	0.132	0.076
0.6	0.156	0.088
0.7	0.18	0.102
0.8	0.21	0.116
0.9	0.246	0.134
1	0.286	0.152

Table4. Subsurface flaw acceptance criteria for thickness 25 mm to 64 mm and 100 mm to 300 mm

10.2.2. The Simple Linear interpolation formula (for weld thickness between 64mm to 100mm).

$$Z = \frac{(X + Y)}{2}$$

Where: z = b/t ratio for weld thickness 64 to 100 mm
X = h/t ratio for weld thickness 25 to 64 mm
Y = h/t ratio for weld thickness 100 to 300 mm

Aspect Ratio, h/l	Maximum h/t for Weld Thickness		
	X (25 mm to 64 mm)	Y (100 mm to 300 mm)	Z (64 mm to 100 mm)
0	0.031	0.019	0.025
0.05	0.033	0.020	0.027
0.10	0.036	0.022	0.029
0.15	0.041	0.025	0.033
0.20	0.047	0.028	0.038
0.25	0.055	0.033	0.044
0.30	0.064	0.038	0.051
0.35	0.074	0.044	0.059
0.40	0.083	0.050	0.067
0.45	0.085	0.051	0.068
0.50	0.087	0.052	0.070

Table5. Surface Flaw acceptance criteria for thickness 64 mm to 100 mm.

Aspect Ratio, h/l	Maximum h/t for Weld Thickness		
	X (25 mm to 64 mm)	Y (100 mm to 300 mm)	Z (64 mm to 100 mm)
0	0.068	0.040	0.054
0.10	0.076	0.044	0.060
0.20	0.086	0.050	0.068
0.30	0.098	0.058	0.078
0.40	0.114	0.066	0.090
0.50	0.132	0.076	0.104
0.60	0.156	0.088	0.122
0.70	0.180	0.102	0.141
0.80	0.210	0.116	0.163
0.90	0.246	0.134	0.190
1.00	0.286	0.152	0.219

Table6. Subsurface Flaw acceptance criteria for thickness 64 mm to 100 mm

10.2 Acceptance Standards for Power Piping Welds that are shown by ultrasonic examination to have discontinuities that produce an indication greater than 20% of the reference level shall be investigated to the extent that ultrasonic examination personnel can determine their shape, identity, and location so that they may evaluate each discontinuity for acceptance

10.2.1 Discontinuities evaluated as being cracks, lack of fusion, or incomplete penetration are unacceptable regardless of length.

10.2.2 Other discontinuities are unacceptable if the indication exceeds the reference level and their

length exceeds the following:

(-a) 1/4 in. (6 mm) for t up to 3/4 in. (19 mm) inclusive.

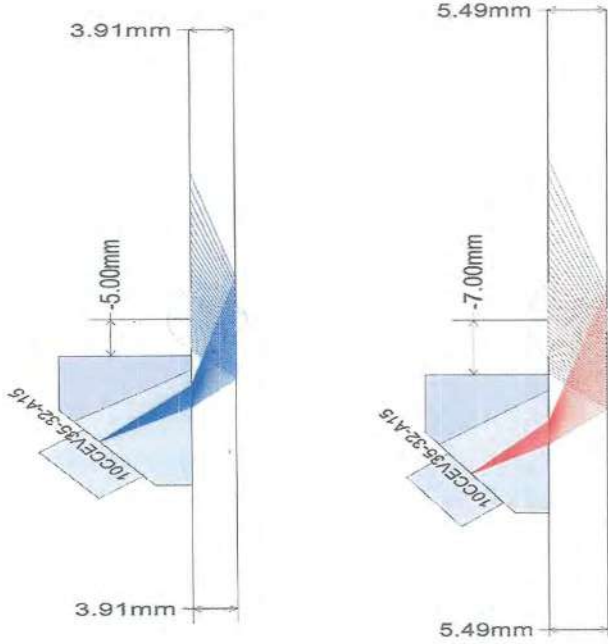
(-b) 1/3t for t over 3/4 in. (19 mm) to 2 1/4 in. (57 mm) inclusive.

(-c) 3/4 in. (19 mm) for t over 2 1/4 in. (57 mm) where t is the thickness of the weld being examined. If the weld joins two members having different thicknesses at the weld, t is the thinner of these two thicknesses.

11. REPORTING / DATA FILE

- 11.1. The evaluation results shall be recorded in the report as shown in ATTACHMENT 2 of this procedure.
Procedure identification and revision.
- 11.2. Data file will have recorded for each joint and should submission include report file.

ATTACHMENT 1
EXAMPLE SCAN PLAN



ATTACHMENT 2

PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION REPORT

<div><div>APEC</div><div>บริษัท เอเปค เอ็นดีที เซอร์วิส (2003) จำกัด APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED.</div></div>		<div>Report no : Location : Request no : Examination date : Page : of</div>	
PHASED ARRAY ULTRASONIC TEST REPORT PAUT			
Client : Owner : Project Name : Project No. :		PART DETAILS & INSPECTION CONDITION Procedure no : Acceptance Standard : Rev. :	
Line No. : DWG No. : Sheet. :			
Instrument and Equipment			
Instrument		Probe	
Model : Manufacturer : Module Model : Serial No. : Inspection software : Analysis software :		Type : Beam Angle : Velocity : Material : Length : Elevation : Component & Condition	
Focal law		Scanner / Encoder	
Wave Type : Element Quantity : Angle Range : Angle Step : Reference dB : Scanning dB :		Material Type : Thickness : Diameter : Temperature : Surface condition : Calibration block no. :	
INDICATION TABLE			
Interpretation (mm)			
Joint No.			
Welder no. Root			
Welder no. Cover			
Weld Width (mm)			
Offset Index (mm)			
Thickness (mm)			
Scan Direction (90 / 270)			
Indication No.			
Amplitude %			
Distance From Start (mm)			
Index Position (mm)			
Depth (mm)			
a / t			
a / t			
Surface/Subface			
Flaw Type			
Result			
(b One-off scanning)			
Remark 1 : Note : Indication, # Crack, Incomplete Fusion, Incomplete penetration or other Imperfection or linear type Imperfection according to acceptance criteria specified reference code.			
Complete By : Inspected By : Reviewed By : Witnessed/Reviewed By :			
Company : Signature : Name : Position : Date :			
The issued Inspection has been carried out to the best of our knowledge and ability and our responsibility is limited to the evidence of data from this Certificate / Report is based on the understanding that it does not reflect values from that core liquid distribution.			

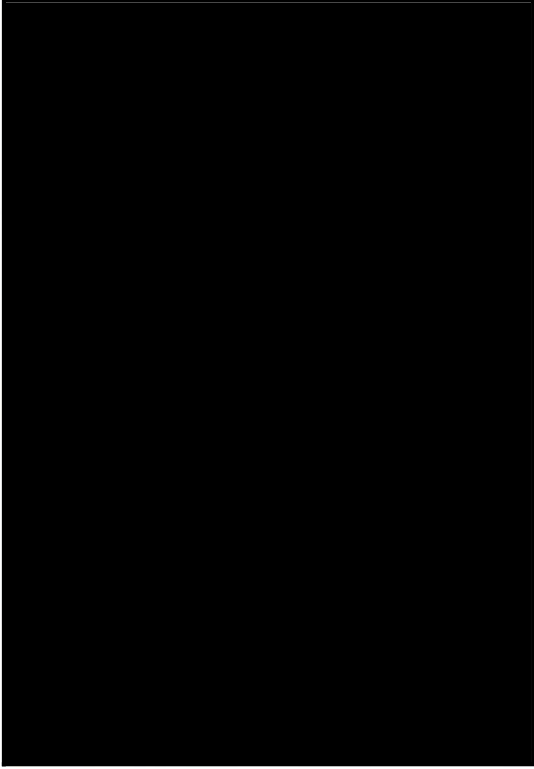
APEC	APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED.	
	Document No. : APEC-PAUT-QP-001-01	Issue Date : 1 SEPTEMBER 2021
PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION PROCEDURE		Page : 15/16

ATTACHMENT 2
PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION REPORT

APEC	รายงานผลการตรวจสอบ (2003) จำกัด APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED.	
	Report no. : Location : Request no. : Examination date : Page : of	
Joint No. 1	Joint No. 2	
Joint No. 1	Joint No. 2	
Complete By Company	Inspection By	Witnessed/Reviewed By
Signature Name	Reviewed By	
Position		
Date		

The present inspection has been carried out to the best of our knowledge and ability and our responsibility is limited to the issuance of this Certificate / Report is based on the understanding that it does not
convey advice from any contracted equipment

APEC	APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED.	
	Document No. : APEC-PAUT-QP-001-01	Issue Date : 1 SEPTEMBER 2021
PHASED ARRAY ULTRASONIC EXAMINATION PROCEDURE		Page : 16/16



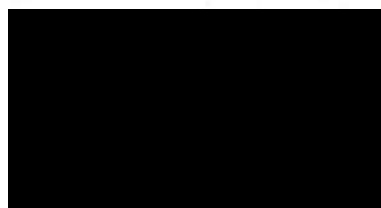


บริษัท เอพีอีซี เอ็นดีที เซอร์วิส (2003) จำกัด

APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED

39/24 Nongwaha Road, Tambol Huaypong Amphur Muang Rayong 21150 Tel. 081-5917459,080-5638658,087-5398287

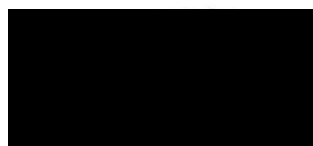
E-mail : advance_jit@yahoo.com , apec_rt@hotmail.co.th , apecndt_acc@hotmail.com Facebook : APEC NDT Services-2003 Co.,Ltd.



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

Working at Height

มอบให้ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2565



กสร.จป.(ว) 221-000618

APEC

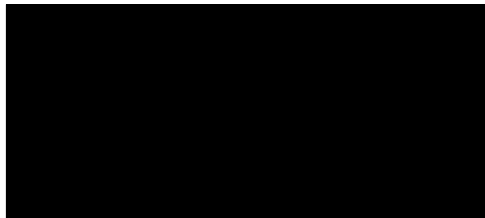
บริษัท เอพีอีซี เอ็นดีที เซอร์วิส (2003) จำกัด

APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

Working at Height



กสร.จป.(ว) 221-000618

APEC

บริษัท เอพีอีซี เอ็นดีที เซอร์วิส (2003) จำกัด

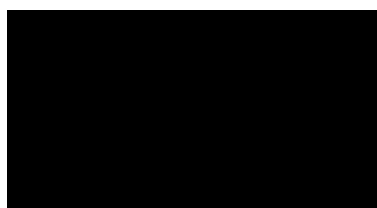
APEC NDT SERVICES (2003) COMPANY LIMITED

มอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

Working at Height



วิทยากรอบรม

กสร.จป.(ว) 221-000618

	Fall Protection Action Plan	Doc.No: 12 Apr 24
		Rev.No:
		Page: 1/5

Fall Protection Action Plan						
Rev.No	DATE	DESCRIPTION	PREP	REVIEW	REVIEW	APPROVAL

	Fall Protection Action Plan	Doc.No: 19 Jun 24
		Rev.No:
		Page: 2/5

FALL PROTECTION EVALUATION AND WORK PLAN	
COMPANY NAME :	Parker Asia / Thai Tank Terminal
PROJECT AREA :	งานติดตั้งประตอมเชื่อม Pipeline LK - 1131
SCOPE OF WORK :	Working on Scaffolding

INSTRUCTIONS

Attached is a fall protection work plan that must be filled out by Phanom T, Each superintendent whose work area exposes employees to falling hazards above 1.5 meters (5 feet). The plan must be specific for each worksite. And each superintendent must ensure workers follow Fall Protection Safe Work procedures.

Each new hire or transferred worker or supervisor is to be instructed, directed and controlled regarding the Fall Protection plan.

The complete plan shall be posted at the job site and be made available to the work permit, principal Contractor and affected workers.

SPECIFIC JOB INFORMATION

Date:	
Principal Contractor	Parker Asia Co., Ltd.
Job Name:	งานติดตั้งประตอมเชื่อม Pipeline LK - 1131
Department:	MTN
Job Phone:	065-850-0360 /098-854-5754/098-563-2346
Job Address:	Thai Tank Terminal
Prepared by:	Yanisa Thanawatapanich
Field Engineer:	Pathomporn Karkiehran
HSE Officer:	Chaturong Dangkong
Reviewed by:	Chaturong Dangkong



Fall Protection Action Plan

Doc.No: 19 Jun 24

Rev.No:

Page: 3/5

1. FALL HAZARDS IN THE WORK AREA

	(Yes/No)	(Yes/No)
Walking the bottom Segment.	No	No
Elevator Shaft - Floor Openings:	No	Yes
Int./Ext. Scaffolding:	No	No
Boom Lift:	No	No
Leading Edge:	No	No
Ladders:	No	No
Perimeter Edge: Open edge - each floor	No	No
Other Fall Hazards in the Work Area:		

1. Fall hazards from working out of platform.(100% Tie Off) Full body harness and double lanyard is required.
2. Fall hazards from working on the scaffolding.(100% Tie - Off) & Scaffold shall provide standard guard rails on all sides. Never used railing or toe board to sit or gain height.

2. METHOD/ EQUIPMENT FOR FALL ARREST OR FALL RESTRAINT

(Describe as applicable)

	(Yes/No)	(Yes/No)
Full Body Harness:	Yes	No
Lanyard:	Yes	No
Restraint Line:	No	No
		Shock Absorbing
Rope Grab:	No	Lanyard:
Safety Nets:	No	Safety Monitor:
Guard Rails:	Yes	Caged Ladder:



Fall Protection Action Plan

Doc.No: 19 Jun 24

Rev.No:

Page: 4/5

SAFETY EQUIPMENT INSPECTION, USE AND MAINTENANCE

A visual inspection of all Fall prevention safety equipment will be done daily or before each use to ensure compliance with the manufacturer's recommendations. Any defective equipment will be repaired or removed from use immediately. The manufacturer's recommendations for use,maintenance and inspection will be available on site and followed. Respective training records are also to be available on site.(See page 6 - Training and Instruction Program)

Specific types of equipment and manufacturer's recommendations, if applicable, are as follows:
NONE

1. Safety Full body Harness with absorber

Note that: We have a safety step back before work to ensure that tools and materials will not falling on workers.

3. OVERHEAD PROTECTION

Toe boards at least 100 mm (4 inches in height) will be installed along the edge of scaffolding and overhead walking surfaces for a distance sufficient to protect workers and public below. Where tools,equipment or materials are piled such that the toe board would be in effective, paneling or screening will be installed at outer floor areas.

Hard hats are required on all jobsites. Warning signs, barricades or watchperson will be posted to caution of existing hazards whenever they are present. In some cases debris nets may be used if conditions warrant.

Overhead protection will include:

1. Create safe work zone to prevent worker fall from working at height - Toe boards
2. Preparation barricade flag and guard rail
3. Planning to prevent falling objects from working at height and unsafe action - Toe boards



Fall Protection Action Plan

Doc.No: 19 Jun 24
Rev.No:
Page: 5/5

5. FALL PROTECTION METHODS AND RESCUE PLAN FOR SPECIFIC WORK LOCATIONS AND

ACTIVITIES

Work Location and Activity:

Fall Protection Procedure:

1. Follow up fall protection action plan i.e.

Certificate of Working at height training

Rescue Equipment and Plan:

1. Use walky Talky inform rescue team of TTT

6. RESCUE AND FIRST AID TREATMENT

Rescue Considerations
When persons in arrest systems are used, the employer must ensure that employees can be promptly rescued with minimal risk or can rescue themselves should a fall occur. The availability of rescue personnel and equipment must be evaluated. A rescue plan, detailing equipment and method, is to be developed for each applicable scenario (see section 5 for details)

Attachment Rescue Procedure

First Aid

First Aid is to be administered by qualified personnel. Ensure that first aid personnel, equipment and supplies are immediately available. - Details in Rescue Plan.

Emergency Information

How to Summon First Aid/Assistance

Air Horn Location	No	Ambulance #	1669
Signal	No	Police #	191
Radio Location	Yes	First Aid Equipment & Supplies Location	Parken Asia Co.,Ltd.
Channel			
Telephone Location and Number			065-850-0360 /098-854-5734/098-563-2346
Fire Department (High Angle Rescue) #	199		



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ WH-0105/24

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

มอบฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนฉบับเลขที่ WH-0106/24

ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนฉบับเลขที่ WH-0107/24

ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

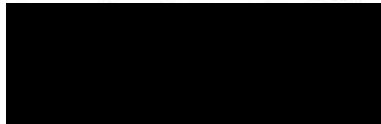
Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ WH-0108/24
ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

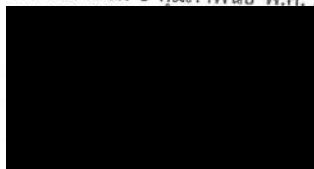
มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ WH-0109/24
ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

มอว.ฉบับที่ ๕



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(นายอานนท์ วิทย์วรกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ทะเบียนฉบับที่ WH-0110/24

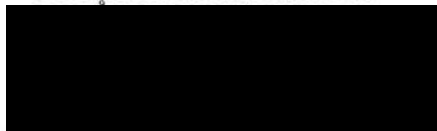
ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

มอว.ฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนฉบับที่ WH-0111/24

ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ WH-0112/24

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

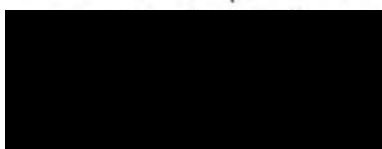


ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น
และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567



ทะเบียนวุฒิบัตรเลขที่ WH-0514/24

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001

ทะเบียนนิติบัญชานี้ พท-0508/24
 ได้รับการพัฒนาจาก ISO9001 ISO14001 ISO45001



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัตถุเคลื่อน สกปรก และพังทลาย และจากการคลงโปลงในภาชนะเก็บหรือรองรับวัตถุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 รวมเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

លេខបទដ្ឋានសាងសង់: អ-០៤៩៦/២៤
 វិធានការគ្រប់គ្រងគុណភាព: ISO9001 ISO14001 ISO45001



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายรัฐธรรมนูญในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดระเบิด ดeton และพิษภัย และจากการตกลงไปในลักษณะกับหรือรองรับวัตถุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ ๑๐ ถึง ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๗ รวม ๓ วัน ๒ คืน ๖ ชั่วโมง

กรมปศุสัตว์ WH-0499/24
ใช้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



ขนาดนี้ครับ เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายหรือทวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัตถุหรือพื้น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะเช่นเก็บหรือออร์บรีวัตถุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ พน-0498/24
ใบอนุญาตฯ (501001) (5014001) (5045001)



ผ่านการฝึกอบรมและปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพในการทำงานบนที่สูง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดหรือดิน ตกหล่น และไฟฟ้าตก และจากการยกของไปมาขณะเก็บหรือของรับวัตถุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ทะเบียนพาณิชย์ที่ พห-0500/24
ได้การรับอนุญาตจาก 509001 5014001 5045001



உயரகல்வியைப்பற்றிய அறிவுரைகள்

ผ่านการฝึกอบรมที่สูง
และการขอใบประกอบนันทนาการทาง กทสสูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดหรือดิน ถลกลื่น และหิวหล่น และจากการกลังงับในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

កម្រិតបុគ្គលិកមាន ៧៥-០៥០១/២៤
 វិធានការគ្រប់គ្រងគុណភាព ISO៩០០១ ISO14០០១ ISO45០០១



សេចក្តីសង្ខេបនេះបានបង្ហាញពី

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากสิ่งค้ำยัน เหยื่อ ฝ้าเพดาน และสิ่งหล่น และจากการตกลงไปในภาวะเสี่ยงหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔
 ราชบัณฑิตยสถาน, ๒๕๕๔. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔. กรุงเทพฯ: ราชบัณฑิตยสถาน.



มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในส่วนที่มิใช่อันตรายจากสารเคมี ก๊าซ และไฟฟ้าอันตราย จากวัสดุระเบิด ตกหล่น และสิ่งหล่นจากอาคารสถานที่ในพาหนะเกินหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

พระบัญชาสำนักทะเบียนที่ พท-0502/24
ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



မင်းသားတို့၏အားကိုးခံရမှု

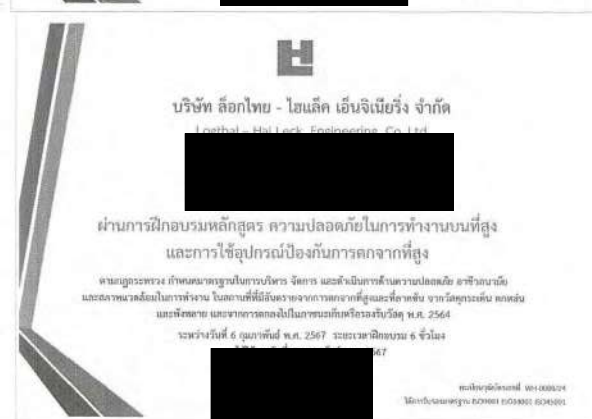
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดและดิน คลื่น และพายุ ฯลฯ และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

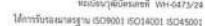
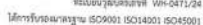
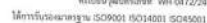
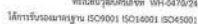
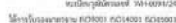
ระหว่างวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

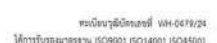
ให้ไว้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 256

ทะเบียนผลิตภัณฑ์ WH-0504/24
ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001

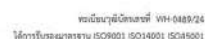
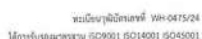
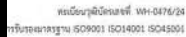
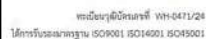
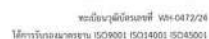
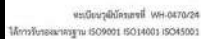








ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001





บทวิเคราะห์ฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร "เสริมศักยภาพองค์กรทำงานบนที่สูง" และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายพระราชกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะขณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ WH-0477/24
 มาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



របស់សាលាដែលបានបង្ហាញឱ្យឃើញ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะกะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ทะเบียนพาณิชย์บัตรเลขที่ พท-0480/24
 ใ้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

[illegible]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระดับกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะขณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ WH-0479/24
 ใต้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001



มหาวิทยาลัยเตรียมไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายพระพรหม กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการทำงานที่รุนแรงและร้ายแรง จากวัตถุระเบิด ดกหนัก และทั้งชาย และจากการตกลงไป ในภาพเช่นเก็บหรืออุ้งรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างเวลา 10.00-12.00 น.

พจนานุกรมศัพท์เฉพาะที่ WH-0452/24
 ใ้การรับรองตาม ISO9001 ISO14001 ISO15001



சென்னை

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
และการใช้เครื่องป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายระหว่าง การขนส่งทางอากาศในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากอาคารหรือดิน ดินถล่ม และพื้นผิวน้ำ และจากการจมน้ำในบริเวณเขื่อนหรือเขื่อนกั้นน้ำ พ.ศ. 2564

આચાર્યશ્રી 17 મિલિમીટર x 2567 ગ્રામના સિંચાણ 1.05

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ WH-0481/24
 10/11/2564



มอบวชิษัตริย์ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรม [REDACTED] ทำงานบนที่สูง
และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

ระหว่างวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

กรมควบคุมมลพิษที่ พ.พ-0492/28
 ใ้การรับรองมาตรฐาน (ISO9001) (ISO14001) (ISO45001)



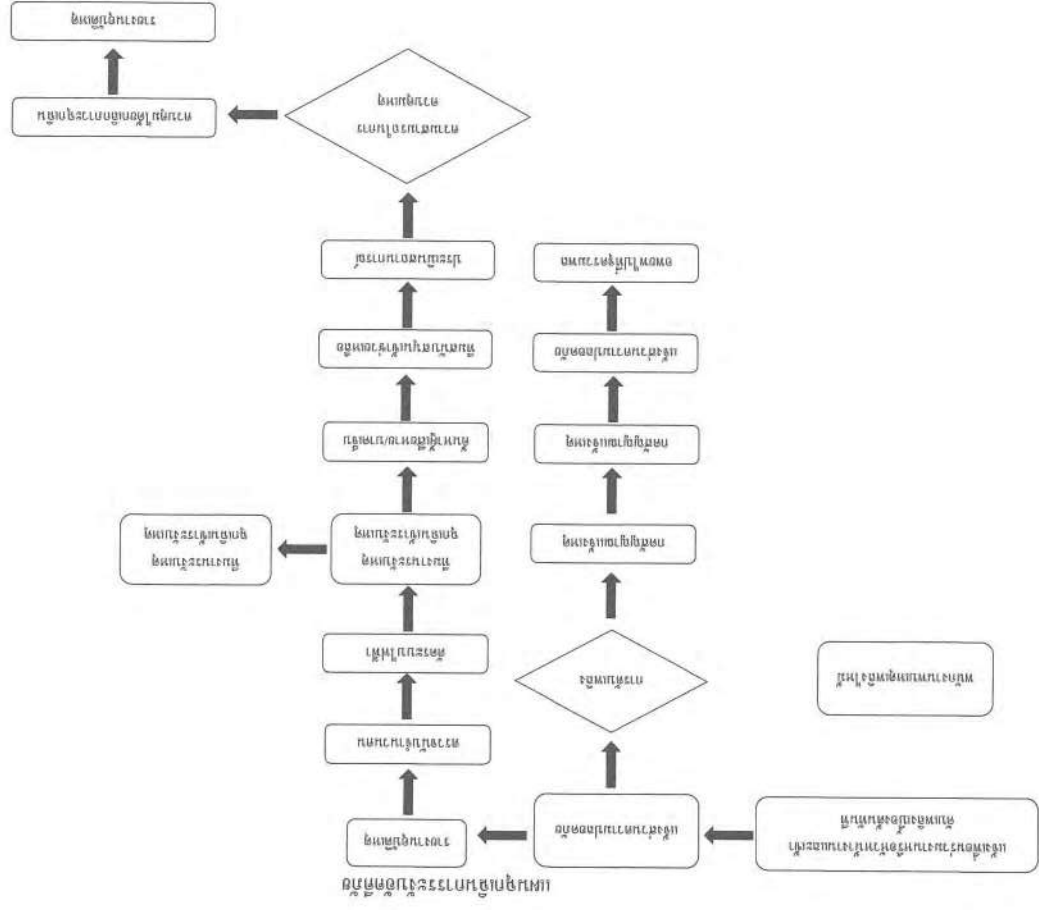
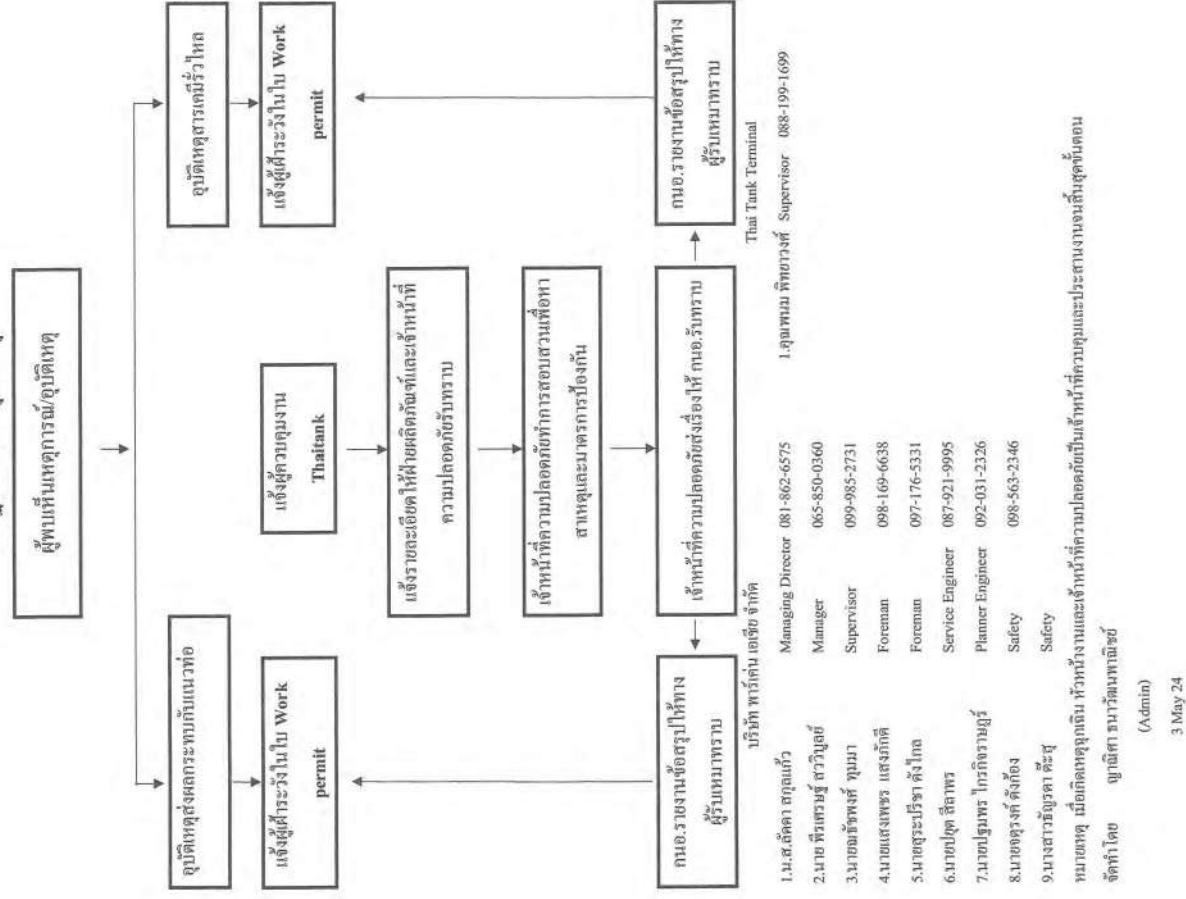
ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และการใช้โครงป้องกันความปลอดภัย

ตามกฎหมายหลวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากระเบิดหรือระเบิด และจากความร้อน

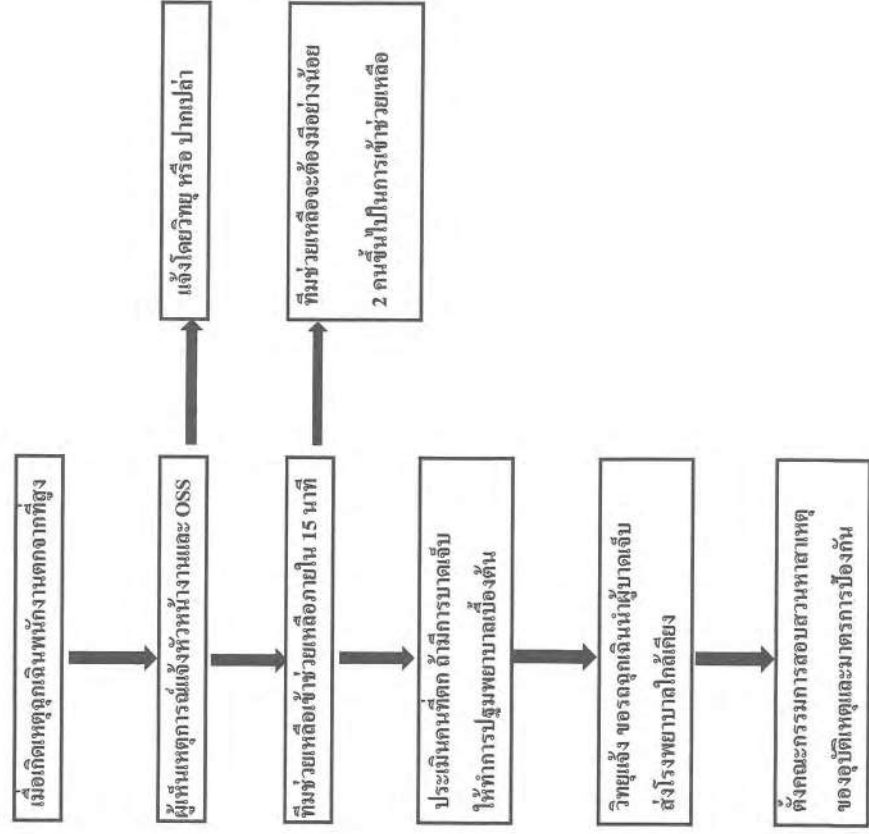
สงวนลิขสิทธิ์ © 13 มีนาคม พ.ศ. 2563 สงวนลิขสิทธิ์

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ WH-0483/24
ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



แผนฉุกเฉินในการช่วยเหลือผู้ตกจากที่สูง



ผู้เขียนได้ทบทวนเอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยงและได้ดำเนินการตาม JSA ที่คณะกรรมการควบคุมทั้งหมดและได้ปฏิบัติตามข้อต้อง
 24 - ๑ - ๕7
 Date:

Supervisor :
 Name & Signature
 ทพ.วนิชย์วิทย์ Review JSA

ผู้เขียนได้ดำเนินการตรวจสอบความเสี่ยงและมาตรการป้องกันที่ระบุไว้แล้ว (ผู้ปฏิบัติงาน):

25

26

27

28

29

30

31

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

LMRA Checklist
 ในการค้นหาความเสี่ยงให้ตามขั้นตอนดังนี้
 In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time
 หัวข้อ/Topic

9.00 13.00 17.00
 Yes/NO Yes/NO Yes/NO

ฉันเข้าใจรายละเอียดของงาน และขั้นตอนการทำงาน
 Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?

Yes Yes Yes

ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจใบขออนุญาตทำงาน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานแล้ว
 Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?

Yes Yes Yes

ฉันเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
 Do I have the proper tools and do I use them correctly?

Yes Yes Yes

ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน
 Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?

Yes Yes Yes

พื้นที่ทำงานใกล้เคียงไม่มีความเสี่ยงต่อฉัน (วัตถุตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี)
 Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?

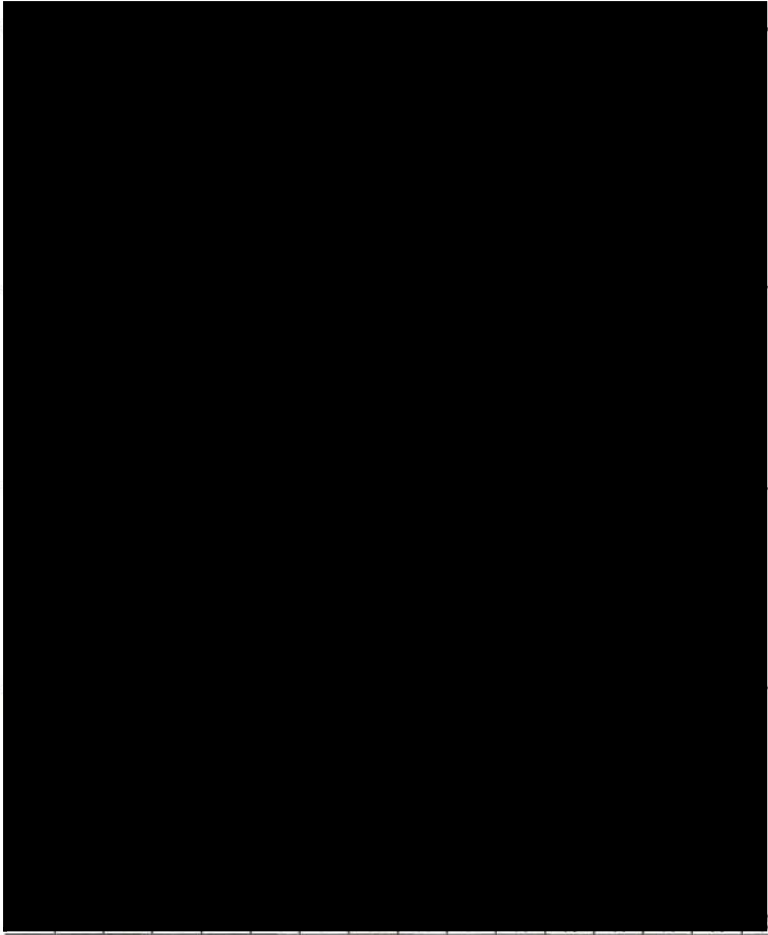
Yes Yes Yes

ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวเองและผู้อื่น
 Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?

Yes Yes Yes

ฉันรู้และเข้าใจว่าต้องทำอะไรเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (ทางออกฉุกเฉิน, ทิศทางลม, จุดรวมพล, จุดชำระล้างฉุกเฉิน, หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน)
 Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?

Yes Yes Yes



CBL Checklist				
คำนึงถึงความเสี่ยงและมาตรการต่อไปนี้เมื่อทำสิ่งนี้: Bear in mind the following risks and measures when doing this:				
ความเสี่ยง/Risks	มาตรการ/Measures	OK	OK	OK
ล้ม, สะดุด, หกล้ม Falling, tripping, slipping, knocking	สภาพพื้นที่การทำงานสะอาด และเป็นระเบียบ เข้าถึงได้ง่าย Clean and tidy work environment, easily accessible aisles and passages	OK	OK	OK
ลักขโมย Theft	มีการจัดเก็บเครื่องมือและสื่อด่วนด้วยกุญแจ All materials and tools locked away	OK	OK	OK
การชน/การตก Collisions/ falls	มองเห็นสภาพแวดล้อมการทำงานอย่างชัดเจน (ในที่มืด) Clearly visible work environment (also in the dark)	OK	OK	OK
ตกจากที่สูง Falls from a height	จัดเก็บทำความสะอาดบนนั่งร้าน พื้นทางเดิน ให้เรียบร้อย Scaffolding or fixed platform cleaned up	OK	OK	OK
เหตุฉุกเฉิน Emergencies	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินมีสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้ง่าย Emergency facilities accessible and in good working order	OK	OK	OK
การสื่อสาร/การแจ้ง Communication	ผู้จัดการ / หัวหน้างานได้รับแจ้งว่างานเสร็จเรียบร้อยแล้ว Manager / Supervisor informed that the work has been completed	OK	OK	OK
Job Holder				
Observation Notification				
Action Taken:				
Improvement proposal:				

26				
27				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

[illegible]

$\frac{0}{10} \sqrt{18.01}$
 $\frac{10}{18.01}$
 $\frac{10}{18.01}$
 $\frac{10}{18.01}$
 $\frac{10}{18.01}$
 $\frac{10}{18.01}$

[illegible]

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่สูง สถานที่ทำงาน/Location: Leopold - 9878

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: [Redacted] 2) [Redacted] 3) [Redacted] 4) [Redacted] 5) [Redacted]

ตำแหน่ง /Position: [Redacted] () () () ()

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่คาดการณ์ Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/อื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
1	เตรียมพื้นที่	พื้นเรียบ	หลุมหรือหลุมกร่อนจากท่อหรือจากอาคาร	1. จัดหาภาชนะบรรจุเพื่อรองรับของเหลว	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			ขุดหลุมหรือขุดร่องใช้งาน	2. สวมรองเท้าป้องกันวัตถุหรืออุปกรณ์อันตราย					
		สะเก็ดไฟ	สะเก็ดไฟจากการเชื่อมหรือการตัด	1. สวมใส่ Face Shield ป้องกันการกระเด็นใส่หน้า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
			ร่างกายได้รับอันตราย	และเชือก					
				2. สวมใส่เข็มขัด เครื่องแต่งกายรัดกุม					
				3. มีการเชื่อมไฟฟ้า					
				4. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					
2	การขึ้น ใช้โซ่	ที่สูง	- นั่งร้านชำรุดหรือพังจากการติดตั้ง ไม่มั่นคงตาม โครงสร้างชำรุด	1. ให้เจ้าหน้าที่ของ Safety Guard ทำการตรวจ ซ่อมก่อนใช้งาน คืออย่าไปปล่อยกับโซ่ Tagging ห้ามไม่สามารถใช้งานได้ Tag เชื้อ จึงสามารถใช้งานได้	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
				2. นั่งร้านที่ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วห้ามมีการ เคลื่อนย้ายหรือถอดชิ้นส่วนของนั่งร้านออก					
				3. สวมใส่ Safety Harness และยึดเกาะให้แน่น แรงโน้ม ถ่วงได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย					

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่สูง สถานที่ทำงาน/Location: Leopold - 9878

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: [Redacted] 2) [Redacted] 3) [Redacted] 4) [Redacted] 5) [Redacted]

ตำแหน่ง /Position: [Redacted] () () () ()

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่คาดการณ์ Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/อื่นๆที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		สารเคมี/วัตถุไวไฟ	มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุด ทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิง ไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มงาน หรือ สารไวไฟใกล้จุดทำงาน 2. Safety guard ตรวจวัดก๊าซรอบๆบริเวณทำงาน งานในเขตหวงห้าม	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
				3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน					
		ใบมีดเจียร์	พื้นเรียบหรือพื้นลื่นมีของใช้งาน	1. พื้นเรียบต้องติดตั้ง Safety guard และห้ามถอด ขณะใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
				2. สวมถุงมือหนังป้องกัน					
				3. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					
		เสียง	เสียงดังจากการเจียร์ หรือ Generator	1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
			สั่นสะเทือนกับหู	2. สวมใส่รองเท้าป้องกัน					
3	การเชื่อมเพื่อเชื่อมท่อ	สะเก็ดไฟ	- สะเก็ดไฟจากการเชื่อมหรือการตัด	1. สวมใส่ Face Shield ป้องกันการกระเด็นใส่หน้า	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
			ร่างกายได้รับอันตราย	และเชือก					
				2. สวมใส่เข็มขัด เครื่องแต่งกายรัดกุม					
				3. มีการเชื่อมไฟฟ้า					
				4. ติดตั้งถังดับเพลิงประจำจุดที่มีงานประกายไฟ					



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมต่อ Pipelines บนที่สูง สถานที่ทำงาน/Location: Laopha - 90 กม.

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____

ตำแหน่ง /Position: () () () ()

เวลาที่ ดำเนินการ	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		การเดิน/วิ่งดูไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือสารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณ 2. Safety guard ตรวจวัดก๊าซรอบๆบริเวณเข้าทำงานในเขตหวงห้าม 3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		ใบหินเจียร์	- หินเจียร์แตกหรือบาดมือขณะใช้งาน	1. หินเจียร์ต้องติดตั้ง Safety guard และห้ามถอดขณะใช้งาน 2. สวมถุงมือหนังป้องกัน 3. ดึงคัตงัดคัตเพื่องัดประจุกที่มีงานประกายไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		เสียง	- เสียงดังจากการเจียร์ หรือ Generator	1. ใช้ยื่อปลั๊กอุดปรอทลดเสียงดัง 2. สวมใส่ earmuffs กันเสียงป้องกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
4	งานเชื่อมและเชื่อม	ควัน / ฝุ่นละออง	ผู้ปฏิบัติงานสูดดมฝุ่นละอองจากการทำ ความสะอาด ควันและแสงจากการเชื่อม การเจียร์ หรืองานประกายไฟความร้อน	1. สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละอองควัน และสวมใส่หน้ากากเชื่อมกันแสง 2. สวมใส่ถุงมือหนังเพื่อป้องกันความร้อน 3. ดึงคัตงัดคัตเพื่องัดประจุกที่มีงานประกายไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ



แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name: Parken Asia Co.,Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมต่อ Pipelines บนที่สูง สถานที่ทำงาน/Location: Laopha - 90 กม.

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By: 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____

ตำแหน่ง /Position: () () () ()

เวลาที่ ดำเนินการ	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		ชิ้นงาน	ชิ้นงานตกหล่น กระเด็น ใส่ตัวหรือขาได้รับบาดเจ็บ	1. จับยึดชิ้นงานให้แน่นหนา 2. สวมใส่รองเท้ากันลื่นป้องกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		พื้น/สายไฟฟ้า	เส้นทำให้สะดุดหล่นได้รับบาดเจ็บ	1. สวมใส่รองเท้ากันลื่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1	2	L	ตามเอกสารแนบ
		หรืออุปกรณ์ที่ใช้งาน		2. วางแผนการจัดวางสิ่งของให้เหมาะสม					
5	งานใช้ส่วนไฟฟ้า	ดอกสว่าน	ดอกสว่านแตกหรือจะกระเด็นโดน	1. สวมใส่แว่นตาป้องกัน อุบัติเหตุก่อนปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		คางคาง		2. ตรวจสอบส่วนไฟฟ้าและสายไฟก่อนใช้งาน 3. ดึงคัตงัดคัตเพื่องัดประจุกที่มีงานประกายไฟ					
	จัดทำการ Iso Late และ Log out (LOTO)	คน	- บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ ไลน์ไม่ได้	1. กรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (LOTO) 2. ห้ามร่วมเข้าของพื้นที่ทำการ Iso Late 3. สวมใส่หน้ากากกัน 3M	พนักงาน TTT เจ้าของพื้นที่	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
	เจาะท่อ, ก๊อช Flange หรือเปิด Drain	สารเคมี/วัตถุไวไฟ	- มีสารเคมีหรือวัตถุไวไฟอยู่ใกล้บริเวณจุดทำงาน เมื่อเกิดการรั่วไหลทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด	1. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบต้องไม่มีสารเคมี หรือสารไวไฟตกค้างอยู่ใกล้บริเวณ 2. Safety guard ตรวจวัดก๊าซรอบๆบริเวณเข้าทำงานในเขตหวงห้าม	ผู้ปฏิบัติงาน และ Safety guard	3	2	M	ตามเอกสารแนบ



Thai Tank Terminal

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย Job Safety Analysis

เลขที่/No.

บริษัท/Company name:

Parken Asia Co., Ltd.

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task:

งานเจาะ ตัดเจาะประกอบเชื่อมท่อ Pipelines บนที่สูง

สถานที่ทำงาน/Location

Loop 3 - T3700

รายชื่อผู้วิเคราะห์/Analysis By:

2)

3)

4)

5)

ตำแหน่ง /Position:

เวลาที่ ดำเนิน วิธี	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
6	การเตรียมประแจ ไปยังจุดทำงาน	ประแจ	ตกหล่นขณะยกเคลื่อนย้ายไปยังจุดทำงาน	3. จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ให้พร้อมใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
7	งานยกและทำอันท้อ	เชือกสลิง	หรือเชือกสลิงที่ได้รับความเสียหาย -ห้อยตกหล่นขณะยกเคลื่อนย้ายที่	1. จัดหาและตรวจสอบเชือกสลิงให้พร้อมใช้งาน 2. ตรวจสอบเชือกสลิงก่อนใช้งานทุกครั้ง	ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	M	ตามเอกสารแนบ
8	การทำความสะอาดชิ้นงาน	แปรงทำความสะอาด	ฝุ่นละอองกระเด็นเข้าตาหรือใบหน้าขณะ	สวมใส่แว่นตาป้องกันเพื่อป้องกันความ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
		ไม้กวาด	ใช้ถูพื้น						
		แสงสว่างน้อย	ผู้ปฏิบัติงานมองไม่เห็นทำให้เกิดชน	1. จัดหาไฟส่องสว่างให้เพียงพอหรือ	ผู้ปฏิบัติงาน	3	2	M	ตามเอกสารแนบ
		อุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช้สายไฟที่ชำรุด	1. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทางไฟฟ้าที่ความ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L	ตามเอกสารแนบ
				ปลอดภัยของ TTT และติดตั้งอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน					
				และมีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนนำมาใช้งาน					
				1. ทำความสะอาดหลังใช้งาน					

Project : CUT REPLACEMENT PIPELINE

Project owner



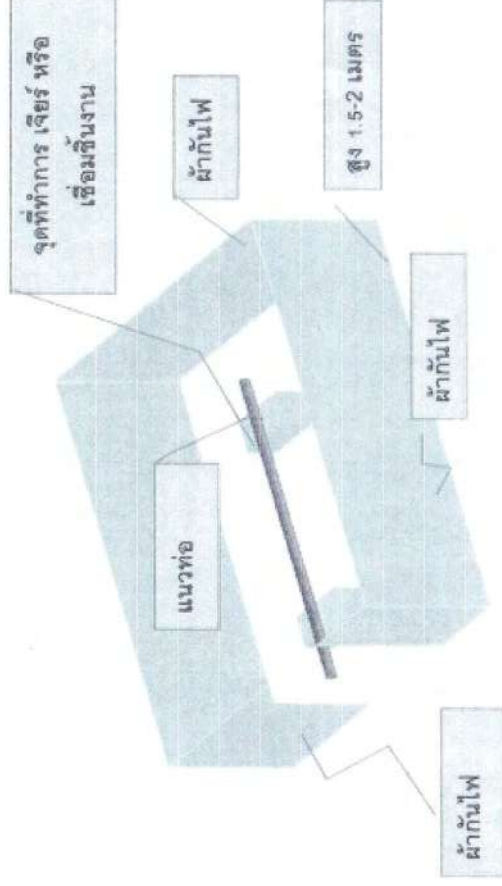
Thai Tank Terminal

Submitted by



Parken Asia Co., Ltd.

130/28 Norn Phayom Road, Tambol Maplapbur, Ampur Muang Rayong, Rayong 21150 Thailand.





ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ต้องทำการตรวจเช็คอุปกรณ์และเครื่องมือทุกชิ้นและต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานเช่น หินเจอร์ ตู้เชื่อม สายไฟ Generator เลื่อยไฟฟ้า รอก สติงไถ
2. วางแผนและแจ้งเจ้าของงานเพื่อวันวันเข้าทำงานกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (OTO) เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ ทำการ Iso Late
4. เมื่อได้ใบอนุญาตทำงาน (สัปดาห์ที่สอง) ให้นำไปแจ้งช่างตัดกรตที่หน้าบ่อน G-3
- 4.1. หัวหน้างานทำการสื่อสารรายละเอียดงานให้ลูกน้อง ได้เข้าใจรายละเอียดก่อนลงมือปฏิบัติงาน
- 4.2. ตรวจสอบสภาพหน้ารับให้พร้อมใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสภาพจาก ผู้เกี่ยวข้อง และมีเทคนิคเชี่ยวชาญ ไว้ที่ตัวนี้รับงาน
- 4.3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ที่หน้างาน โดยคนบริเวณพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงาน ดังภาพหน้า 2 (2.5 m.X2.5 m. และให้ซ่อนกันสะเก็ดไฟได้บนบให้สูงกว่าระดับชั้นงาน ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 4.4. แจ้ง เจ้าหน้าที่ เพฟอาร์ค ประจักษ์พื้นที่ ให้ตรวจสอบ การคัดแยกระบบพลังงานจากเจ้าขอ
- 4.5. แจ้ง เจ้าของงาน โครงการ เพื่อทำการ Mark up ตรงจุด และถ่ายภาพเก็บไว้
- 4.6. เจ้าของงาน โครงการ เจ้าของพื้นที่ อนุญาตให้ทำงาน และต้องทำการ ปิด Work permit กับเจ้าหน้าที่เขตฟาร์กต์ เปลี่ยนจากสีบาน สีเหลือง เปลี่ยนเป็นสีขาว เท่านั้น จึงจะเริ่มปฏิบัติงานได้
5. ผู้รับผิดชอบการติดตั้งหินเจอร์ หรือเครื่องเลื่อยตัด โนมติ จะต้องมีความรู้และพื้นฐานในการใช้งานมาเสียก่อนทั้งทาง บริษัท พาร์ตัน เอเซีย จำกัด ได้มีการ Training การใช้อุปกรณ์เครื่องมือช่างและการประเมินความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงาน

การสวดมนต์ ระบอง

7. การยกขึ้นงานด้วยรถ Crane, Hiab Truck จะต้องมีการทำเอกสารควบคุม Lifting Plan ก่อนการยกทุกครั้ง
8. การจัดหาที่วางกรงที่ท่อ หรืออุปกรณ์ ให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยติดต่อกับเจ้าของงาน หรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อกำหนดจุดวางชิ้นงาน และต้องจัดหา^{ขึ้น} แล่งกัน หรือรีดิวเซอร์ มากขึ้นและมีการบอกชัดเจน
9. หลังจากที่ยอดชิ้นงานออกแล้วให้นำอุปกรณ์เหล่านี้มาปิดปลายท่อหรืออุปกรณ์นั้นๆทันที เช่น นำ Blind flange มาปิดปลายท่อ

	การเตรียมงานประเภทงานที่ขึ้นประกายไฟ Job method for Hotwork	Doc.No : Date : 24/4/2024 Page 3/3
<p>10. ทำการติดตั้ง Guard ป้องกันทางด้านข้างทั้ง 2 ด้านบริเวณ ที่จะทำการตัด</p> <p>11. ใช้รถยกท่อน้ำที่สูงจากพื้นอย่างน้อย ให้มีระยะห่างระหว่างค้ำที่ค้ำขึ้นไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร</p> <p>11.1 กรณีไม่สามารถยกท่อน้ำหรือขยับท่อน้ำให้ระยะห่างข้างกัน 15 เซนติเมตร ให้ใช้วิธีตัด โดยให้สายไฟฟ้าหรือมือถือแทนการใช้หิ้นเลิขร์</p> <p>12. หลังจากซ่อมอุปกรณ์นั้น ๆ เสร็จแล้ว มีขั้นตอนดังต่อไปนี้</p> <p>12.1. ทำการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบ ไม่ทำลาย เช่น X-ray(Radiographic Examination Test), PT (Penetrant Examination Test) เป็นต้น</p> <p>12.2. การทำความสะอาดท่อด้วยการไปลม (Air Flushing)</p> <p>13. งานพาสี</p> <p>13.1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้สัมผัสลงพื้นหรือทะเล เช่น ผ้าใบพลาสติก ด้านที่ ถาด ฯลฯ มาปูบริเวณ ให้ชิ้นงานเพื่อป้องกันเสียหาย</p> <p>14. การยก ท่อ อุปกรณ์ ชิ้นงาน กลับประกอบเข้าที่เดิม มีขั้นตอนต่อไปนี้</p> <p>14.1. แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อถอด Blind flange ที่นำมปิด ปลายท่อ Nozzle tank Valve นั้นๆ ออกเพื่อจะยกท่อกลับมาติดตั้ง</p> <p>14.2. ตรวจสอบและทำความสะอาดด้านหน้าและด้านในของอุปกรณ์ ก่อนนำท่อน้ำมาติดตั้ง</p> <p>14.3. ขณะยกอุปกรณ์ ต้องมีผู้ให้สัญญาณ ขณะยกอย่างชัดเจนและเห็น ได้ชัด</p> <p>14.4. เมื่อประกอบติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว ให้แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่และทำการคืนพื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ขอเพื่อทำการ ล้ออุปกรณ์ในข้อที่ 2</p> <p>15. ทำความสะอาดหน้างานและคัดแยกขยะ และจะปะปนเปื้อน และนำไปจัดเก็บตามที่โรงงานจัดไว้</p> <p>15.1.กรณีเป็นขยะปนเชื้อเพลิงให้ทำการเข็นดินน้ำมันหรือฉลาก บงบอกให้ชัดเจน</p> <p>16. ต้องตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ข้างเคียง ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีผลกระทบต่ากิจกรรมในโรงงานรวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพจากงานที่ทำการเร่ง ไทยแท็งก์ พื้นที่</p>		

	Fall Protection Action Plan	Doc.No: 12 Apr 24 Rev.No: Page: 1/5
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------

Fall Protection Action Plan						
Row No	DATE	DESCRIPTION	PREP	REVIEW	REVIEW	APPROVAL
Rev No	PREPARATION					

	Fall Protection Action Plan	Doc.No: 12 Apr 24 Rev.No: Page: 2/5
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------

FALL PROTECTION EVALUATION AND WORK PLAN

COMPANY NAME :	Parken Asia / Thai Tank Terminal
PROJECT AREA :	งานติดตั้งท่อรับแก๊สที่ท่อรับแก๊ส FN-3704
SCOPE OF WORK :	Working on Scaffolding

INSTRUCTIONS

Attached is a fall protection work plan that must be filled out by Phanom T, Each superintendent whose work area exposes employees to falling hazards above 1.5 meters (5 feet).
The plan must be specific for each worksite. And each superintendent must ensure workers follow Fall Protection Safe Work procedures.
Each new hire or transferred worker or supervisor is to be instructed, directed and controlled regarding the Fall Protection plan.

The complete plan shall be posted at the job site and be made available to the work permit, principal Contractor and affected workers.

SPECIFIC JOB INFORMATION

Date:	
Principal Contractor	Parken Asia Co.,Ltd.
Job Name:	งานติดตั้งท่อรับแก๊สที่ท่อรับแก๊ส FN-3704
Department:	MTN
Job Phone:	065-850-0360 /098-854-5754/098-563-2346
Job Address:	Thai Tank Terminal
Prepared by:	Yanisa Thanawattanapanich
Field Engineer:	Pathomporn Karkichran
HSE Officer:	Chaturong Dangkong
Reviewed by:	Chaturong Dangkong

	Fall Protection Action Plan	Doc.No: 12 Apr 24 Rev.No: Page: 3/5
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------

1. FALL HAZARDS IN THE WORK AREA

	(Yes/No)	(Yes/No)
Walking the bottom Segment.	No	Rolling Scaffold: No
Elevator Shaft - Floor Openings:	No	Scaffold over 1.5 m. Yes
Int./Ext. Scaffolding:	No	Scaffold under 1.5 m. No
Boom Lift:	No	Scissor Lift: No
Leading Edge:	No	Stairwell: No
Ladders:	No	Window Opening: No
Perimeter Edge: Open edge - each floor	No	Roof: No
Other Fall Hazards in the Work Area:		

1. Fall hazards from working out of platform.(100% Tie Off) Full body harness and double lanyard is required.

2. Fall hazards from working on the scaffolding.(100% Tie - Off) & Scaffold shall provide standard guard rails on all sides, Never used railing or toe board to sit or gain height.

2. METHOD/ EQUIPMENT FOR FALL ARREST OR FALL RESTRAINT

(Describe as applicable)	(Yes/No)	(Yes/No)
Full Body Harness:	Yes	Body Belt: No
Lanyard:	Yes	Vertical Lifeline: No
Restraint Line:	No	Horizontal Lifeline: No
		Shock Absorbing
Rope Grab:	No	Lanyard: Yes
Safety Nets:	No	Safety Monitor: No
Guard Rails:	Yes	Caged Ladder: No

SAFETY EQUIPMENT INSPECTION, USE AND MAINTENANCE

A visual inspection of all Fall prevention safety equipment will be done daily or before each use to ensure compliance with the manufacturer's recommendations. Any defective equipment will be repaired or removed from use immediately. The manufacturer's recommendations for use,maintenance and inspection will be available on site and followed. Respective training records are also to be available on site.(See page 6 - Training and Instruction Program)

Specific types of equipment and manufacturer's recommendations, if applicable, are as follows:

NONE

1. Safety Full body Harness with absorber

Note that: We have a safety step back before work to ensure that tools and materials will not falling on workers.

3. OVERHEAD PROTECTION

Toe boards at least 100 mm (4 inches in height) will be installed along the edge of scaffolding and overhead walking surfaces for a distance sufficient to protect workers and public below. Where tools,equipment or materials are piled such that the toe board would be in effective, paneling or screening will be installed at outer floor areas.

Hard hats are required on all jobsites. Warning signs, barricades or watchperson will be posted to caution of existing hazards whenever they are present. In some cases debris nets may be used if conditions warrant.

Overhead protection will include:

1. Create safe work zone to prevent worker fall from working at height - Toe boards
2. Preparation barricade flag and guard rail
3. Planning to prevent falling objects from working at height and unsafe action - Toe boards

5. FALL PROTECTION METHODS AND RESCUE PLAN FOR SPECIFIC WORK LOCATIONS AND

ACTIVITIES

Work Location and Activity:

Fall Protection Procedure:

1. Follow up fall protection action plan i.e.

Certificate of Working at height training

Rescue Equipment and Plan:

1. Use walky Talky inform rescue team of TTT

6. RESCUE AND FIRST AID TREATMENT

Rescue Considerations
when personal fall arrest systems are used, the employer must ensure that employees can be promptly rescued with minimal risk or can rescue themselves should a fall occur. The availability of rescue personnel and equipment must be evaluated. A rescue plan, detailing equipment and method, is to be developed for each applicable scenario (see section 5
five activities)

Attachment Rescue Procedure

First Aid

First Aid is to be administered by qualified personnel. Ensure that first aid personnel, equipment and supplies are immediately available. - Details in Rescue Plan.

Emergency Information

How to Summon First Aid/Assistance

Air Horn Location	No	Ambulance #	1669
Signal	No	Police #	191
Radio Location	Yes	First Aid Equipment &	
Channel		Supplies Location	Parken Asia Co.Ltd.
Telephone Location and Number	065-850-0360 /098-854-5754/098-563-2346		
Fire Department (High Angle Rescue) #	199		

ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001

ทะเบียนนิติบุคคลที่ WH-0471/24
 ใ้การรับจดทะเบียนฐาน 509001 5014001 5045001

ឧបប្បនេហ្មតិវិសាមភតិ W11-0473/28
សេវាសាស្ត្រ (IC2900) (IC1400) (IC4300)

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ พห-๐๔76/24
 [ได้รับการอนุญาตจาก (509001) (501400) (504500)]

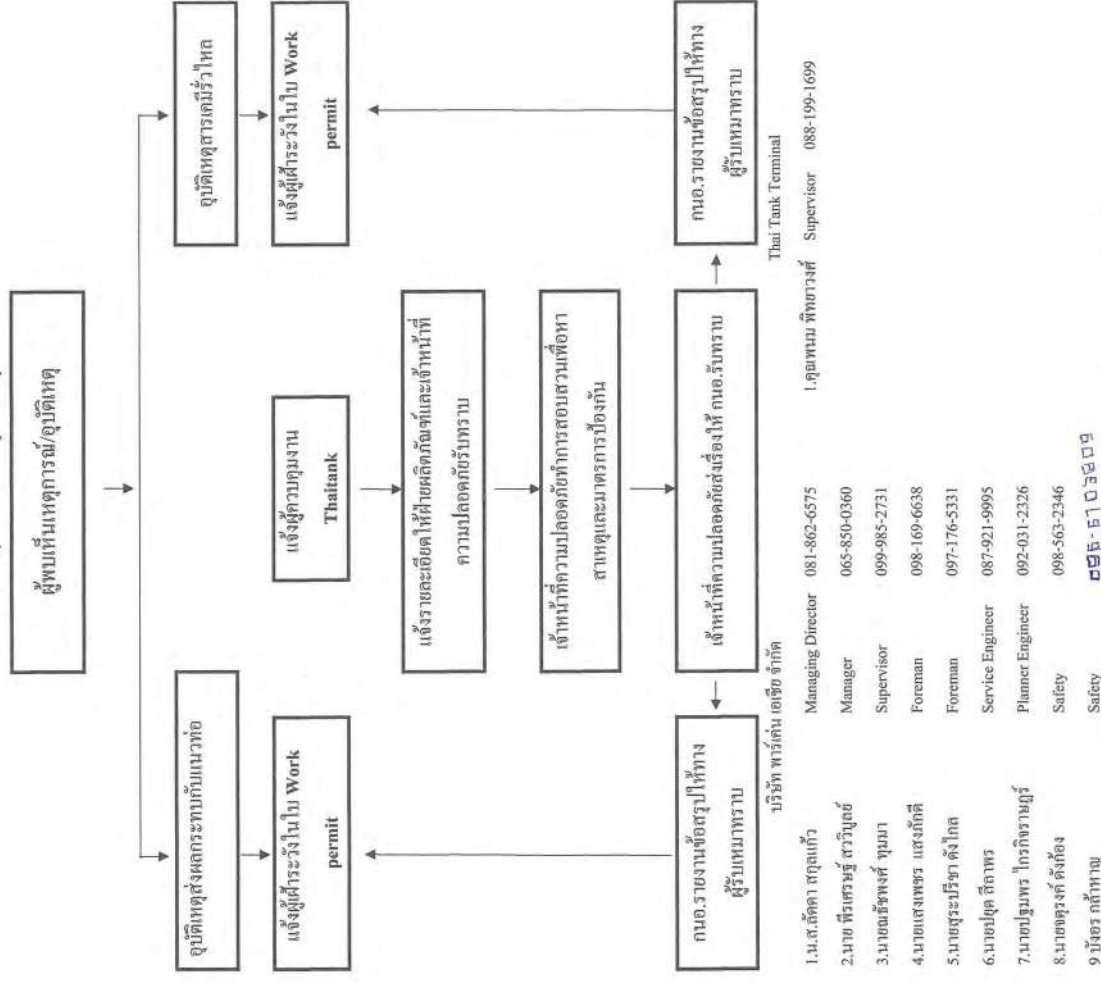
ทะเบียนมูลนิธิฯ เลขที่ WH-0496/24
 ใ้การในระแวกกลาง (509001, 5014001, 5045001)

ทะเบียนพาณิชย์ที่ พห-0492/24
โทรสาร 0-29001 0-294001 0-2945001

ได้รับการประเมินมาตรฐาน ISO9001/ISO14001/ISO45001

พระนิพนธ์ฉบับที่ WH-0504/24
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

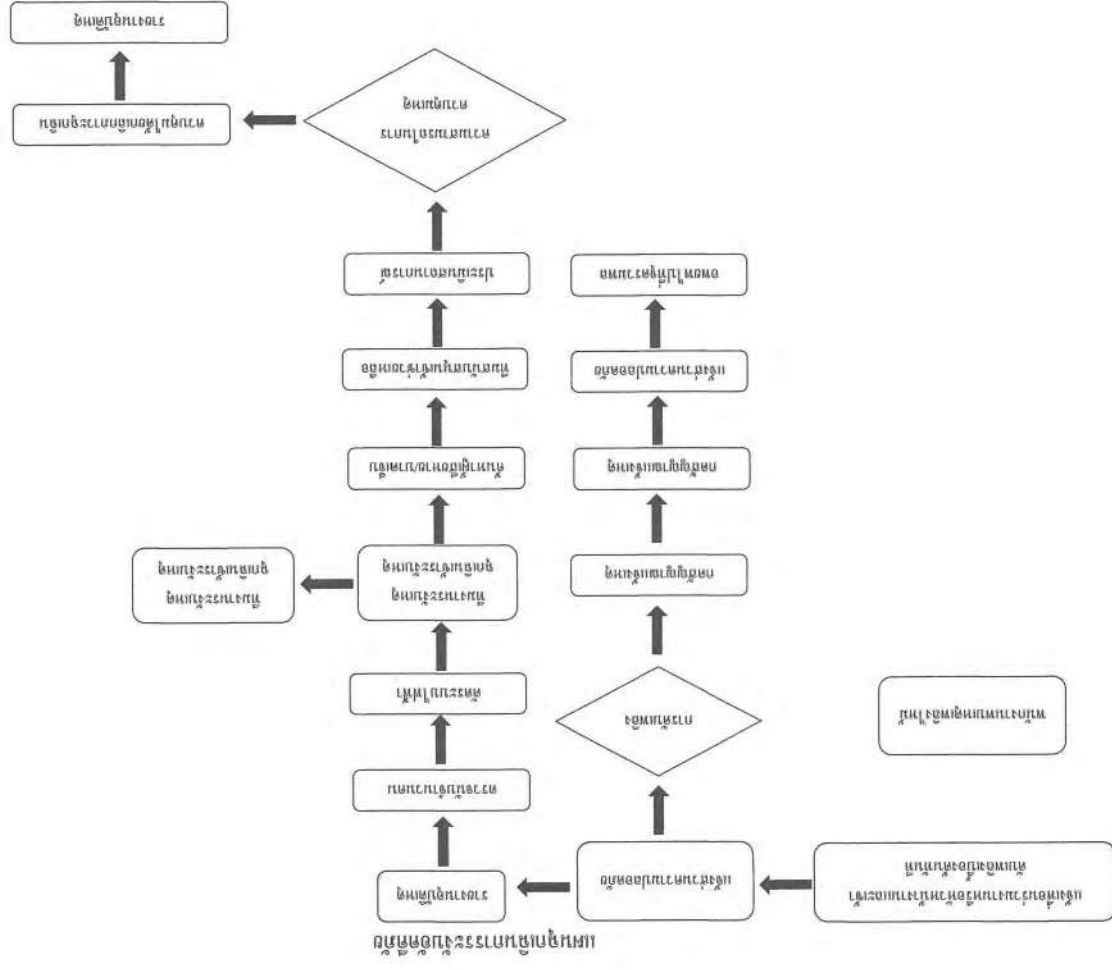


หมายเหตุ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ควรปฎิบัติเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและประสานงานกับส่วนคุ้มครอง
จัดทำโดย นายวิชา ฐนาวัฒนพินิจช์

จัดทำโดย
ฉันทิศา ธนาวิวัฒนาพิชัย

(Admin)

3 May 24



แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work)

บริษัท ปิยะกุล สาขาที่ปฏิบัติงาน Logistics - Import วันที่เข้าทำงาน 7/4/2562 ถึงที่รวมแก้ไขปรับปรุง
 ลำดับที่ ผลการตรวจตอบ
 ดีเยี่ยม ไม่เรียบร้อย ไม่ดีปานกลาง รวดและช้า

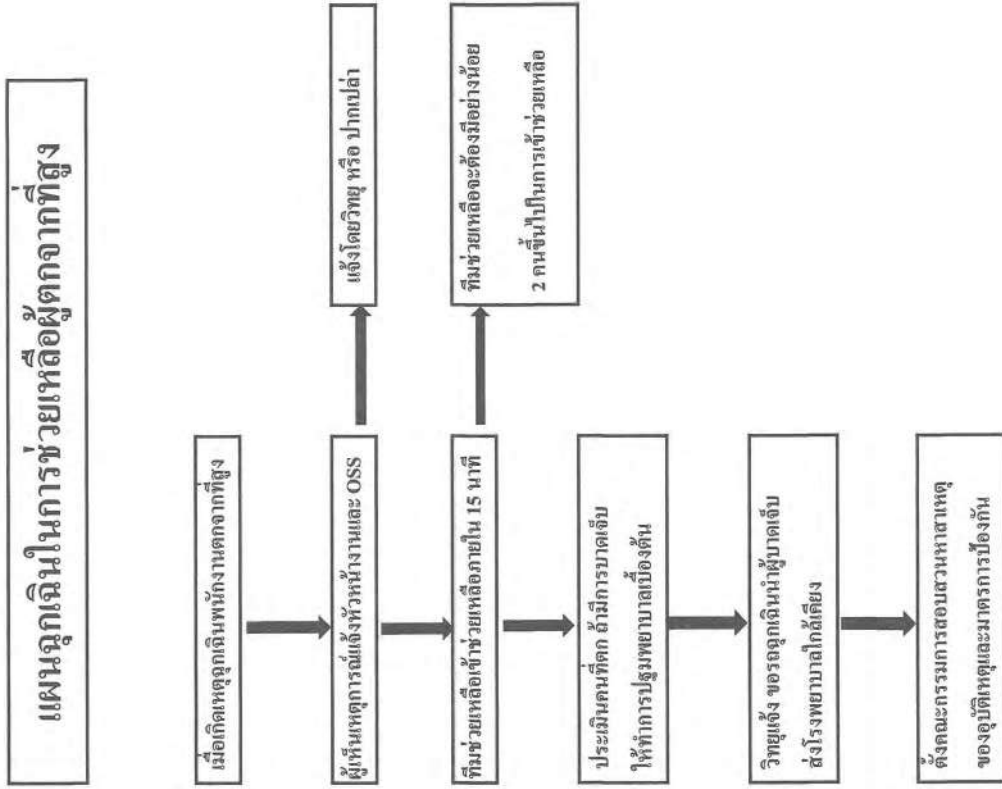
รายละเอียดข้อเท็จจริง					
1	สาขาฟาร์มเลี้ยงสัตว์ไม่มีหรือถูกทลายไปซึ่งกันและกัน และ ไม่พอจำนวนกบ				
2	เครื่องมือเครื่องใช้ไม่มีหรือชำรุดเกินไป				
3	ระดับน้ำในบ่อเลี้ยง และน้ำตกในบ่อเลี้ยงไม่เหมาะสม				
4	ระดับน้ำในบ่อเลี้ยง และน้ำตกในบ่อเลี้ยงไม่เหมาะสม				
5	ท่าเรือเลี้ยงสัตว์ไม่เหมาะสม				
6	เครื่องมือเครื่องใช้ไม่เหมาะสม				
7	การก่อสร้างคอกเลี้ยงสัตว์ไม่เหมาะสม ขุดคอกเลี้ยงสัตว์ไม่เหมาะสม				

งานเขียนที่ส่งกลับทันที				
1	ต้นฉบับและบันทึกต้องส่งให้วั้การกระหะหรือบันทึกที่มั่นคง รั่วหายให้ เหลือไว้หรือเขียนที่มียากาเข้ามว่า 2 ชุดและ ใ้การส่งที่มียากาเข้ามว่า			✓
2	ต้นฉบับและบันทึกต้องส่งให้วั้การกระหะไฟ รั่ว ไรไฟ หรือสัคกัไฟ			✓
3	จากการเขียน การคิด การทำ ไม่น้อยกว่า 5 เมตร			✓
4	มีการตรวจสอบการรั่วซึมข้อต่อและสายท่อชุดถังเก็บแก๊สรั่วรั่ว Check leak			✓
5	มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors)			✓

รายละเอียดรายตัว			
1	ใบหินเขียวพิษคดไม่มีรอยแตกหรือร้าว	✓	
2	หินเขียวมี Guard หยาบ	✓	
3	ใบหินเขียวประกอบได้แน่นหนา	✓	

[illegible]

หลังการปฏิบัติงาน				
1	จัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	พิจารณาโทษ และ วัสดุที่ไม่เกี่ยวข้อง	<input checked="" type="checkbox"/>		





ไปอนุญาตงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับความมั่นคงและภายใน

ส่วนที่ 1 ทำแบบเรือ/บริษัท : TTT - บริษัท ไทยแท่งทอร์มิล จำกัด ชื่อของชุด (ชื่อผู้ยื่นอนุญาต) ชื่อ : แผนกซ่อมบำรุง บริษัท ไทยแท่งทอร์มิล จำกัด รายละเอียดของชุดปฏิบัติงาน : วันที่ 02/07/2567 เวลา 08 : 00 ถึงวันที่ 31/12/2567 เวลา 18 : 00 รวม 183 วัน สถานที่ปฏิบัติงาน : pipe coridor from PR.000 to PR 350 รายละเอียดของงาน : จัด เชื้อ ยี่ห้อ FN-0272.0575,1501.0473.3704,1171.1176, LN-1131,1134 ,VN-0021,0023,0024,0025 ตามแนว Pipe coridor - งาน X-ray			
ชื่อผู้ควบคุมงาน : ราชภูมิ นามสกุล ราชภูมิ เลขที่ประจำงาน : ตำแหน่ง Maintenance Manager พวณงาน Parken Asia Co.Ltd.			
ส่วนที่ 2 กรณีเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ควบคุม ต้องได้รับการพิจารณาจากผู้รับผิดชอบงานบำรุงรักษาอุปกรณ์			
1. เบื้องรอง 2. ใบแจ้งความ 3. ข้อมูลอนุญาต ชื่อ นามสกุล วันที่ 02/07/2567			
ส่วนที่ 3 ขอบัญชีปฏิบัติงาน 1. 1. กัมปวัน 2. 2. ดับเบิ้ลระบบ 3. 3. ระบายน้ำ Free Gas 4. 4. ปีท่อทางลงแนวหน้าเขม 5. 5. ติดปะปูนเสริมสัญญาณ 6. 6. กั้นและบล็อกรับเบเกิ้ลไฟฟ้าบริเวณไฟฟ้าลิฟท์ 7. 7. เครื่องผูกปากลิ้นเพิ่มเบเกิ้ลลิฟท์		8. 8. ตรวจซ่อมอุปกรณ์ 9. 9. เคเบิลสายดินเพิ่มลิฟท์เพื่อป้องกันไฟตก 10. 10. ตรวจซ่อมปริมาณก๊าซและสภาพโดยรอบไม่เสี่ยงไฟไหม้ 11. 11. ค้นหาสาเหตุการไหม้บริเวณหน้าเขมาท 12. 12. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเสริมทางลง 13. 13. ติดตั้งเคเบิลรวมกับเคเบิลไฟฟ้า 14. 14. ลดความดัน 15. 15. ทำความสะอาด 16. 16. แสวงหาต้นเหตุ 17. 17. จัดการพื้นที่ให้ 18. 18. ทำรั้วไม่ให้มีสิ่ง 19. 19. มีติดระบบอากาศ 20. 20. วางแผนบำรุงรักษา 21. 21. ทำงานผูกปากลิ้นแนวลงลิ้น 22. 22. ความคุมและป้องกันอุปกรณ์ไหม้	
ส่วนที่ 4 ข้อตกลงในการดำเนินงานกับส่วนบุคคล (PPE) เดิมเดิมให้เหมาะสมกับงานดังกล่าว			
1. 1. เว้นเวลา 2. 2. ระยะเวลาปฏิบัติงาน 3. 3. หน่วยงานรับ		4. 4. อุปกรณ์ป้องกัน 5. 5. ระยะเวลาปฏิบัติงาน 6. 6. หน่วยงานรับ	
ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางบริษัทและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนี้ ทั้งนี้ ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตาม ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางบริษัทและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนี้ ทั้งนี้ ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตาม			
ชื่อของชุด (ชื่อผู้ยื่นอนุญาต) ชื่อ : แผนกซ่อมบำรุง บริษัท ไทยแท่งทอร์มิล จำกัด เลขประจำตัว บุคคล/นิติบุคคล/ผู้เสียภาษี : เบอร์โทรศัพท์ :			



โทรสาร 07-2-705-0079-2567

*** เอกสารทั้งหมดนี้โดยระเบียบกึ่งทฤษฎี โดยทำเรื่องสหภาพกรรมมาตลอด ***



ใบอนุญาตงานปฏิบัติงานในที่สูง

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.



ใบอนุญาตเลขที่ 07-2-706-0025-2567

*** เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยทำวีดิทัศน์การบรรยายภาพ ***

LMRA Checklist

ในการค้นหาความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time

หัวข้อ/Topic

Yes/NO

Yes/NO

Yes/NO

ฉันเข้าใจรายละเอียดของงาน และขั้นตอนการทำงาน
Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?

Yes

Yes

Yes

ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจในใบอนุญาตทำงาน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานแล้ว
Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?

Yes

Yes

Yes

ฉันเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
Do I have the proper tools and do I use them correctly?

Yes

Yes

Yes

ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน
Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?

Yes

Yes

Yes

พื้นที่ทำงานใกล้เคียงไม่มีความเสี่ยงต่อฉัน (วัสดุตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี)
Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?

Yes

Yes

Yes

ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวเองและผู้อื่น
Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?

Yes

Yes

Yes

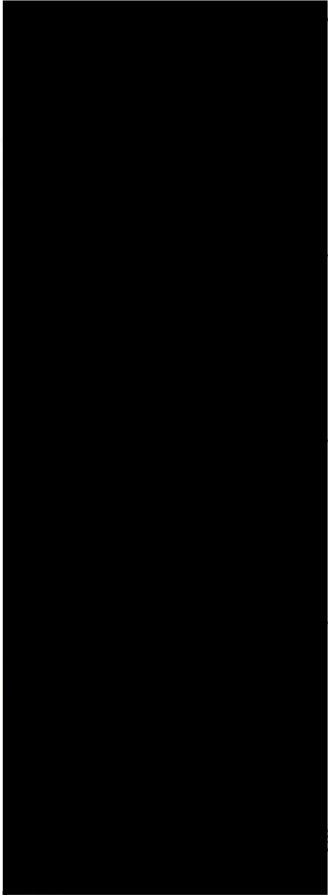
ฉันรู้และเข้าใจว่าต้องทำอะไรบ้างเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ทางออกฉุกเฉิน, ทิศทางลม, จุดรวมพล, จุดชำระล้างฉุกเฉิน, หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน)
Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?

Yes

Yes

Yes

15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			



16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work)

ชื่อ.....
 TAREL.....
 สถานศึกษา.....
 PP 2 - Pie vad Thudong: 7/11/66, 04.00

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ	สิ่งที่ควรรู้ข้อปรับปรุง
		เรียบร้อย ไม่เรียบร้อย ไม่เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ

amirgouy/1434

1	สายไฟที่หุ้มด้วยใบมีรอยขีดจากท่อนแข็งกึ่งกึ่งนอก และ "ไม่ผ่านแนวท่อ"	<input checked="" type="checkbox"/>
2	เครื่องย่นคัตต้องไม่มีรอยร้าวของน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>
3	ระดับน้ำในหม้อน้ำ และน้ำกลั่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ระดับน้ำมันและน้ำมันเครื่องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/>
5	ท่อไอดีย่น คัดส่ง France arrestor	<input checked="" type="checkbox"/>
6	เครื่องเชื่อมต้องตั้งอยู่บนพื้นี่แห้งมีอากาศรอบนั้น	<input checked="" type="checkbox"/>
7	การต่อสายดินต้องมั่งให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี	<input checked="" type="checkbox"/>

งานสอนตลอดชีพ

1	ผู้แทนและพนักงานต้องแจ้งไว้กับกระณะหรือวัตถุที่มั่นคง วัตถุเข้าไข แก๊สหรือเชื้อเพลิงที่มีสภาพแข็งแรง ข้อต่ออย่างน้อย 2 จุดและ โครงสร้างต้องแข็งแรง				
2	ผู้แทนและพนักงานต้องแจ้งอย่างจากปะทะภายใน วัตถุไฟ หรือระเบิดไฟจากการเชื่อม การตัด การเชื่อม ไม่น้อยกว่า 5 เมตร		N		
3	มีการตรวจสอบการวิ่งขึ้นข้อต่อและภายนอกของชุดยึดเชื่อมเกิดขึ้นบนขา Check back				
4	มีการติดสัญญาณเตือนป้องกัน ไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors)			A	

งานศิลป/จิ๋ว ด้วยกันจิ๋ว

1	ใบหินสีเขียวปนสีน้ำตาล ไม่มีรอยแตกหรือร้าว			
2	หินสีเขียวปน Guard ครอบ			
3	ใบหินสีเขียวประกายใสแน่นอน			

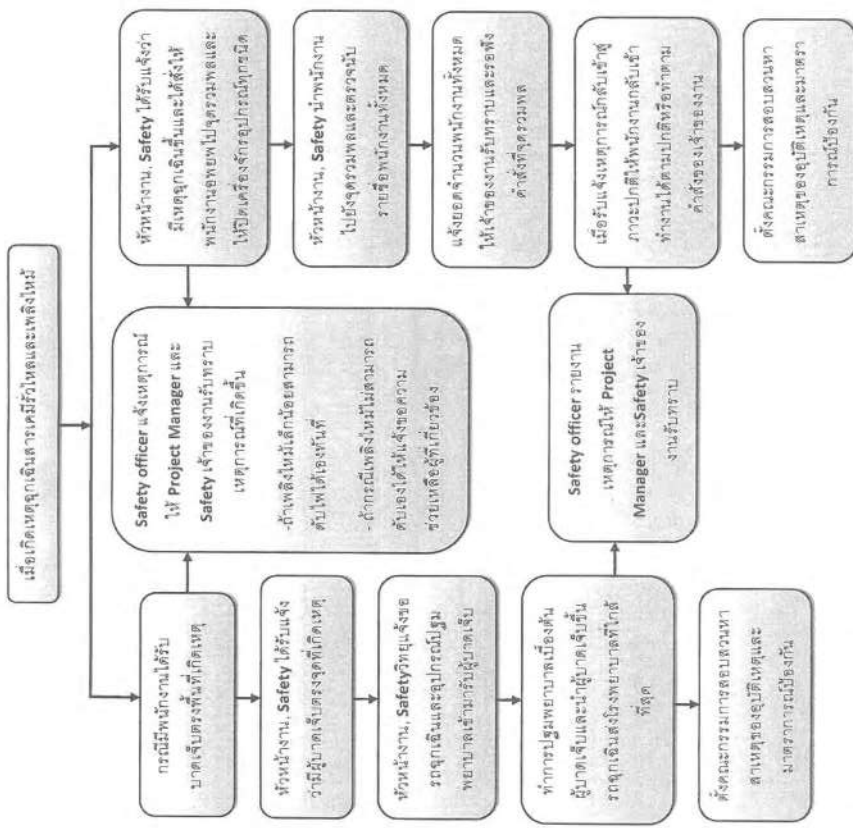
พื้นที่ทำงาน

1	มีการกำหนดจุดที่จะจัดอย่างชัดเจน			
2	มีการปิดกั้นพื้นที่ โดยใช้เชือก ขาวแดง			
3	พื้นที่ทำงาน ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของก่อให้เกิดการจุดไฟ			
4	พื้นที่ทำงาน ไม่มีการขนถ่ายวัสดุหรือเศษวัสดุที่ไวไฟ			
5	มีการปิดล้อมพื้นที่ที่หัวสวิตช์ไฟ อย่างแน่นหนาและระมัดระวังในทางรอด			
6	กระเบื้องรอยแตกได้ / การปิดล้อมสวิตช์ไฟอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นและสูงอย่างน้อย 1 เมตร			
7	มี Fire watcher ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน			
8	มีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถังและพร้อมใช้งาน			
9	ผู้ปฏิบัติงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน หมวกนิรภัย หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง เสื้อสำหรับงานเชื่อม รองเท้านิรภัย			

หลังการปฏิบัติงาน

1	จัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
2	จัดการกับ...	

ค่าที่ความปลอดภัย (ได้รับมหา)



เบอส์โทรที่สถิตยอกเงิน

1. 199 ตำบลเลี้ยง
2. 1669 หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน
3. โทร. 038-697810 / 098-4452425
4. Safety RW. 061-6641575 / 061-3140999
5. Safety TREL 086-3037449
6. EMCC 081-7323485
7. ศูนย์พิทักษ์ (Security TTT) 038-673500
8. วิทยาลัยตำรวจ 1 TREL / Security TTT

7

Abstract

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		
Sheet No. :	2	of 14
TTT Project No. : P-167		
TREL Project No. : P11P5439		
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		
Date :	24-OCT-23	Rev. No. : A

[illegible]

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 3 of 14
		TTT Project No. : P-167
		TREL Project No. : P11P5439
		TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001
		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 4 of 14
		TTT Project No. : P-167
		TREL Project No. : P11P5439
		TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001
		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

TABLE OF CONTENT

NO.	DESCRIPTION	PAGE
1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE OF WORK	4
3.0	REFERENCE	4
4.0	TOOLS AND EQUIPMENT	4
5.0	RESPONSIBILITIES	4
5.1	SAFETY	4
5.2	SITE SUPERVISOR / FOREMAN	5
5.3	LIFTING FOREMAN	5
5.4	RIGGERS / SIGNALMAN	6
5.5	HAIB / CRANE OPERATOR	6
5.6	GENERAL WORKERS	6
6.0	PERMIT TO WORK PROCEDURES	7
7.0	SAFETY WORK PROCEDURES	7
8.0	PIPING PREFABRICATION	7
9.0	PIPING ERECTION	10
10.0	ATTACHMENT	14

1 INTRODUCTION

The purpose of this Method statement is to give instructions and guidelines for all personnel working for New truck loading and unloading line PROJECT

2 SCOPE OF WORK

This document covers the sequence of activities for Fabrication, Erection and Installation for Metallic Piping (Stainless Steels) systems and to ensure the compliance to the above activities with the contractual applications in New Truck Loading and Unloading Line Project

3 REFERENCE

- 3.1. TREL-P11P5439-40-05-001 Quality Control Plan
- 3.2. TREL-P11P5439-40-05-002 ITP
- 3.3. TREL-P11P5439-40-05-003 WPS & PQR
- 3.4. TREL-P11P5439-40-05-004 Welding Consume Control Procedure
- 3.5. TREL-P11P5439-40-05-005 NDE Procedure
- 3.6. TREL-P11P5439-40-05-006 Welding Repair Procedure
- 3.7. TREL-P11P5439-40-05-007 Pressure Test Procedure

4 TOOL AND EQUIPMENT

- 4.1. Crane, Lorry Crane, Semi-Trailer Truck
- 4.2. Lifting Gear
- 4.3. Hand tool
- 4.4. Welding Machine
- 4.5. Grinding Machine
- 4.6. Generator
- 4.7. Air Compressor
- 4.8. Scaffolding
- 4.9. Soft and hard barricade
- 4.10. Fire Extinguisher, Fire protection cloth

5 RESPONSIBILITIES

5.1) SAFETY

- 5.1.1 Ensures all relevant documents and procedures are approved
- 5.1.2 Raise permit to work from TTT Officer
- 5.1.3 Inspect working area with TTT personnel
- 5.1.4 Monitor safe execution of the work

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 5 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

- 5.1.5 Supervise site management to ensure all HSE regulations are being complied such as PPE, Equipment Inspection Certificates etc.
- 5.1.6 Brief workers on RA, Method statement prior to work commencement
- 5.1.7 Train and monitor worker's work practices.
- 5.1.8 Monitor and conduct toolbox meeting
- 5.1.9 Ensure HSE signboards to warn unauthorized personnel from trespassing into the area.

5.2) SITE SUPERVISOR / FOREMAN

- 5.2.1 Supervise and ensure work is carried out according to approved work method statement and HSE requirement.
- 5.2.2 Supervise and ensure work is carried out according to approved work method statement and HSE requirement.
- 5.2.3 Conduct RA with Safety Supervisor and workers to ensure everyone is familiar with the work process and HSE requirements and also highlight important notes on HSE potential hazards during the tool box meeting.
- 5.2.4 Rectify any unsafe act / condition and educate the workers to improve safe working methods immediately.
- 5.2.5 Ensure daily housekeeping of work areas.

5.3) LIFTING FOREMAN

- 5.3.1 To supervise all lifting activities.
- 5.3.2 Conduct HSE pre-checks for lifting to ensure that crane and lifting gears have valid inspection certificates, crane operator has valid

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 6 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

pass lifting gears and appliances are tested with valid load test certificates.

- 5.3.3 Conduct Crane checks to ensure it is in good working condition and the overload limit switch alarm is working as well as the load meter.
- 5.3.4 Check and prepare crane accessibility for lifting operation.
- 5.3.5 Ensure all above are in the register as provided by Safety Supervisor.
- 5.3.6 Ensure all unauthorized personnel are out of bounds from working area.

5.4) RIGGERS / SIGNALMEN

- 5.4.1 Check the lifting gears & appliances conditions, ensure correct color coding.
- 5.4.2 As per RA all lifting operations requirement are met such as load of items to be ascertained, length and type of lifting gears to be used, all lifting pre-checks
- 5.4.3 Informed Lifting Supervisor of any change in condition during the lifting operation and stop immediately to rectify before continuing with the operation
- 5.4.4 Put barricades around lifting area including posting of sign boards to warn personnel of lifting operation
- 5.4.5 Ensure no personnel are below suspended load at all times. Stop all lifting operations if above are not met.
- 5.4.6 Ensure all unauthorized personnel are out of bounds from working area.

5.5) CRANE / LORRY CRANE OPERATOR

- 5.5.1 Ensure and check that ground condition is safe and sound.
- 5.5.2 Ensure that unloading location is within the crane capacity.
- 5.5.3 Never bypass safety limit switch.
- 5.5.4 To fully extend out-riggers.

5.6) GENERAL WORKERS

- 5.6.1 Must be understand individual scope of work, job and equipment handling knowledge etc.

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 7 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

- 5.6.2 All electrical Equipment and hand tools must be kept in good condition and away from wet area.
- 5.6.3 Must comply with all safety rules and regulations and report any unsafe acts / conditions.
- 5.6.4 Must attend safety and job handling training sessions when required.
- 5.6.5 All injuries, incident, accident or near miss occurrence must be reported immediately.

6 PERMIT TO WORK PROCEDURE

- 6.1) Prior to applying for any PTW, ensure RA has been approved All electrical Equipment and hand tools must be kept in good condition and away from wet area
- 6.2) RA reviews shall be conducted to ensure the method of statement is in the correct sequence
- 6.3) All other relevant documents such as Hiab/crane inspection certificate, workers training register, lifting gears registered as explained earlier in this method of statement
- 6.4) These documents upon approval shall be attached to the PTW and all information to be filled up accordingly and submitted to TTT
- 6.5) After PTW has been approved, the PTW shall be clearly displayed at work area

7 SAFETY WORK PROCEDURE

- 7.1) Health,Safety and Environment
- TREL TREL's personnel shall comply with the requirements of this method statement, TTT HSE Manual and Regulation including Thailand's local authorities.
 - Valid certificates for machinery and equipment and personal
 - Work in confined space shall be comply with TTT regulation and Thai law.

8 PIPING PREFABRICATION

- 8.1) Ensure that the drawing received bear the stamp "Issued for Construction" and are of latest revision.

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 8 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

- 8.2) All materials shall be conformed to the IFC drawing with relevant material specifications before receiving/ordering.
- 8.3) QC inspector shall conduct visual inspections, check color code, material certificates or manufacturer's test reports (including size, wall thickness, rating, material code, heat no., quantity). The receiving materials or equipment found defective or presenting non-conformance that shall be clearly marked out and shall be returned to corresponding authority. Material shall be stored at defined locations based on material classification. fittings, flanges and valves shall be stored on wooden pallets and no material is allowed to rest or store directly on ground at all time. All small-sized fittings, flanges and valves, and all of gaskets shall be stored on racks/shelves.
- 8.4) Checklist for Pre-Fabrication of Piping
- 8.4.1 Approval of Quality Plan and ITP.
 - 8.4.2 Approval of WPS covering all the material specifications.
 - 8.4.3 Welder qualification list review and approval.
 - 8.4.4 All the required Engineering drawings and documents are received in time.
 - 8.4.5 All personnel and procedures for NDT, PWHT are approved.
 - 8.4.6 Spool drawings marking field and shop weld joints shall be prepared, numbered and reviewed.
 - 8.4.7 All tools, equipment and temporary items like pipe stands; pipe clamps etc. are ready in sufficient quantities.
 - 8.4.8 Consumables shall arrange in sufficient quantities as per the WPS.
- 8.5) Isometric Mark-Up
- 8.5.1 All lines shall be clearly marked to easily identify the flow direction, service, line designation number, size, class and specification.
 - 8.5.2 The isometric drawing shall be used as a weld mark-up format. The weld map shall be unique and separate for each line, system, and component or assembly number.
 - 8.5.3 The line diagram shall include weld location, weld numbers, tie point

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 9 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

location, piece numbers and weld type, including: Field weld, shop weld, tie point, butt joint, socket joint, fillet weld.

8.5.4 Length, height and width of the spools shall be within the limits of road transport and erection possibility, unless specifically requested.

8.6) Cutting and Beveling

8.6.1 Pre-fabrication of Stainless Steel shall be done in separate fabrication bays.

8.6.2 Marking should be done as per Isometric spool number measurement.

8.6.3 Cutting of pipes, fittings and edge preparation as per the drawing and WPS.

8.6.4 Based on spool breakdown of piping isometrics, pipe length shall be cut. Extra length for pipe shall be provided in spools for field adjustment.

8.7) Fit-Up and Track Welding

8.7.1 Fit-up assembly and joint alignment shall be carried out, by using couplers or clamps. All the required pipe holding work benches, assembling brackets, 'U' bolts etc. would be made to suit the pipe sizes.

8.7.2 For butt welds a uniform root gap shall be maintained as per WPS.

8.7.3 For all socket weld joints the pipe end shall be free from cutting burrs, the axial gap between male and female component shall be maximum of 3 mm and minimum of 1.5 mm.

8.7.4 All welding ends shall be beveled with and angle of 35 degree, ± 5 degrees, and a root face of 1.6 mm.

8.7.5 Welding end plane shall be normal to pipe axis as defined in the piping drawing, within 0.25 degree.

8.7.6 The inside misalignment shall not exceed 1.5 mm (1/16").

8.7.7 The maximum tolerance for axial dimensions, face-to-face, center-to-face and locations of attachment shall be ± 3 mm.

8.7.8 Lateral transition of branches and connections from centerline of the run shall not exceed ± 1.6 mm.

8.7.9 Internal misalignment shall be limited to 1.6mm for pipe up to 24", 3.2 mm for pipe diameter 26" and above.

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 10 of 14
TTT Project No. : P-167		TREL Project No. : P11P5439
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		Date : 24-OCT-23
		Rev. No. : A

8.7.10 Seam orientation of welded straight pipe and pipe to fittings shall be in such a way that, circumferential angle between seam is at an angle of 30°.

8.7.11 Branches joint, connecting to the header line including reinforcement pad shall be pre- fabricated in the shop to avoid difficulties in site.

8.7.12 The pipes shall be tack-welded in equidistant positions to avoid cracking and bending or joint during welding. Tack weld shall be done by a qualified welder as per approved WPS.

8.7.13 In case of pipes with different thickness, the larger thickness shall be tapered in compliance with standard to match smaller thickness.

8.7.14 Line numbers, Sheet numbers, Spool numbers, material code and Joint numbers are to be clearly marked on the spools with the welder identification for each joint.

9 PIPING ERECTION

9.1) General

9.1.1 All lifting tools, equipment and ropes used for erection shall be inspected and certified by HSE regulations. Activities shall be done according to the proper method statement for lifting and handling.

9.1.2 Pre-fabricated spools shall be shifted to site carefully; care shall be taken while handling and stacking of spools to prevent any possible damage.

9.1.3 The Pre-Fabricated spools shall be identified by spool and line numbers before erection.

9.1.4 Before erection of spools ensure for inside cleaning of the spools and their items.

9.1.5 The pre-fabricated supports shall be installed as per drawings, the pipe supports details shall be followed in the piping layout drawings and Isometric drawing for location and supports detail drawing.

9.1.6 All pipe openings shall be sealed before, during and after erection to prevent the ingress of moisture and foreign matter. Threaded ends shall be plugged and sealed by waterproof grease tape or purpose

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION	Sheet No. : 11 of 14
	TTT Project No. : P-167
	TREL Project No. : P11P5439
	TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001
Date : 24-OCT-23 Rev. No. : A	

made plastic caps or plugs. End cap or cover shall be placed on the open valve ends.

9.1.7 Erection of spools shall be carried out area by area as per piping layout drawings and Isometric drawings.

9.1.8 Approved and safe scaffolding and temporary platforms shall be arranged to carry out erection, fit up and welding of field joints at elevated positions.

9.1.9 Erect the spools in position using crane or other lifting devices as per the drawings.

9.1.10 Shifting of pipe spool on pipe racks should be done on the roller support if required.

9.1.11 Piping installation on pipe rack shall be from lower level to higher level.

9.1.12 Large bore random length shall be installed, which is followed by small bore field run pipe. The sequence of composite spool will be same as of random length.

9.1.13 Joints shall be aligned and complete the fit-up / welding as per applicable WPS, Isometric drawing and Project specifications.

9.1.14 NDT and other inspection shall be completed for the field joints and recorded properly.

9.1.15 The final correction and modifications made to fabricate spool in order to allow for stress free installation, which should include; adjustment to pipe support, adjustment of flanges where free spaces are available in bolt holes, cutting and re- welding or introduction of additional field joints or fit-up pieces.

9.2) Pressure Testing

9.2.1 Identify the test loops for the completed line system wise.

9.2.2 Test packages shall be prepared with all welding / NDT summary, P & ID marked with Test limits, Isometric drawings, support details etc. for the completed lines of the system and submitted for client's approval.

9.2.3 The Test Pack documentation shall contain isometrics or relevant pack of pipe work related to package of piping system that is bearing tested and shall include following information:

Limit of test as illustrated on the P& ID's

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION	Sheet No. : 12 of 14
	TTT Project No. : P-167
	TREL Project No. : P11P5439
	TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001
Date : 24-OCT-23 Rev. No. : A	

Location and thickness of test spades

Test medium, Test pressure, location of vent and drains

Requirements for isolation or removal of in-line equipment and instruments.

9.2.4 Inside of all pipes, valves, fittings and other associated equipment are clean and free from loose foreign matter prior to commencement of the pressure test.

9.2.5 Upon obtaining mechanical clearance and test packages approval, Hydrostatic test shall be carried out as per project specification.

9.2.6 Test package shall be prepared as per method statement and procedures.

9.2.7 Reinforcing pads shall be tested with clean and dry oil free air for the weld surfaces on the inside and outside shall be swabbed with a leak testing solution.

9.2.8 In-line instruments, control valves, manual block valves, special items, etc that may interfere with a proper pressure test or might be damaged during test, shall be not be installed before pressure test for fit-up and , or shall be removed for the test and substituted with temporary spools.

9.3) Flushing

9.3.1 After completion and approval of hydrostatic testing of the system, all lines and equipment shall be drained and flushed.

9.3.2 Special attention shall be given to points where water and sediments may be trapped, such as valve bodies or low points.

9.3.3 A circulation loop may be established and the system flushed until circulating water is clear.

9.3.4 All pneumatic lines shall not be flushed.

9.3.5 Piping completed the Pressure Testing shall be internally cleaned to remove all remaining foreign matter by water flushing or blowing with air.

9.3.6 Flushing shall be done with water and oil free air. Water used for flushing and cleaning austenitic stainless steel shall contain less than 1ppm chlorides.

9.3.7 Instruments shall not be flushed through.

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 13 of 14
TTT Project No. : P-167		
TREL Project No. : P11P5439		
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		
Date : 24-OCT-23	Rev. No. : A	

- 9.3.8 Piping and equipment shall be dried and all traces shall be removed as per project specifications.
- 9.3.9 Where special condition exist such as cleaning compressor section and oil lube piping, separate cleaning method shall be adopted as per the Vendor's or Owner's specifications.

9.4) Re-Instatement

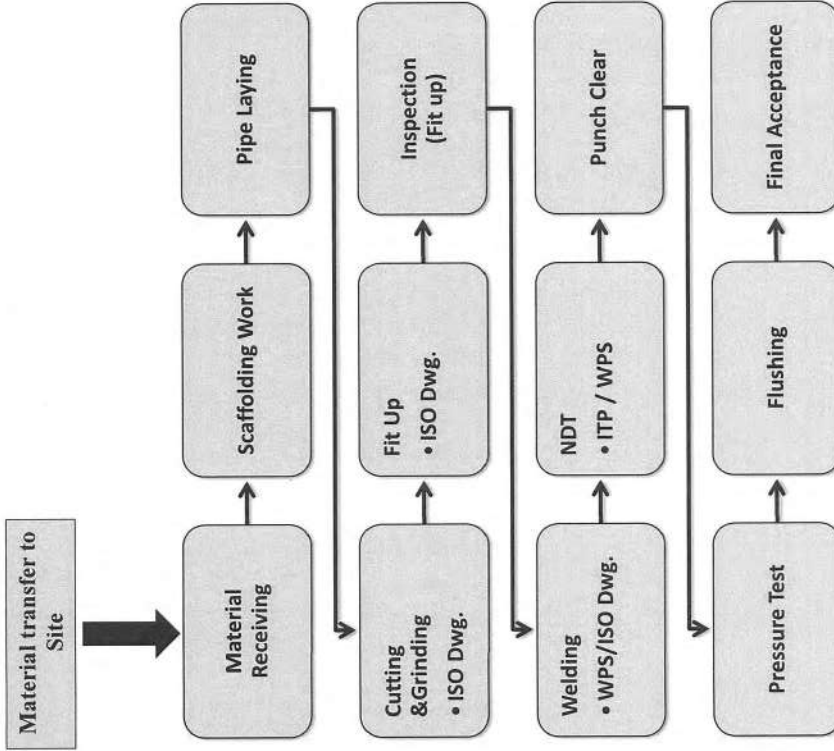
- 9.4.1 After successful completion of pressure testing, flushing and draining, the system shall be returned to a state of commissioning readiness as per drawing specifications and Project requirement.
- 9.4.2 All temporary materials such as spades, blinds, gaskets and temporary supports should be removed from the system.
- 9.4.3 All spectacle blinds should be repositioned to the correct position as per the P&ID.
- 9.4.4 All accessible points of the system shall be inspect to ensure that it is free of scale, rust, loose paint and film and is of correct surface appearance.
- 9.4.5 All items those were removed from the system before Hydro test such as control valves, inline instruments etc. should be re installed after Hydro test and flushing.
- 9.4.6 All punch items should be removed and all test vents should be seal welded.
- 9.4.7 All completed system should be inspected for the correct flow direction in piping and instruments.

METHOD STATEMENT FOR PIPING INSTALLATION		Sheet No. : 14 of 14
TTT Project No. : P-167		
TREL Project No. : P11P5439		
TREL Doc. No. : TREL-P11P5439-40-MS-001		
Date : 24-OCT-23	Rev. No. : A	

10 ATTACHMENT

WORK FLOW

PIPING ERECTION AT SITE



บริษัท/Company name: ไทย โรดาร์ เ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) / TREL

WTT/No. JSA-TREL-TTT-002

ชื่องาน,รายละเอียดของงาน/Description of Task: งานติดตั้งประกอบเชื่อม ผัด เจียร Pipe Spool and Pipe Support

สถานที่ทำงาน/Location	Area 1
-----------------------	--------

ภาคีผู้วิเคราะห์/Analysis By: 1) นายเวสารัช ธรรมสันท

2) นายพิทวัส สิงห์โต

3) มาตรา ๖๖๕ ตรีศก

4) **כחול** **מבטא** **מבטא**

5) นายสมหวัง สมคณกุล

ตำแหน่ง / Position: (จป. วิชาชีพ)

วิศวกร)

(Supervisor)

(๓) ๓๓๓๓๓๓

(អំពីការសិក្សា)

คู่มือความปลอดภัย									
เวลาที่ ดำเนิน ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / ควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazard?	บุคคล/สิ่งที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้รับผิดชอบ Action/ Responsible Party
1	การเตรียมงานอุปกรณ์และเตรียมพื้นที่	พนักงานไม่ปฏิบัติตามความปลอดภัยและไม่ผ่านการอบรม	1.1 เกิดความผิดพลาดจากการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัย	- พนักงานที่ทำงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยโดย TRUL และ FTT หรือจากหน่วยงานภายนอก ตามลักษณะงานที่ทำ - ประชุมเพื่อพูดคุยความปลอดภัย และชี้แจงข้อบกพร่องก่อนเริ่มงาน - พนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น หมวกนิรภัย, แว่นตานิรภัย, รองเท้าบูต และถุงมือที่ได้มาตรฐานตามลักษณะงานและอุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ตามลักษณะงานที่ทำ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
	พื้นที่ทำงาน		1.2 พื้นที่ทำงานมีปัจจัยหรือวัตถุอุปกรณ์วางกีดขวางทำให้พนักงานเกิดอันตรายขณะปฏิบัติงาน	- จัดเก็บชิ้นส่วนหรือวัตถุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานออกนอกพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย - ห้ามวิ่งในพื้นที่ทำงาน - ทำการสำรวจพื้นที่ทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ถ้ามีน้ำจะอุดمانพื้นที่ทำงานให้กวาดให้แห้งก่อนเริ่มทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ลำดับชั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / ควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential hazards?	บุคคลที่รับผิดชอบ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้รับผิดชอบ Action/ Responsible Party
2	เก็บขยะจากจุดเดิมหรือถังใหม่	พื้นที่ทำงาน	2.1 กรณีเกิดขลุ่ยจากเงิน ไม่มีโครงการว่าจุดรวมขยะอยู่ที่ไหนและพนักงานไม่จุดที่รวมผลทำให้เงิน	- ขอรัดจำสารต้องห้ามบนจุดเงิน เก็บขยะขยะรวมผลที่ชัดเจนมาคิดให้พนักงานอ่าน - เมื่อมีการประชุมกับทุกคนซ้ำประจำวัน ต้องรีบทราบระยะติดต่อพนักงานรับ - ให้อพยพรวมขยะรวมผลที่นั่นและรวบรวมที่ซึ่งอพยพไปจุดรวมผลที่ผู้เก็บขยะรวมผล - ให้เงินเร็วที่วิ่งขณะที่ไม่จุดรวมผล - พนักงานต้องทราบในเวลาที่มีการหลบหนีขยะ ผลการดำเนินงานปกติหรือคิดไปเมื่อขลุ่ยเงิน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
3	ขั้นตอนการสกรีนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3.1 สกรีนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ให้มีเงินทำให้ได้รับความเสียหาย	- สกรีนกำเนิดไฟฟ้าจะต้องผ่านการตรวจจาก TREL ก่อนและตรวจสอบโดยเจ้าของงาน TTT และติดตั้งก่อนรับของไว้ - มีฉนวนหุ้มเงิน 6A200 1 นิ้วหรือใช้งาน - ท่อไอเสียต้องมีความสูงจากพื้น (Spark Arrestor) - ผู้ที่สกรีนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีความรู้และเข้าใจในการเปิดปิดและเวลาขณะขลุ่ยเงินขึ้น - มีป้ายเตือนการจราจรเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ตามขนาดของคันเร่ง - การเดินน้ำมันให้ดังต่อเนื่องก่อนทุกครั้งและปิดสกรีนที่ปิดต้องคืน - ให้ใช้ตัวรับน้ำมันบนมือหมุน - ติดป้ายชื่ออุปกรณ์ติดบนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและที่ผู้ไฟฟ้า - ทำการ Checklist ประจำวัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย Source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		ตะเกิ้ลไฟฟ้า	4.2 ตะเกิ้ลไฟฟ้าโดนวัตถุที่ติดไฟฟ้าหรือการ ไว้ไฟที่ติดตามพื้นที่ทำงานทำให้เกิดการติด ไฟขึ้น	- จัดให้มีผู้ใส่ระวางไฟที่ผ่านการอบรมประจำชุดที่ทำงาน - มีถังดับเพลิงขนาด 6A20B ขนาด 15 ปอนด์อย่างน้อย 1 ถัง หรือ สายดับเพลิงพร้อมหัวกรรพี่ทำงานที่ Pump Place, T/L, Jetty - มีผ้ากันไฟปกคลุมถัง 4 ถังและปิดคลุมหน้า Flange, Valve ข้อ ต่อต่างๆบริเวณรอบๆชุดที่ทำงาน - จะต้องมีการตรวจสอบตะเกิ้ลไฟฟ้าเพื่อป้องกันตะเกิ้ลถูกไฟช่วงพ่น น้ำมันถ้ามีการทำงานบนน้ำมันหรือบนที่สูง - จัดเตรียมสายนำดินเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบจากน้ำมันหรือ พริ้นท์น้ำมันที่ติดตามถังหรือ - ตรวจสอบเช็คโดย TREL และ TTT ก่อนเข้าก่อนเริ่มงานครั้งแรก และก่อนนำออกเริ่มงานครั้งแรกหลังจากนั้นตรวจสอบเช็คโดยผู้ใส่ ระวางไฟของบริษัทยูนิเวนทุกๆ 1 ชม. - วัตถุที่สามารถติดไฟได้ไม่ให้ออกจากพื้นที่ทำงานที่มีประกายไฟ - ผู้ใส่ระวางไฟจะต้องตรวจสอบทำงานและเสร็จแล้ว 30 นาที หลังจากเสร็จงานที่ให้ออกมาพร้อมและประกายไฟ - ถ้าพบเห็นประกายไฟหรือสารเคมีที่วางอยู่ทำงานหรือมีประกายไฟที่พื้น โดยที่ไม่เป็นสารเคมีหรือการใส่ชุดป้องกันควรรีบวิ่งหนีไป ยืนบนฐานว่าเย็นสามชนิดที่อยู่ใกล้จุดงานทันทีและแจ้ง Safety และเจ้าของพื้นที่ TTT ให้ทราบทันที	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	
		ฝุ่น ชั่ว จากงานเชื่อม เชื้อ	4.3 ผู้ปฏิบัติงานสูดดม ฝุ่น ชั่ว จากงานเชื่อม เชื้อทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากกรองอนุภาค 3M ที่มีคาร์บอน ป้องกันฝุ่นผงจากจุดเชื่อมที่ทำงานอยู่ด้วยกับที่สวมใส่ หน้ากากกรองอนุภาค 3 M 155 ด้วยเช่นกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	
		แรงจากการเข็น	4.4 ผู้ปฏิบัติงานล้มตัวลงแรงจากการเข็นทำ ให้อวัยวะบาดเจ็บ	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากเข็มกรองเข็มหรือเข็มและ เข็มที่ใส่เข็มกรองเข็มใส่เข็มกรองเข็ม - หน้ากากเข็มคือเข็มที่สวมใส่เข็มกรองเข็มเข็มเข็ม	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย Source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		ร้อนจากการเชื่อม	4.5 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนจากการ เชื่อมและแสงแสงไฟที่เชื่อมหรือแสงของ เปลวไฟ	- จัดเตรียมผ้าคลุมและเสื้อกันไฟที่เพียงพอ - สวมใส่ผ้ากันไฟที่เพียงพอ - จัดให้มีการระบายความร้อน - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นที่ที่ร้อนหรือเปลวไฟ - ปรึกษาผู้ใส่ระวางไฟเกี่ยวกับจุดเชื่อมที่ทำงาน - จัดหาและดูแลอุปกรณ์ความปลอดภัย - มีพืชมะระบะการเข้าทำงานในถัง - กรณีทำงานภายในถังควรมีผู้ใส่ระวางไฟที่ทำงานไว้ไว้	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		ตะเกิ้ลไฟจากการเชื่อม	4.6 ตะเกิ้ลไฟจากการเชื่อมที่ติดหรือโดน ผิวหนังผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ดูที่ติดไฟหรือได้รับ บาดเจ็บ	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันและกระบังหน้าป้องกัน - สวมใส่เสื้อกันไฟที่เพียงพอ ใส่ถุงมือทนความร้อน ป้องกันประกายไฟ - จุดที่ใส่เสื้อป้องกันตัวที่ติดไฟให้มีฉนวน - มีน้ำเย็นใกล้ - ระวังทำงานใกล้กับวัตถุที่ติดไฟหรือถังที่ร้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		ใบพัดและใบพัดเคลื่อนที่	4.7 ใบพัดและใบพัดเคลื่อนที่ ระเบิดหรือ โดนมือ หน้า หรือร่างกายที่ไฟได้รับ บาดเจ็บบาดเจ็บ	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันและกระบังหน้าป้องกัน - สวมใส่เสื้อกันไฟที่เพียงพอ ใส่ถุงมือทนความร้อน ป้องกันประกายไฟ - จุดที่ใส่เสื้อป้องกันตัวที่ติดไฟให้มีฉนวน - มีน้ำเย็นใกล้ - ระวังทำงานใกล้กับวัตถุที่ติดไฟหรือถังที่ร้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	
		เสียงดังจากการเชื่อม	4.8 เสียงดังจากการเชื่อมที่หูหรือ หูรูด	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ Ear plug ชุดหูฟังที่ลดเสียงไว้ ลดเสียง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8TH-SSP-SF-20-F1/Rev.B

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		บนนั่งร้าน บนที่สูง	4.15 พนักงานยกของบนนั่งร้านลงมาที่พื้น ด้านล่างไม่ขณะเคลื่อนย้ายตัวหรือทำงานทำให้ ได้รับบาดเจ็บ	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างรัดกุม หรือสายรัดที่รัดถึงสองจุดและมีอุปกรณ์ป้องกันการกระชาก พร้อมทั้งใช้วิธีการจับกับจุดที่แข็งแรงในระนาบแนวทแยง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - พนักงานที่ทำการยกของบนนั่งร้านต้องสามารถขึ้นลงอย่างปลอดภัย ที่ได้ - ต้องตรวจสอบสายรัดชีวิต และเชือกยาลูกก่อนการให้ งานทุกครั้ง - บนที่นั่งร้านต้องตรวจสอบก่อนขึ้นว่าไม่มีของแข็ง หรือตะกั่วตกมาในแนวหรือ Hand Rail อยู่รอบๆบุคคลไม่ให้ ออกไปหรือไม่ได้ - ห้ามปีนป่ายออกไปนอกนั่งร้านและให้ยืนลงที่บันไดทางขึ้นอย่าง เดียว - ห้ามเดินบนหลังคาสีขาว - ไม่ให้ใช้หรือทำการมีดซึ่งมีลักษณะเหมือนหรือคล้ายกับด้าม ขึ้นไปยังนั่งร้าน - ห้ามถืออุปกรณ์ของใช้ในขณะที่ขึ้นหรือลงโดยนั่งร้าน - ถ้ามีฝนตกและพื้นนั่งร้านเปียกน้ำห้ามมีการทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	
		บนนั่งร้าน บนที่สูง	4.16 วัสดุอุปกรณ์ร่วงลงจากที่ทำงาน พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือโดนอุปกรณ์ เสียหาย	- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ใช้งานอยู่ให้จัดหาและยึดหรือถูกระงับที่ แข็งแรงและใช้วิธีหรืออุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ก่อนแล้วค่อย ลงมาจากนั่งร้านหรือวิธีที่สูง - ปีกบนที่นั่งและมือยึดติดกับไม้ด้านข้างกันไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องเข้ามา - จัดหาวัสดุยึดติดกับพื้นที่ยังงานด้านบน - ห้ามถืออุปกรณ์ของใช้ในขณะที่ขึ้นหรือลงโดยนั่งร้าน - จัดตั้งแผงกั้นให้ชิดกับนั่งร้านและนั่งร้านต้องขึ้นหรือใช้จุด ตะขากันที่แข็งแรงและใช้เชือกคล้องขึ้นไป	ผู้ปฏิบัติงาน อุปกรณ์	2	C	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		รถมือ	4.17 ใช้รถมือในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ลงบนที่สูงไม่ได้มาตรฐานทำให้วัตถุร่วง หล่น ได้รับบาดเจ็บหรือ เสียหาย	- ตรวจสอบสภาพรถก่อนนำขึ้นรถใช้ โดยต้องเป็นสภาพที่ดีพร้อม ใช้งานและติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ - การเคลื่อนย้ายรถต้องได้รับการตรวจสอบจากหัวหน้างานที่ รับผิดชอบ - เชือกที่ใช้ต้องสามารถรับน้ำหนักได้ของรถ - ตรวจสอบสภาพพื้นหรือก่อนใช้งานแต่ละวัน - มีการตรวจสอบสภาพรถและเชือกก่อนขึ้นก่อนใช้งาน - ติดป้ายระบุน้ำหนักยกที่ปลอดภัยของรถ (SWL) - ปักยึดบนที่นั่งและยึดติดกับบันไดด้านข้างรถส่งของขึ้น-ลง	ผู้ปฏิบัติงาน อุปกรณ์	2	C	L	
		พื้นที่ทำงาน	4.18 สะดุด หกล้ม ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	- จัดหาวัสดุอุปกรณ์ทำงานให้ยึดติดกับพื้น - พื้นวัสดุไม้ที่เก่าและแตกหักที่พื้นหรือมีตะกั่วหรือตะกั่ว หลุด - จัดหาเชือก-สายรัดยึดกับพื้นที่ยังงาน - ไม่ให้รถหรือรถบรรทุกขึ้นในพื้นที่ทำงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		สภาพอากาศร้อน	4.19 สภาพอากาศร้อนทำให้อุณหภูมิเกิน พิกัด เป็นลม Heat Stroke	- จัดเตรียมน้ำดื่มและเครื่องดื่มให้เพียงพอ - พักและดื่มน้ำบ่อยๆ - จัดที่พักให้เหมาะสม - หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีแดดส่องโดยตรง - ปรับตัวเพื่อให้อุณหภูมิในร่างกายเย็นขึ้น - จัดหาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		สภาพอากาศ ลมแรง ฝน	4.20 สภาพอากาศ ลมแรง ฝน ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สินเสียหาย	- ถ้าสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงและรุนแรงให้หยุดการทำงานทันทีและอยู่บนที่สูงหรือบนที่อื่นที่ปลอดภัย - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ละเอียดไว้วางในที่ปลอดภัย - ยึดวัตถุอุปกรณ์ไว้กับผนังและเพดาน - ถ้ามีการติดตั้งที่หักให้ถอดถอนทันทีและซ่อมแซมให้เรียบร้อย - ป้อนความปลอดภัยให้พนักงาน - ทำการตรวจเช็คสัญญาณ	ผู้ปฏิบัติงาน อุปกรณ์, ใช้งาน	I	D	L	
5	ทำงานใกล้กับพื้นที่ที่มีสารเคมี Truck Loading , Pump Place Tank Pit	สารเคมี แก๊ส	5.1 ผู้ปฏิบัติงานได้ขึ้นของสารเคมี แก๊สหรือสารเคมีโดยสารเคมีและเคมีที่รั่วไหลออกมา	- การประชุมกลุ่มก่อนเข้าปฏิบัติงาน ต้องมีการตรวจสอบและเช็คให้เรียบร้อย - ไม่ควรดื่มหรือสูบบุหรี่ก่อนปฏิบัติงาน - มีการตรวจวัดบรรยากาศก่อนทำงานในคอนเทนเนอร์และคอนเทนเนอร์โดยให้คนทำงานตรวจสอบจากถังแก๊สและตรวจสอบด้วยเครื่องวัดแก๊ส - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับป้องกันสารเคมีไว้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้ถังแก๊สและคอนเทนเนอร์ - เมื่อพบว่ามีสารเคมีรั่วไหลหรือได้กลิ่นแก๊สหรือควันให้หยุดงานและออกจากพื้นที่และแจ้ง Safety และหัวหน้างาน TRREL และแจ้งกับ Safety TTT ,ศูนย์พิทักษ์โรงงานให้ทราบทันที - พนักงานทุกคนจะต้องพกหน้ากากป้องกันสารเคมีและใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมและสวมใส่ให้ถูกต้องและสวมใส่ที่รัดกุม - พนักงานต้องพกพาข้อมูลสารเคมี SDS มีไว้เพื่อทำงาน - พนักงานต้องทราบจุดที่ถังแก๊สและถังคอนเทนเนอร์อยู่ - ถ้าถังแก๊สหรือคอนเทนเนอร์รั่วไหลให้แจ้งหัวหน้างาน, Safety และ Safety TTT ทันที - ต้องทราบจุดรวมพลและจุดลงโทษ - ถ้ามีการทำงานที่เสี่ยงกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/สิ่งมีชีวิตที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
		ของ, ของเสีย	6.7 มีของหรือของเสียทำให้เกิดการระคายเคือง	- ห้ามใส่ถุงมือหรือรองเท้าที่ไม่เหมาะสมไว้ตลอดเวลา - ถ้าทำงานระคายเคืองถึงจากกับมีของหรือของเสีย	ผู้ปฏิบัติงาน	I	D	L	

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย Source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกี่วกัน Hazard Potential incidents/Injuries	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	บุคคล/ชิ้นวัสดุที่รับ อันตราย หรือผลกระทบ Who or What might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-6) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)	ผู้รับผิดชอบ Action/ Responsible Party
6	การตรวจสอบและจัดเก็บค่า ความสะอาดและอุปกรณ์ เครื่องมือหรือสิ่งของเมื่องานแล้ว เสร็จ	อุปกรณ์เครื่องมือ	6.1 วัสดุอาจหล่นจากพื้นทำให้บาดเจ็บ ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	- จัดวางวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - เก็บวัสดุเพื่อใช้ในที่จัดเก็บให้เรียบร้อย ปลอดภัย - จัดทางเข้า-ทางออกให้ปลอดภัย - เก็บวัสดุในที่ที่กำหนดและมีการติดป้ายที่พร้อมติดป้ายบอกให้ เห็นได้ชัดเจน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		อุปกรณ์เครื่องมือ	6.2 อันตรายจากอุณหภูมิ กระแทก หรือวัตถุ มีขนาดเล็ก	- ใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดทุกครั้งก่อนใช้งาน - สวมใส่ถุงมือหนัง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		อุปกรณ์เครื่องมือ	6.3 ถัง / ตะกั่ว / ท่อลม ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	- จัดให้มีการเข้า-ทางออกและพื้นที่งานที่ปลอดภัย - จัดแสงสว่างให้เพียงพอกรณีการทำงาน OT หรือพื้นที่ ที่มีแสง สว่างน้อย - เก็บกวาดพื้นที่ให้เรียบร้อยสม่ำเสมอ - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบติดกับพื้นที่และป้ายเตือนถ้า ไม่ใช้งานแล้วให้นำออกจากพื้นที่ทำงาน - ถ้าจัดรวมปั่นปั่นหรือปั่นจักรยานขึ้นไม่ให้เรียบร้อย	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	
		ขณะ	6.4 ขณะทำงานไม่ระวังไม่ได้ทำการยึดเกาะทำให้ มีอุบัติเหตุ	- ให้ทำการยึดเกาะขณะออกจากรถยนต์และประคองตัว - ใส่อุปกรณ์นิรภัยและติดป้ายไว้ - เหนยรัดให้ได้อย่างถูกต้องตามวิธี	อุปกรณ์	1	D	L	
		ไฟฟ้า	6.5 ผู้ปฏิบัติงานโดน ไฟดูดในขณะที่เก็บ อุปกรณ์ไฟฟ้าทำให้ได้รับบาดเจ็บ	- ติดตั้งไฟดูดให้เหมาะสมและปิดระบบจ่ายไฟทั้งหมดก่อนที่จะทำ การเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า - สวมใส่ถุงมือหนังป้องกัน	ผู้ปฏิบัติงาน	2	C	L	
		ฝุ่น กลิ่น	6.6 ฝุ่นละออง กลิ่นจากการทำความสะอาดทำให้ ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	- ใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและกลิ่น - หลีกเลี่ยงการทำงานในบริเวณที่มีฝุ่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1	D	L	

Type of Change

Type of change : ☒ Permanent
☐ Temporary
☐ Emergency

If temporary change :
 Turn period is 1 year after start up) From : _____ To : _____

Section 1 : Description of change (Request Change)

Change Title: Install new truck loading line for Truck loading / unloading

Basis for Change: (Please see scope of MOC from procedure and specification of equipment) : Install new 4" SS line Bi-directed from P/P#2 to TSHB1

SS 2" vapor line, top ladder power operated fail arrestor, pipe spool for ISO tank, portable overfill protection, pot fill pump.

Change Description (if not sufficient, use additional paper):

1. Install new 4" SS line Bi-directed; 2. SS vapor line 2" new pump, top ladder power operated, pot fill pump, pipe spool & portable overfill protection, pot fill pump.

Reason For Change / Justification: (Initiator to attach PSD for the proposed change, cost estimate, red line drawing, etc)

Prepare new line for service new customers

Problem and Impact of Change:

N/A

Expected Benefits:

Risk Level before change:	Likelihood =	Severity =	Risk level after change:	Likelihood =	Severity =
Severly = -	N/A	-	Severly = -	N/A	-
Risk level = -			Risk level = -		

Initiated by Pipat J. *Pipat J.*
02-03-23

Name: Pipat Jirapongtaranit

Position & Department: T.S./OPR

Section 3 : Initial approval (each department tick appropriate checklist in attachment II)

Check list have been completed by attached check list and endorse it for further development

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Approved Review Date (After MOC closed 8-12 m)

Name _____ Date _____ Page 1

Management Of Change									
Terminal Name : Thailand Terminal		Type of change : <input checked="" type="checkbox"/> Permanent <input type="checkbox"/> Temporary <input type="checkbox"/> Emergency							
MOC NO :									
Area / Location : P/P#2 to Tst#B1		Validity of temporary change : (maximum period is 1 year after start up) From : To :							
Section 1 : Description of change (Request Change)									
Change Title: Install new truck loading line for Truck loading / unloading									
Basis for Change: (Please see scope of MOC from procedure and specification of equipment) : Initial new 4" SS line Bi-direct from P/P#2 to Tst#B1									
SS 2" vapor line, top ladder power operated, fail arrester, pipe spool for ISO tank, portable overfill protection, pot fill pump									
Change Description (If not sufficient, use additional paper):									
1. install new 4" SS line Bi-direct , 2" SS vapor line , 2 new pump, top ladder power operated, pot fill pump, pipe spool & portable overfill protection , pot fill pump.									
Reason For Change / Justification: (Initiator to attach P&ID for the proposed change, cost estimate, red line drawing, etc)									
Prepare new line for service new customers									
Problem and Impact of Change:									
N/A									
Expected Benefits:									
N/A									
Risk Level before change:		Risk Level after change:		Likelihood = N/A					
Severity = -		Severity = -		Likelihood = N/A					
Risk level = -		Risk level = -							
Initiated by: Pipat J.									
Name: Pipat Jirapongtarantit									
Position & Department:		TLS / OPR.							
Initiating Date (Section 1&2)		Expectation complete Date:		Achieved Review Date (After MOC closed 6-12 m)					
		Section 3 Section 4 Section 5 Section 6 Section 7							
Section 2 : Initial Review by Immediate supervisor									
Initial Reviewer:		Approve <input type="checkbox"/>		Reject <input type="checkbox"/>		Because :			
Name:									
Department:									
Date:									
Section 3 : Initial approval (each department tick appropriate checklist in attachment II)									
Check list have been completed by attached check list and endorse it for further development									
PEM		MM		CM		LS			
Name:		Name:		Name:		Name: Pimnapats			
Date:		Date:		Date:		Date: 3/3/23			
OM		SHEQM		TM					
Name:		Name:		Name:					
Date:		Date:		Date:					
Reject MOC in section 3 because:									
Name						Date			

Person In Charge

Name: _____ Date: _____

Title: Director, Clinical Data Project Team

Signature: _____

Section 5 : Approval for Execution (each department check if PIC have done design review and all ticked items in checklist)

We have carefully reviewed and agreed to execute the proposed change

PEM Name:	MM	CM	LS
[Redacted]			

Date: _____

Section 6 : Approval For Use (Final Approval)

We have carefully reviewed and agreed that the completed change can be put into use/service or started up

Residual Risk Level after change:

Severity = _____ Likelihood = _____ Risk level= _____

PSSR No.	PEM	MM	CM	LS
	Name: _____	Name: _____	Name: _____	Name: _____
	Date: _____	Date: _____	Date: _____	Date: _____

OM Name: _____ SHEQM Name: _____ TM Name: _____

Date: _____ Date: _____ Date: _____

Cancel MOC in section 6 because: _____

Name: _____ Date: _____

Section 7 : MOC Close Out

NOTE: It is mandatory for PIC to tick the appropriate column in MOC Close Out Checklist (TH-SSP-SF-24-Fg)

Person In Charge	OM (Internal Customer)	MM
Name: _____	Name: _____	Name: _____
Date: _____	Date: _____	Date: _____

รายงานตรวจสอบความปลอดภัยการทำงานบนที่สูง

ชื่อหัวหน้าปฏิบัติงาน

วันที่

ลักษณะงาน

รายการ	รายละเอียด	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
1	ใช้ Fixed Platform ที่มีขอบกันตก	✓		
2	ใช้อุปกรณ์หน่วงแรง ดึงหรือกัน (Handrails/guardrail)	✓		
3	ใช้ Safety-Harness หรือ Air bag หรือ Safety net (ให้ติดเส้นได้อุปกรณ์ที่ใช้)	✓		
4	ช่องว่างระหว่าง Platform กับ Handrails แคบพอที่คนตกลงไปไม่ได้	✓		
5	ได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์กันตกทุกอย่างด้วยสายตา (Visual inspection) แล้วและเรียบร้อยแข็งแรงดี	✓		
6	ได้ทำการแนะนำ อบรม ผู้ปฏิบัติงานของตนเองทุกคนแล้วในวิธีการใช้	✓		
7	เครื่องมือป้องกันตก และแผนการช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น	✓		
8	หากใช้บันได (Ladder) ในขณะทำงาน ก็ได้ทำการแนะนำ, อบรมถึงวิธีการปฏิบัติงาน (SSP-SF-25) ให้กับผู้ปฏิบัติงานของตนเองทุกคนแล้ว และให้ผู้ปฏิบัติงานนี้ต้องเคร่งครัด	✓		
9	หากใช้บันไดแบบกางออก (Step-ladder) ในขณะทำงาน, ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอีกคนหนึ่งคอยจับยึดไว้ไม่ให้ล้ม	✓		
10	มีมาตรการป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานส่งของตกหล่นหรือกับบริเวณพื้นที่อันตราย ดังนี้			
	A. Platform มีขอบกันมีดหรือถูกยึดติดอุปกรณ์ส่งของไว้			
	B. ใช้ Safety net หรือตาข่าย	✓		
	C. กันบริเวณและแสดงเครื่องหมาย	✓		
Note	1. หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบให้มีการปฏิบัติตาม Checklist นี้และเป็นผู้ตรวจสอบการให้ตรงกับข้อเท็จจริง 2. Check list นี้ หัวหน้างานต้องแนบไป กับ Work permit หน่วยงานหรือมีไว้ดังกล่าว หน่วยงาน Safety สามารถส่งผลงานได้ให้ตรวจสอบเสมอ หากไม่มี Check list 3. การปฏิบัติงาน Work permit ต้องนำ Check list มาแนบกับ ไปด้วย (อย่าทำ Work permit)			

ลายเซ็นหัวหน้างาน

ชื่อ

Process Owner Manager & Person in Charge

Person in Charge

Name

Date

Cancel MOC in section 4 because:

Name

Date

Section 5 : Approval for Execution (each department check if PIC have done design review and all ticked items in checklist)

We have carefully reviewed and agreed to execute the proposed change

LS

Name

Date

MM

Name

Date

TM

Name

Date

Section 6 : Approval For Use (Final Approval)

We have carefully reviewed and agreed that the completed change can be put into use/service or started up

Residual Risk Level after change:

Severity =

Likelihood =

Risk level=

PSRR No.

PEM

Name

Date

MM

Name

Date

CM

Name

Date

LS

Name

Date

OM

Name

Date

SHEQM

Name

Date

TM

Name

Date

Cancel MOC in section 6 because:

Name

Date

Section 7 : MOC Close Out

NOTE: It is mandatory for PIC to tick the appropriate column in MOC Close Out Checklist (TH-SSP-SF-24-F9)

Person in Charge

Name

Date

OM (Internal Customer)

Name

Date

MM

Name

Date

1. อันตรายจากการตกจากที่สูงในพื้นที่ทำงาน

การเดินบนพื้นที่ต่ำกว่า 1.5 เมตร	ไม่	บนนั่งร้านเคลื่อนที่:	ไม่
บนพื้นที่เปิด ขึ้น-ลง:	ไม่	บนนั่งร้านสูงกว่า 1.5 เมตร	ใช่
ทางเข้า-ออก พื้นที่ทำงาน:	ไม่	บนนั่งร้านต่ำกว่า 1.5 เมตร	ไม่
Boom Lift:	ไม่	Scissor Lift:	ไม่
Leading Edge:	ใช่	Stairwell:	ไม่
Ladders:	ใช่	Window Opening:	ไม่
ส่วนขอบนอก ช่องเปิด	ใช่	Roof:	ไม่

อันตรายจากการตกจากที่สูงในพื้นที่ทำงานอื่นๆ

- อันตรายจากการตกจากที่สูงนอกแพลตฟอร์ม (คลังเก็บวัสดุเวลา) อุปกรณ์คล้องเกี่ยว ใช้ชนิด Full body harness and double lanyard
- อันตรายจากการตกจากนั่งร้าน (คลังเก็บวัสดุเวลา) ต้องทำงาน ติดตั้ง รื้อถอน นั่งร้าน ตามข้อกำหนด อุปกรณ์คล้องเกี่ยว ใช้ชนิด Full body harness and double lanyard
- อันตรายจากการตกจากที่สูง โครงสร้าง (คลังเก็บวัสดุเวลา) อุปกรณ์คล้องเกี่ยว ใช้ชนิด Full body harness and double lanyard
- อันตรายจากการตกจากที่สูง ใกล้ช่องเปิด ช่องเปิดต้องมีการป้องกันอย่างแข็งแรงเพียงพอ และแสดงถึงบ่งชี้ให้ทราบ
- อันตรายจากการตกจากที่สูงเนื่องจากแสงสว่าง ไม่เพียงพอจะต้องทำงานติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงาน

Fall Protection Action Plan						
Rev.No.	DATE	DESCRIPTION		PREPN	REVIEW	APPROVAL
Rev.No.	PREPARATION DEPT.	PREPARATION	REVIEW	REVIEW		APPROVAL
0	HSSE	Wesarat Thamsanit	Wesarat Thamsanit			

3. การป้องกันส่วนเหนือศีรษะ

Toe boards มีความสูงอย่างน้อย 100 มิลลิเมตร(4นิ้ว) ตามขอบของพื้นที่นั่งร้าน และทางเดิน เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงาน ด้านล่าง ในกรณีที่มีการติดตั้งหมวกSafety เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับ ในพื้นที่ทำงานทั้งหมด สัญญาณเตือนเสียงหวดหรือผู้เฝ้าระวังจะถูกแสดงเพื่อเตือนถึงอันตรายที่มีอยู่เมื่อใดก็ตามที่มือใดก็ตามที่มือถือคานที่มี

การป้องกันจะรวมถึง

1. การปรั้งพื้นที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อป้องกันคนงานตกจากที่สูง Toe board / Safety nets
2. ใช้ตาข่ายรั้วกันเพื่อป้องกันคนงานด้านข้างจากการถูกวัตถุหล่นลงมา
3. การจัดทำรั้วกันขวาง,วางกันและการสร้างสัญญาณเตือน (ไม่มีการเข้า,อันตราย,ระวังกิจกรรมข้างต้นและอื่นๆ)
4. ทำการวางแผนเพื่อป้องกันไม่ให้วัตถุที่ตกลงมาจากที่สูงและการกระทำที่ไม่ปลอดภัย-Toe board / Safety nets




4. โปรแกรมการฝึกอบรมและการสอน

Prior permitting employees into areas where fall hazards exist,the written fall protection work plan shall be reviewed with those employees. All affected employees will be given instructions and training in the proper inspection use and maintenance of fall protection devices before they begin work. They will sign this form stating they have been given the fall protection plan information and satisfactorily demonstrated the use of personal fall protection equipment This form becomes a part of the employees personnel file. Fall Protection is part of the induction training To make sure that they are really competent We also set up Work at height training class and keep record of those who passed the training / ก่อนที่จะอนุญาตให้พนักงานเข้าไปในพื้นที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จะต้องมีการทบทวนแผนงานการป้องกันการตกจากที่สูงพนักงานที่ได้รับเข้าปฏิบัติงานทั้งหมดจะได้รับคำแนะนำและการฝึกอบรมในการใช้งานการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการตกอย่างเหมาะสมก่อนเริ่มทำงาน ต้องมีการลงชื่อในแบบฟอร์มนี้เพื่อระบุว่า ได้รับข้อมูลแผนป้องกันการตกจากที่สูง และแสดงให้เห็นถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกส่วนบุคคลอย่างดี แบบฟอร์มนี้กลายเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลพนักงาน เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงาน มีความสามารถจริงจากนอกจากนี้ยังมีการจัดการอบรมการทำงานบนที่สูงและเก็บข้อมูลผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม

ตรวจสอบโดย: _____ เวลาเริ่ม ธรรมสนิท

9. จัดเตรียมทีมฉุกเฉิน

10. หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รายงาน Safety TREL และ TTT, ศูนย์พักพิกราม
11. ต้องทำงานพร้อมเพื่อนร่วมงานอยู่ในพื้นที่อย่างน้อย 2 คน
12. ต้องมีใบอนุญาตทำงาน
13. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มสุรา ในพื้นที่ทำงาน
14. หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องทำการตรวจสอบแสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงาน
15. ไม่ทำงานในจุดที่ไม่มีแสงสว่างเท่านั้น
16. ติดตั้งป้ายระบุระวังวัตถุตกจากด้านบน และป้ายบังคับให้สวม Safety Harness
17. พนักงานต้องสวมแว่นตานิรภัยแบบโพลีคาร์บอเนต หรือแบบAuto เลนส์ ในเวลาทำงานกลางคืน เท่านั้น
18. เมื่อสภาพอากาศเลวร้าย เช่น ฝนตก หรือลมแรง ห้ามทำงานบนที่สูงหรือบนนั่งร้านและระรอนกว่าพื้นดินจะแห้ง
19. มีแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยและสื่อสารกับพนักงานให้รับทราบ
20. มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อยู่หน้างานตลอดเวลา และมีวิทยุสื่อสาร

รูปภาพ	ชื่ออุปกรณ์
	เข็มขัดนิรภัย Safety Harness
	เชือก
	ปฐมพยาบาล

---แบบขั้นตอนแผนฉุกเฉิน---

การรักษายานาณามือเบื้องต้น

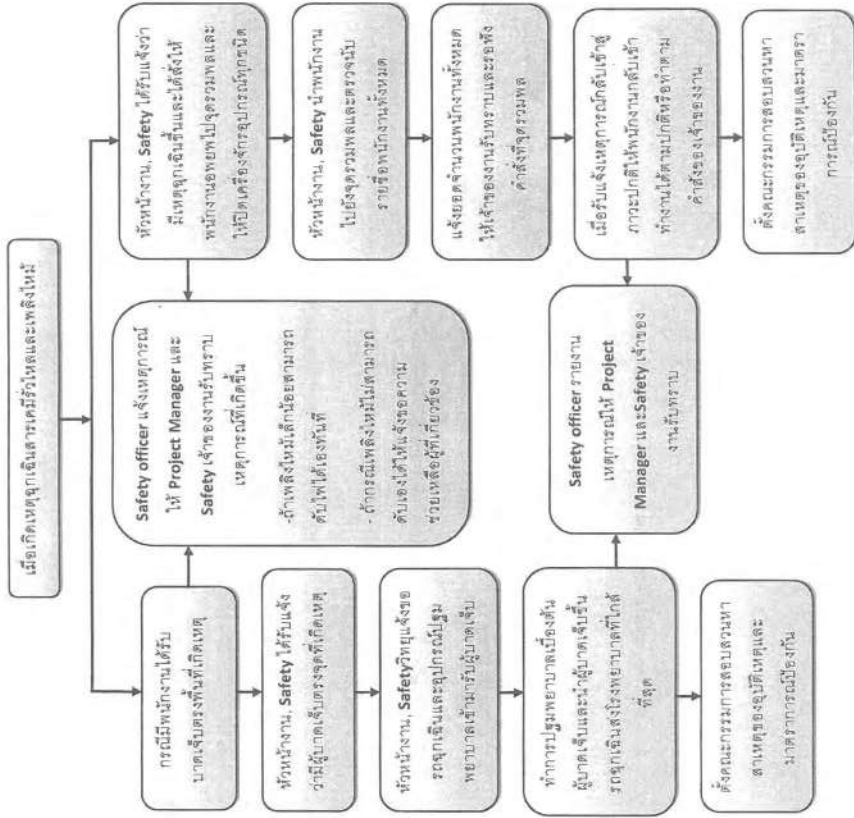
การปฐมพยาบาลเบื้องต้นต้องได้รับการดูแล โดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองพร้อมใช้งานทันที

รายละเอียดในแผนช่วยเหลือ

อุปกรณ์ และแผนกู้ภัย

1. ใช้ชุดกู้ชีพเพื่อช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน
2. พนักงานมีการวัดความดันและทำการทดสอบระดับแอลกอฮอล์
3. หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ PPE อุปกรณ์ให้แสงสว่างและสิ่งต้องห้ามก่อนที่จะเริ่มงาน
4. Pre Job ก่อนเริ่มงาน
5. ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงานก่อนทำงานบนที่สูง
6. พนักงานต้องสวมแว่นตานิรภัยเท่านั้น
7. มีผู้ใส่ดูแลและอุปกรณ์เผชิญเหตุฉุกเฉินและทีมกู้ภัย
8. มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
9. ในเวลากลางคืนห้ามทำงานคนเดียว และเมื่อไม่พ้องน้ำอย่าไปคนเดียว
10. ไม่มีงานยกคานกลางคืน
11. รายงานหัวหน้างานก่อนที่ จะเริ่มงานทุกครั้ง
12. ช่องทางสื่อสารสำหรับวิทยุ (use Channel 1)
13. เมื่อมีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติตามขั้นตอนในแผนฉุกเฉิน

แผนอพยพช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้





Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

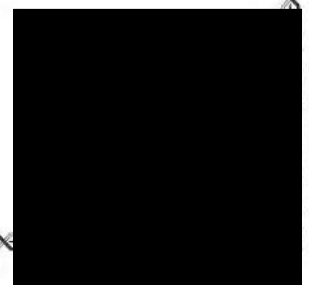
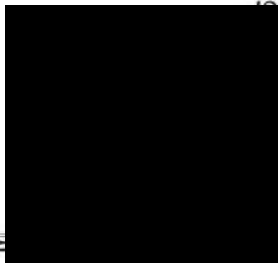


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

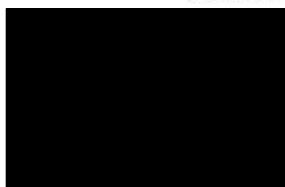


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

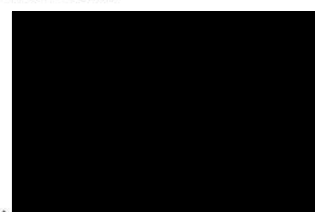
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2566

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



Site HSSE Manager





Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

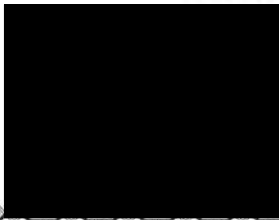


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2566

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น

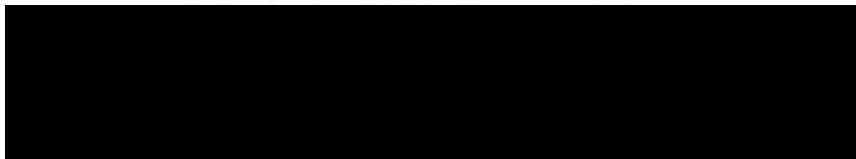


Project Manager



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

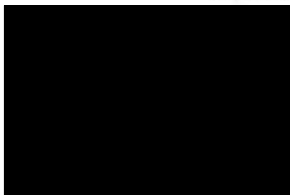


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 มีนาคม 2566

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น

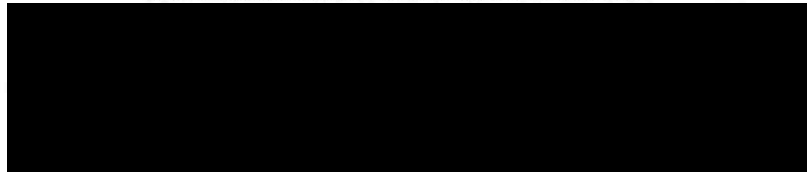


Site Work Manager



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

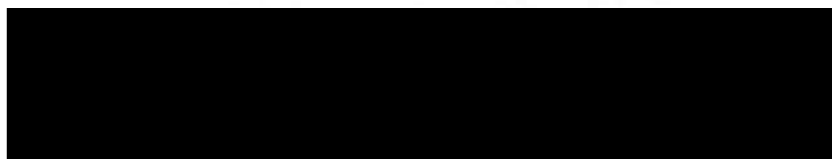
ให้ไว้ ณ วันที่ 22 ตุลาคม 2564

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

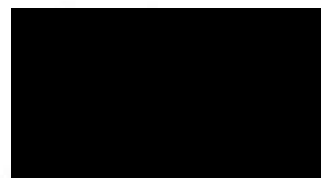
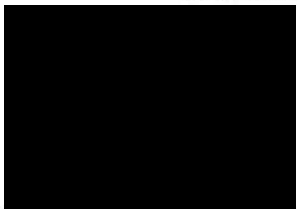


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 กรกฎาคม 2564

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น





Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

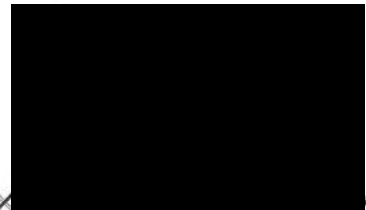
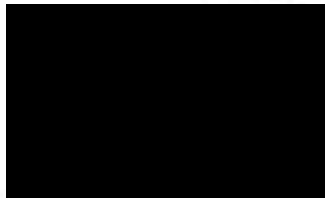


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

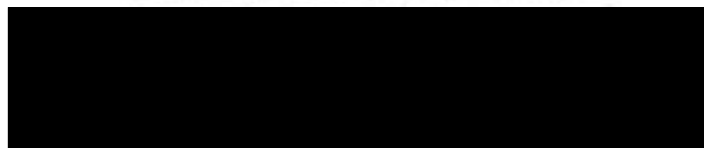
ให้ไว้ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

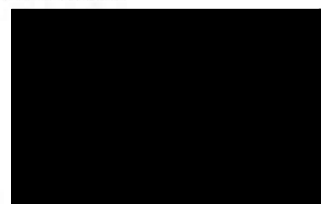
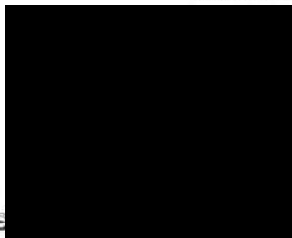


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

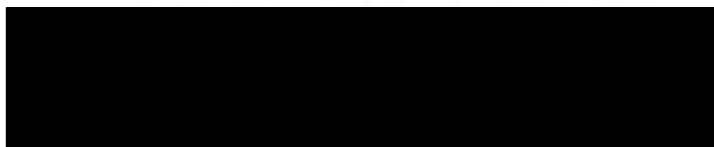
เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น





Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

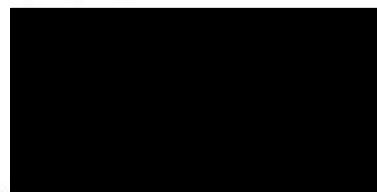
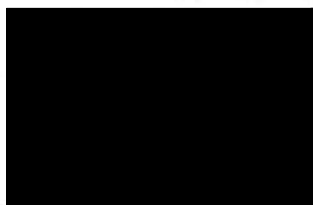


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

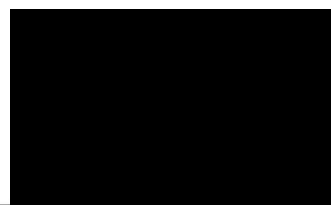
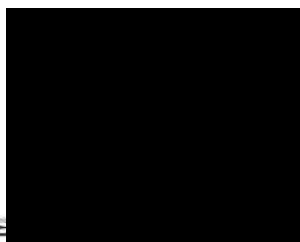


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2561

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น





Thai Rotary Engineering Public Company Limited

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

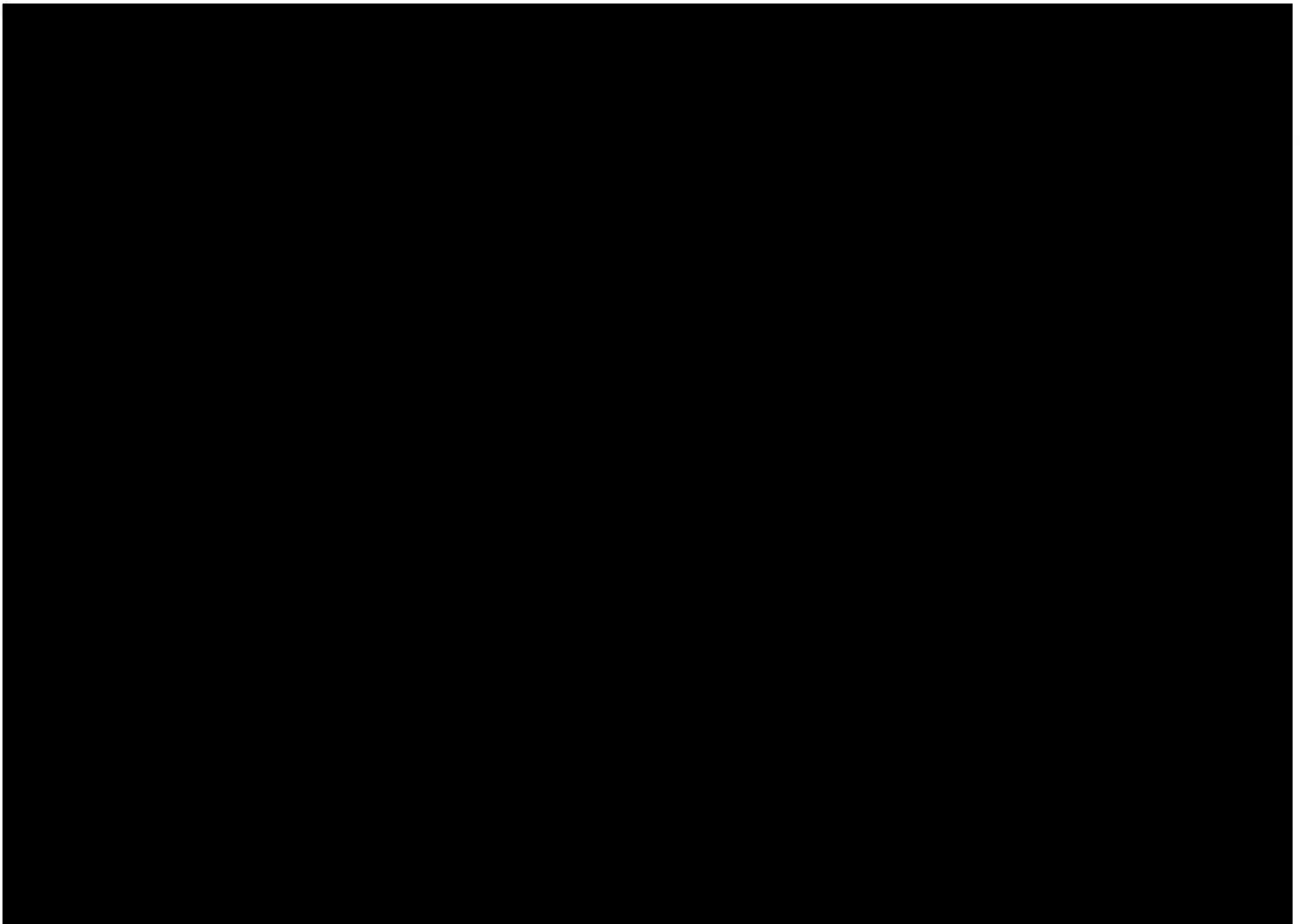
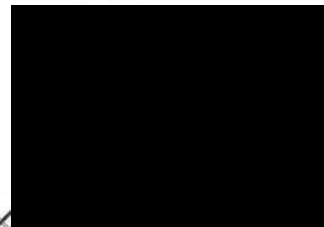
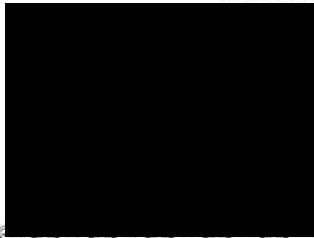


ได้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง Work At Height

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มีนาคม 2562

เกียรติบัตรฉบับนี้สามารถใช้ได้เฉพาะเป็นพนักงานไทยโรตารีเท่านั้น



ฉันยืนยันว่าข้อมูลทั้งหมดที่ฉันได้กรอกในใบประเมินความเสี่ยงนี้ เป็นความจริงและถูกต้อง และฉันได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ JSA ที่แนบมา และปฏิบัติตามข้อกำหนดของ JSA ที่แนบมา และปฏิบัติตามข้อกำหนดของ JSA ที่แนบมา

Supervisor

วันที่

7/11/66

Date:

I confirm that I have presented this Job Safety Analysis to the workers under my supervision who will execute the work described in this JSA and that all control measures have been implemented.

Supervisor

วันที่

7/11/66

Date:

LMRA Checklist

ในการค้นหาความเสี่ยงให้ถามตนเองตามนี้
In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time

หัวข้อ/Topic

Yes/NO

Yes/NO

Yes/NO

ฉันเข้าใจรายละเอียดของงาน และขั้นตอนการทำงาน
Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?

Yes

Yes

Yes

ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจในใบอนุญาตทำงาน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานแล้ว
Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?

Yes

Yes

Yes

ฉันเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
Do I have the proper tools and do I use them correctly?

Yes

Yes

Yes

ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน
Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?

Yes

Yes

Yes

พื้นที่ทำงานใกล้เคียงไม่มีความเสี่ยงต่อฉัน (วัสดุตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี)
Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?

Yes

Yes

Yes

ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวเองและผู้อื่น
Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?

Yes

Yes

Yes

ฉันรู้และเข้าใจว่าต้องทำอะไรเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (ทางออกฉุกเฉิน, ทิศทางลม, จุดรวมพล, จุดชำระล้างฉุกเฉิน, หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน)
Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?

Yes

Yes

Yes

1. งาน Low Risk
1.1 งาน Low Risk
1.2 งาน High Risk
1.3 งาน Very High Risk

2. ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
2.1 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
2.2 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

3. ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
3.1 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
3.2 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

4. ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
4.1 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
4.2 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)

CBL Checklist

ความเสี่ยง/Risks	มาตรการ/Measures	OK	OK	OK
ล้ม, สะดุด, พลัด Falling, tripping, slipping, knocking	สภาพพื้นที่การทำงานสะอาด และเป็นระเบียบ เข้าถึงได้ง่าย Clean and tidy work environment, easily accessible aisles and passages	✓	✓	✓
ลักขโมย Theft	มีการจัดเก็บเครื่องมือและสื่อกด้วยกุญแจ All materials and tools locked away	✓	✓	✓
การชน/การตก Collisions/ falls	มองเห็นสภาพแวดล้อมการทำงานอย่างชัดเจน (ในที่มืด) Clearly visible work environment (also in the dark)	✓	✓	✓
ตกจากที่สูง Falls from a height	จัดเก็บท่าควาสะอาดบนนั่งร้าน พื้นทางเดิน ให้เรียบร้อย Scaffolding or fixed platform cleaned up	✓	✓	✓
เหตุฉุกเฉิน Emergencies	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินมีสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้ง่าย Emergency facilities accessible and in good working order	✓	✓	✓
การสื่อสาร/การแจ้ง Communication	ผู้จัดการ / หัวหน้างานได้รับแจ้งงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว Manager / Supervisor informed that the work has been completed	✓	✓	✓

Job Holder

Observation Notification

Action Taken:

Improvement proposal:

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

9181 1001 11-08-01

สถานที่ทำงาน/Location

PP# 5

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	Safety			ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
					บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-4) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)
ข้อ 3				3.3สวมใส่เสื้อกั๊ก เครื่องแต่งกายให้รัดกุม				
				3.4 ปิดกั้นพื้นที่ใกล้รอบทุกด้านด้วยรั้วกันไฟ				
		หินเสี้ยน	3.2 ใบเสี้ยนแตกกระเด็น โดนผู้ปฏิบัติงาน/ระเบิด	3.2 ติดผ้าเช็ด ปรับทิศทางของการดีให้ป้องกันตัว				
			ระเบิด โดนถังข้างเกิดความเสี่ยง	ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมแว่นกันแดด	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
				(RPM) ของใบกั้นเชื้อเพลิงว่ามีความเร็วรอบของ				
				Motor ตัวเครื่อง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
				3.3 สวมใส่ถุงมือหนังที่ทนความร้อน/Phase Shield				
				ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง				
				3.4 ระดับการยกต้องไม่เกิน 40cm จากระดับ				
				Support หรือต้องมีการขึงจากข้อข้างขึ้นไม่น้อยกว่า 15cm				
				จึงจะทำการตัดท่อได้				
4	เครื่อง Gen	เสียง	4.1 เสียงดังจากการเดินเครื่อง Generator	4.1 ใส่เสื้อป้องกันเสียง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
		กระแสไฟ	4.2 ไฟฟ้าดูด	4.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องก่อนนำไปใช้งานพร้อม				
				หรือติดตั้งกราวด์เข้าพื้นที่ TTT				
				4.3 สวมสายรัดความปลอดภัย				

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
Job Safety Analysis

เลขที่/No.

9181 1001 11-08-01

สถานที่ทำงาน/Location

PP# 5

เลขที่ ลำดับ ขั้นตอน	ขั้นตอนการทำงาน Description of Work Steps	แหล่งอันตราย source	ลักษณะอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้น Hazard Potential incidents/hazards	มาตรการป้องกัน / การควบคุม วิธีการจัดการหรือลดอันตราย PREVENTATIVE MEASURES / CONTROLS What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?	Safety			ผู้ปฏิบัติ Action/ Responsible Party
					บุคคล/ชิ้นวัสดุที่ได้รับ อันตราย หรือผลกระทบ WHO or WHAT might be harmed	ความรุนแรง Severity (1-5)	โอกาสเกิด Likelihood (1-4) or (A-F)	ระดับ ความเสี่ยง Risk (L, M, H)
5	ทำการเชื่อมประกอบท่อโลหะ	แสงจากการเชื่อม	5.1 ผู้ปฏิบัติงานสูดดม ฝุ่นผงจากการเชื่อม	5.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่น	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
	อีกด้าน	ฝุ่น	5.2 ฝุ่นจากการเชื่อมอาจทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ	5.2 สวมหน้ากากกรองฝุ่น				
			5.3 ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสแสงจากการเชื่อม	5.3 สวมแว่นกันแดดป้องกันแสง	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
			ทำให้ตาอักเสบ/ตาบอด	5.4 สวมแว่นกันแดดป้องกันแสง				
		ถังแรงดัน	5.5 ถังแรงดันอาจระเบิด/แตก	5.5 ตรวจสอบถังแรงดันก่อนใช้งาน				
			โดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	5.6 ตรวจสอบถังแรงดันก่อนใช้งาน				
				ไม่เกิดอุบัติเหตุ				
6	ใช้ตู้เชื่อมไฟฟ้า	กระแสไฟ	6.1 ผู้ปฏิบัติงานเดินไปโดนผู้ปฏิบัติงาน	6.1 ปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วยรั้วกันไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
			ได้รับบาดเจ็บ/ไฟไหม้	6.2 ตรวจสอบตู้เชื่อมก่อนใช้งาน				
7	การใช้รถ/กานะลอ / ถังน้ำมัน	รถ/กานะลอ	7.1 รถ/กานะลอ อาจชนผู้ปฏิบัติงาน	7.1 ตรวจสอบรถ/กานะลอก่อนใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
			เจ็บ/หักหลัง/กระดูกหัก	7.2 ตรวจสอบรถ/กานะลอก่อนใช้งาน				
		ถังน้ำมัน	7.2 ขณะปฏิบัติงานถังน้ำมันอาจระเบิด	7.2 ตรวจสอบถังน้ำมันก่อนใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
				7.3 ตรวจสอบถังน้ำมันก่อนใช้งาน				
				7.3 ตรวจสอบถังน้ำมันก่อนใช้งาน	ผู้ปฏิบัติงาน	1	1	L
				Support หรือต้องมีการขึงจากข้อข้างขึ้นไม่น้อยกว่า 15cm				

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

Job Safety Analysis
สถานที่ทำงาน/Location: 99#5
Safety
Preventative Measures / Controls
What will be done to eliminate or reduce potential Hazards?

TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

Signature: [Signature]
Date: 18-12-67
Review: [Signature]
TH-SSP-SF-20-F1/Rev.8

Project : CUT REPLACEMENT PIPELINE

Project owner



Thai Tank Terminal

Thai Tank Terminal Ltd.

Submitted by



Parken Asia Co.,Ltd.

130/28 Norn Phayom Road, Tambol Mapitaphut, Ampur Muang Rayong, Rayong 21159 Thailand.



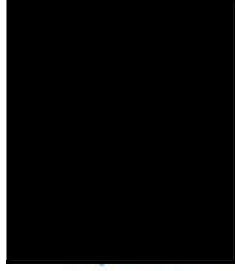
การเตรียมงานประเภทงานที่ปรึกษา

Doc.No :

Date : 24/4/2024

Page 1/3

Job method for Hotwork



แนวท่อ

ผ้ากันไฟ

สูง 1.52 เมตร

ผ้ากันไฟ

ผ้ากันไฟ



	<div> <div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มิใช่ประกายไฟ</div> <div>Doc.No :</div> </div> <div> <div>Date : 244/2024</div> <div>Page 2/3</div> </div> </div> <div> <div>Job method for Hotwork</div> </div>
<div> <div> <div>ข้อกำหนดและขั้นตอนการเตรียมงาน</div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องทำการตรวจสอบเครื่องและเครื่องมือทุกชิ้นและต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน เช่น ยืนเซอร์ ผู้เชื่อม สายไฟ Generator เลื่อย ไฟฟ้า รอก สลิงส์ เป็นต้น 2. วางแผนและแบ่งเจ้าของงานเพื่อวันตัดชิ้นที่งานกรอบแบบพร้อมใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และเอกสาร Log out (LOTO) เพื่อให้เจ้าของพื้นที่ ทำการ Iso Late 4. เมื่อได้ใบอนุญาตทำงาน (สแกนอิเล็กทรอนิกส์) ให้นำไปแจ้งเจ้าหน้าที่กรัดที่หน้าห้อง G-3 4.1. หัวหน้างานทำการสื่อสารแจ้งรายละเอียดงานให้ลูกน้องได้เข้าใจรายละเอียดก่อนลงมือปฏิบัติงาน 4.2. ตรวจสอบสภาพพื้นที่งานให้พร้อมใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากผู้เกี่ยวข้อง และมีหมวกนิรภัยสวมไว้ตลอดเวลา 4.3. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือเตรียมพื้นที่หน้างาน โดยกันบริเวณพื้นที่ ที่จะปฏิบัติงาน 4.4. ตรวจสอบ 2 (2.5 m.X2.5 m. และให้ยอมตัดกันและตัดไฟด้านบนให้สูงกว่าระดับพื้นงานไม่น้อยกว่า 1 เมตร 4.4. แจ้งเจ้าหน้าที่ เซฟการ์ด ประจำพื้นที่ ให้ตรวจสอบ การติดตั้งระบบพลังงานจากด้านบน 4.5. แจ้ง เจ้าของงาน โครงการ เพื่อทำการ Mark up ครบชุด และอำนวยความสะดวก 4.6. เจ้าของงาน โครงการ เจ้าของพื้นที่ อนุญาตให้ทำงาน และต้องการ ปิด Work permit <div> <div> <div>กับเจ้าหน้าที่เซฟการ์ด เปลี่ยนจากส่วมา สีเหลือง เปลี่ยนเป็นสีขาว เท่านั้น จึงจะเริ่มปฏิบัติงานได้</div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 5. ผู้รับผิดชอบการตัดด้วยยืนเซอร์ หรือเครื่องเลื่อยตัด โนมัล จะต้องมีความรู้และพื้นฐาน ในการใช้งานเหล็กทั้งทางบริษัท พาร์เตน เอเชีย จำกัด ได้มีการ Training การใช้อุปกรณ์เครื่องมือช่างและการประเมินความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งและมีการวางแผนการปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน 6. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะทาง เช่น หน้ากากเซียร์ กระบังหน้างาน เข็ม ถุงมือหนังและหมวก 3 M ป้องกันการสูดดม ฝุ่น ละออง 7. การยกชิ้นงานด้วยรถ Crane Hiab Truck จะต้องมีการทำตามเอกสารควบคุม Lifting Plan ก่อนการยกทุกครั้ง 8. การตัดเหล็กวงกลม ท่อ หรืออุปกรณ์ ให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดกัคิดเกี่ยวกับชิ้นงานหรือเจ้าของพื้นที่ ที่กำหนดความปลอดภัยงาน และต้องจัดหา แสงกัน หรือริบเบค มาเก็บและมีป้ายมาบอกชัดเจน 9. หลังจากตัดชิ้นงานออกแล้วให้ให้อุปกรณ์เพื่อนำมาปิดปลายท่อหรืออุปกรณ์อื่นๆ พื้นที่ เช่น บ่า Blind flange มปิดปลายท่อ Nozzle tank, Valve พื้นที่ </div> </div>	

	<div> <div> <div>การเตรียมงานประเภทงานที่มิใช่ประกายไฟ</div> <div>Doc.No :</div> </div> <div> <div>Date : 244/2024</div> <div>Page 3/3</div> </div> </div> <div> <div>Job method for Hotwork</div> </div>
<ol style="list-style-type: none"> 10. ทำการติดตั้ง Guard บล็อกกันท่อด้านข้างทั้ง 2 ด้านบริเวณ ที่จะทำการตัด 11. ใช้รอกยกท่อให้สูงจากท่อข้างเคียงให้ระยะห่างระหว่างยึดท่อต้อง ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร <ol style="list-style-type: none"> 11.1 กรณีไม่สามารถยกท่อหรือยึดท่อให้ระยะห่างเกิน 15 เซนติเมตร ให้ใช้วิธีตัด โดยใช้สายไฟฟ้าหรือมือแทนการใช้หัตถ์ยืนเซอร์ 12. หลังจากเชื่อมอุปกรณ์นั้น ๆ แล้วแล้ว มีขั้นตอนดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 12.1. ทำการตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมด้วยการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย เช่น X-ray(Radiographic Examination Test). PT (Penetrant Examination Test) เป็นต้น 12.2. การทำความสะอาดด้วยการเป่าลม (Air Flushing) 13. งานทาสี <ol style="list-style-type: none"> 13.1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้สีมาเคลือบพื้นหรือทะเล เช่น ผ้าใบพลาสติก ผ้ากันเปื้อน ฯลฯ ฯลฯ มปฏิบัติงาน ได้รับงานเพื่อป้องกันสีหยดลงพื้น 14. การยก ท่อ อุปกรณ์ ชิ้นงาน กลับไปประกอบพื้นที่เดิม มีขั้นตอนต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 14.1. แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อให้ถอด Blind flange ที่นำมาปิด ปลายท่อ Nozzle tank Valve นั้นๆ ออกเพื่อจะยกท่อกลับมาติดตั้ง 14.2. ตรวจสอบและวัดความสะอาดด้านหน้าและด้านในของอุปกรณ์ ก่อนนำมาขยับติดตั้ง 14.3. ขณะยกอุปกรณ์ ต้องมีผู้ให้สัญญาณ ขณะยกอย่างชัดเจนและเห็น ได้ชัด 14.4. เมื่อประกอบติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วให้แจ้งเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่ที่ติดตั้งและทำการปิดพื้นที่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ขอเพื่อทำการ ถอดอุปกรณ์ในข้อที่ 2 15. ทำความสะอาดหน้างานและคัดแยกขยะ และขยะไปเก็บ และนำไปกำจัดตามที่โรงงานจัดไว้ <ol style="list-style-type: none"> 15.1. กรณีเป็นขยะไปเก็บให้ทำการเขียนป้ายหรือเอกสาร นมบอกให้ชัดเจน 16. ต้องตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ข้างเคียง ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่มีผลกระทบจากกิจกรรมในโรงงาน และมีผลกระทบจากงานที่ทำการแจ้งเตือน โดยแจ้งถึง พื้นที่ 	

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a key factor in the overall growth of the economy.

LMRA Checklist

ในการค้นหาความเสี่ยงให้ท่านตอบตามนี้

In order to identify the risk, ask yourself the following questions:

เวลา/Time

หัวข้อ/Topic

Yes/NO

Yes/NO

ฉันเข้าใจรายละเอียดของงาน และขั้นตอนการทำงาน
Have I gone through the work thoroughly, do I understand what I must do and how I must do it?

Yes

Yes

ฉันได้อ่านและทำความเข้าใจในใบอนุญาตทำงาน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานแล้ว
Have I read, discussed and understood the work permit and the (task) risk analysis?

Yes

Yes

ฉันเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือในการทำงานได้อย่างถูกต้อง
Do I have the proper tools and do I use them correctly?

Yes

Yes

ฉันสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน
Am I wearing appropriate Personal Protective Equipment?

Yes

Yes

พื้นที่ทำงานใกล้เคียงไม่มีความเสี่ยงต่อฉัน (รัศมีตกจากที่สูง, สัมผัสสารเคมี)
Does nearby work pose any risk to me (falling objects, contact with products etc.)?

Yes

Yes

ฉันแน่ใจว่าการทำงานของฉันไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆ ต่อตัวเองและผู้อื่น
Am I certain that my actions do not cause any danger to myself, to other people and to the installation?

Yes

Yes

ฉันรู้และเข้าใจว่าต้องทำอะไรบ้างเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (ทางออกฉุกเฉิน, ทิศทางลม, จุดรวมพล, จุดชำระล้างฉุกเฉิน, หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน)
Do I know what I must do when things go wrong (emergency exit, wind direction, assembly points, emergency showers, emergency number etc.)?

Yes

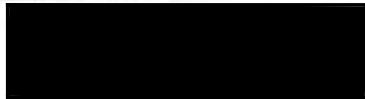
Yes

CBL Checklist

คำนึงถึงความเสี่ยงและมาตรการต่อไปนี้เมื่อทำสิ่งนี้:
Bear in mind the following risks and measures when doing this:

ความเสี่ยง/Risks	มาตรการ/Measures	OK	OK	OK
ล้ม, สะดุด, พลัด Falling, tripping, slipping, knocking	สภาพพื้นที่การทำงานสะอาด และเป็นระเบียบ เข้าถึงได้ง่าย Clean and tidy work environment, easily accessible aisles and passages	OK	OK	
ลักขโมย Theft	มีการจัดเก็บเครื่องมือและสื่อกด้วยกุญแจ All materials and tools locked away	OK	OK	
การชน/การตก Collisions/ falls	มองเห็นสภาพแวดล้อมการทำงานอย่างชัดเจน (ในที่มืด) Clearly visible work environment (also in the dark)	-	-	
ตกจากที่สูง Falls from a height	จัดเก็บทาวเวอร์สะอาดบนจิงร่าน พื้นทางเดิน ให้เรียบร้อย Scaffolding or fixed platform cleaned up	OK	OK	
เหตุฉุกเฉิน Emergencies	อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินมีสภาพพร้อมใช้งานและเข้าถึงได้ง่าย Emergency facilities accessible and in good working order	OK	OK	
การสื่อสาร/การแจ้ง Communication	ผู้จัดการ / หัวหน้างานได้รับแจ้งว่างานเสร็จเรียบร้อยแล้ว Manager / Supervisor informed that the work has been completed	OK	OK	

Job Holder



18-12-67

Date

Observation
Notification

Action Taken:

Improvement proposal:

เอกสารแนบที่ 35

เอกสารพนักงานปฏิบัติงานดีเด่นด้านความปลอดภัย

B-CAREs Recognitions

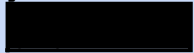


B-CAREs Project Awards

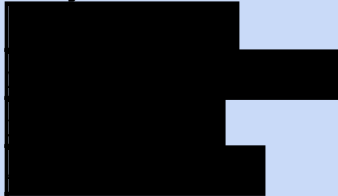


How to Clean Respirator Mask

ผู้นำเสนอโครงการ

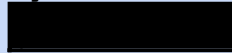


ผู้ร่วมดำเนินงาน

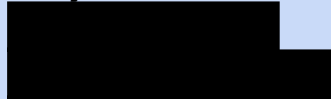


ที่จอดเงินเนอร์เรเตอร์ในพื้นที่ปลอดภัยเหมาะสม

ผู้นำเสนอโครงการ

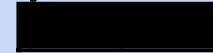


ผู้ร่วมดำเนินงาน

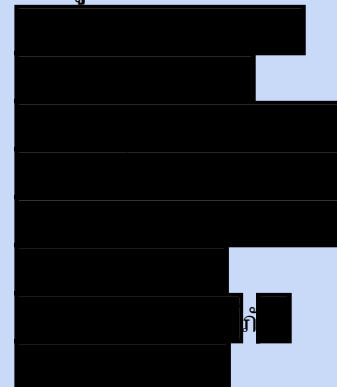


ติด Label ที่กระป๋องรอง Drain ที่ Truck station A,B,C

ผู้นำเสนอโครงการ



ผู้ร่วมดำเนินงาน





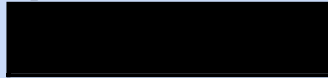
B-CAREs Project Awards

ชื่อโครงการ: จัดทำ Grating ข้ามร่องน้ำที่ SUBSTATION#5

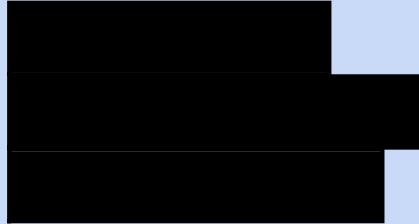


หลังดำเนินการปรับปรุง

ผู้นำเสนอโครงการ



ผู้ร่วมดำเนินงาน





B-CAREs Project Awards

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานที่ Station Truck load



Before

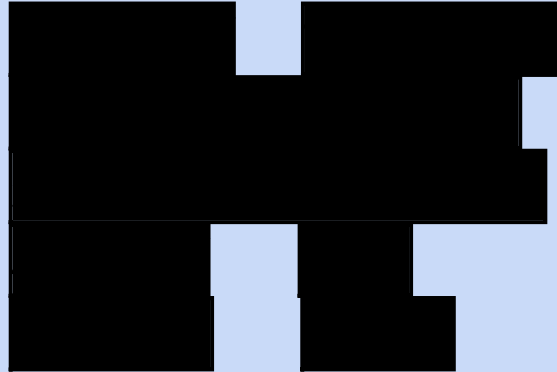


After

ผู้นำเสนอโครงการ



ผู้ร่วมดำเนินงาน





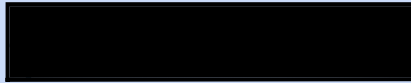
B-CAREs Project Awards

ชื่อโครงการ: ขยาย Platform เพิ่มความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ขณะขึ้นตรวจสอบระดับ

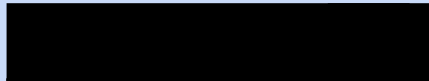
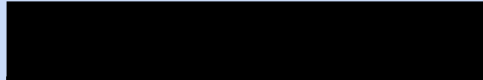
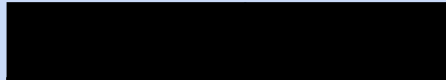
Diesel และขณะ Refill Diesel @ Diesel tank of Fire water pump P-6361 and P-6362



ผู้นำเสนอโครงการ:



ผู้ร่วมดำเนินงาน:





Safety Award 2/2024



รางวัลรายงานความปลอดภัยผู้รับเหมา



เอกสารแนบที่ 36

เอกสารฝึกอบรมหลักสูตรการผจญเพลิงขั้นสูง (Advance Fire)

ข้อเสนอบริการฝึกอบรม

หลักสูตร ทบทวนผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ และการผจญเพลิงขั้นสูง

เสนอ

บริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO.,LTD.

HEAD OFFICE

325/1 Energy Complex, Building A 15th Floor Vithawadi Rangsit Road, Chusabink,
Bangkok 10600, Thailand Tel.: +66 (0) 2365-8110 Fax.: +66 (0) 2365-8338

RAYONG OFFICE

26/9 Paeom (Sangheon) Road, Tambon Maeng To Prut Angkor Muang (Ayutthaya)
Rayong 21100, Thailand Tel.: +66 (0) 3891-7720 Fax.: +66 (0) 3891-7721

MPWH001-02-๒๖.๐๘.๒๕๖๓

Rev.02, 28/023



บทนำ / หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสาธารณภัยในประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงของการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น เนื่องมาจากการนำวิทยาการและเทคโนโลยีรวมทั้งสารเคมีและวัตถุอันตรายมาใช้ในด้านต่าง ๆ ทั้งในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม การศึกษาวิจัยและอื่นๆเป็นจำนวนมากและอย่างแพร่หลาย ซึ่งผลของการนำมาใช้โดยขาดความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนขาดความระมัดระวังในเรื่องความปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็นการผลิต การเก็บรักษา การบรรจุ และการขนส่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และนำมาซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมได้ อีกประการหนึ่งก็คือการหาคนผู้ที่จะมาทำหน้าที่ในการสั่งการที่ดับเพลิงที่มีประสบการณ์นั้นค่อนข้างหายาก ดังนั้นสถานประกอบการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกัน และเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาสำหรับการเกิดอัคคีภัยในรูปแบบต่างๆ

อัคคีภัยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยมักเกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมากที่ตั้งกระจายอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับปิโตรเคมี อุตสาหกรรมผลิต,ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ รวมถึงอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งมีวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เป็นสารเคมี,ก๊าซหรือน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งถือว่าเป็นสิ่งอันตราย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น เช่น การระเบิด เพลิงไหม้ การรั่วไหล รวมทั้งอุบัติเหตุจากการขนส่งผ่านเส้นทาง ดังนั้นสถานประกอบการจึงต้องมีระบบการจัดการที่ดีเพื่อให้การควบคุมเหตุการณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้และใช้เวลาอันรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบต่างๆดังที่กล่าวมาในเบื้องต้นแล้ว

หลักสูตร ทบทวนผู้สั่งการในที่เกิดเหตุและการดับเพลิงขั้นสูง จะเป็นหลักสูตรที่ทบทวนและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้ทีมสั่งการเหตุฉุกเฉินที่หน่วยงานของสถานประกอบการที่ได้ผ่านการอบรมหลักสูตรนี้มาแล้วแต่มีช่วงเวลาดำเนินการห่างจากการอบรมในครั้งแรกเป็นเวลานาน โดยมุ่งเน้นที่จะเพิ่มประสบการณ์และมุมมองต่างๆให้กับพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมให้มีความรู้ความสามารถ และเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติงานให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

วัตถุประสงค์การอบรม

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งทีมสั่งการที่หน่วยงาน และทีมปฏิบัติการให้มีทักษะและความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ และขั้นตอนในการปฏิบัติงาน ตลอดจนนำข้อมูลต่างๆที่ได้จากการเรียนรู้เพื่อสามารถประเมินสถานการณ์และปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และถูกต้อง เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของสถานประกอบการต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

- ◆ ผู้บริหาร และพนักงานดับเพลิงประจำสถานประกอบการ
- ◆ ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน

MR-W-001-02

Rev.02, 28/023

วิธีการฝึกอบรม

ทฤษฎี และปฏิบัติ

เนื้อหาการฝึกอบรม

កម្មវិធី

1. ระบบการบังคับบัญชาและการสั่งการ (INCIDENT COMMAND SYSTEM)
2. การประเมินสถานการณ์ (Size up)
 - การระบุชนิดของวัตถุอันตราย
 - อันตรายที่เกี่ยวข้อง
 - ผลกระทบและความเสี่ยง
 - มาตรการควบคุมและความปลอดภัย
3. การกำหนดกลยุทธ์ (Strategy)
 - ปัจจัยในการจัดลำดับความสำคัญในการตอบโต้
 - การช่วยชีวิต การปกป้องผลกระทบ
 - การจัดจัดการกรณีไฟไหม้ / ระเบิด
 - ทรัพยากร
 - สภาพภูมิอากาศและเวลา
4. การกำหนดกลยุทธ์ (Tactics)
 - การป้องกัน / การลดอันตราย
 - การช่วยชีวิต
 - การอพยพ
 - การป้องกันภาชนะบรรจุแตกรั่ว
 - การกั้นกันการหยุด การรั่วไหล
 - การกำจัดแหล่งกำเนิดไฟ
5. ฝึกการสั่งการและการประเมินสถานการณ์
6. หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมดับเพลิง

ประวัติ

- ◆ การวางแผนควบคุมเหตุการณ์ (Work Shop)
- ◆ ฝึกปฏิบัติการสั่งการควบคุมเหตุการณ์
- ◆ ฝึกปฏิบัติบทวนการใช้งานเครื่องมือดับเพลิงในการดับเพลิงอุตสาหกรรม
- ◆ ฝึกปฏิบัติการเข้าควบคุมเพลิงขึ้นแรงตามแผนการฝึก

[illegible]

เอกสารแนบที่ 37

ผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567

THAITANK TERMINAL LTD.
MEMORANDUM

DEPT. : SHEQ
FROM : FSS
TO : SHEQ

REF.NO. : SHEQ / 240701
DATE : July 1, 2024
CC. : TM, OPXM, OM, MM, HRM,
PEM, CM, LPM

SUBJECT : การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลท่าเรือ ประจำปี 2567
วันที่ฝึกซ้อม : 28 มิถุนายน 2567
เวลาที่ฝึกซ้อม : 15:00 – 16:30
สถานที่ฝึกซ้อม : ท่าเทียบเรือ 2B
ขอบเขตการฝึกซ้อม : การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลท่าเรือระดับ 2
อ้างอิงตาม : แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันและเคมีภัณฑ์
: Emergency Chemical Spill Response Plan (SSP-SF-07)

1.สรุปสถานการณ์: 1) ในขณะที่ทำการ Unloading สารเคมี FULL RANGE CONDENSATE ขึ้นจากเรือโดยเริ่มทำการขนถ่ายตั้งแต่เวลา 14.00 น. ในขณะที่ทำการ Unload สารเคมี FRC ขึ้นจากเรือจนถึงเวลา 15.00 น. ได้เกิดการรั่วไหลที่จุดต่อของ Flange Loading Arm ที่ Jetty บน Jetty Deck ประมาณ 400 ลิตร ทำให้มีสารเคมี FRC ส่วนหนึ่งหกส้นรั่วไหลลงทะเลบริเวณหน้าท่า Jetty-2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลได้เข้าปฏิบัติการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมี FRC โดยใช้ Oil Containment Boom กักกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายออกไป และใช้ Oil Skimmer สูบเก็บสารเคมี FRC ที่รั่วไหลจนสามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ได้โดยไม่มีผลกระทบกับท่าเรือต่างๆ และชุมชนที่อยู่ข้างเคียง

2.รายงานลำดับเหตุการณ์

ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
FO	CCR	15:00	พบ FRC รั่วไหลออกมาจาก Flange Loading Arm ของ Jetty 2B บน Jetty Deck ไม่ทราบปริมาณ	
CCR	OSS	15:01	พบ FRC รั่วไหลออกมาจาก Flange Loading Arm ของ Jetty 2B บน Jetty Deck ยังไม่ทราบปริมาณ	
OSS	CCR	15:01	แจ้ง CCR ให้เรือทำการ Stop Pump	
AOS	OSS	15:02	เข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุพบว่า มีสารเคมี FRC หกรั่วไหลลงบน Jetty Deck	
OSS	FO	15:02	แจ้งทีม Operation ให้หยุดการปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด และเตรียมระงับเหตุ Jetty 2B	
EM		15:03	ประเมินสถานการณ์แล้ว จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1	ประกาศ SMS
SSS	CMT	15:03	โทรศัพท์แจ้ง ทีมเวรอำนวยการ เกิดเหตุสารเคมี FRC หกส้นรั่วไหลลงทะเลบริเวณหน้าท่า Jetty 2B	
EM	CCR	15:04	โทรศัพท์แจ้งรายละเอียดเบื้องต้นให้ลูกค้าทราบ	
SHE Co	CMT	15:06	สั่งให้แจ้งหน่วยงานข้างเคียง สทร., C4i, กนอ. เพื่อทราบเหตุการณ์ และ โรงงานข้างเคียง	
CMT	สทร.	15:08	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกรั่วไหลลงท่าเทียบเรือ”	
CMT	C4i	15:09	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกรั่วไหลลงท่าเทียบเรือ”	

CMT	กนอ.	15:10	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกหัวไหล่งทำเทียบเรือ”	
CMT	โรงงาน ข้างเคียง	15:11	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกหัวไหล่งทำเทียบเรือ”	RTC PTT Tank
OC	EM	15:12	พบสารเคมี FRC ได้หกคัน Jetty Deck ลงสู่ทะเล ประมาณ 400 ลิตร	
EM	ED	15:12	รายงานเหตุการณ์สารเคมี FRC คัน Jetty Deck ลงสู่ทะเล ประมาณ 400 ลิตร	
EM	ED	15:15	ประเมินสถานการณ์แล้วยังไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2	ประกาศ SMS
SHE Co	CMT	15:15	ขอทีมสนับสนุนจาก SCM เรือลากจูง Oil Boom ที่ Jetty 2B จำนวน 2 ลำ	
CMT	SCM	15:16	ขอเรือลากจูง Oil Boom ที่ Jetty 2B จำนวน 2 ลำ	
EM	SHE Co	15:17	ขอทีมสนับสนุนเตรียม Oil Skimmer มาที่ Jetty 2B	
SHE Co	CMT	15:18	จัดเตรียมส่ง Oil Skimmer ไปที่ Jetty 2B และ แจ้ง หน่วยงานข้างเคียง	
CMT	สทร., C4i, กนอ.	15:19	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกหัวไหล่งทำเทียบเรือ” ขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2	
CMT	โรงงาน ข้างเคียง	15:20	โดยแจ้งว่า “TTT ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี FRC หกหัวไหล่งทำเทียบเรือ”	RTC PTT Tank
OC	EM	15:20	ได้ทำการติดตั้ง Oil Skimmer และจัดเก็บสารเคมีหน้าท่าเรือ ขอจะใช้น้ำยากำจัด คราบน้ำมัน Oil Dispersant จำนวน 200 ลิตร	
EM	ED	15:21	ทาง OC จะขอใช้น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน Oil Dispersant จำนวน 200 ลิตร	
CMT	SHE Co.	15:21	เรือลากจูง Oil Boom มาถึง Jetty 2B จำนวน 2 ลำ	
MTN	ED	15:22	แจ้งประสานงานทีมเตรียมไฟแสงสว่างบริเวณจุดเกิดเหตุ เรียบร้อยแล้ว	
SHE Co	CMT	15:22	จัดส่งเอกสารให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ว่าทาง TTT จะขออนุญาตใช้สารเคมีหน้า ท่าเรือ Jetty 2B	
CMT	SHE Co.	15:23	ทางกรมควบคุมมลพิษ อนุญาต ให้ใช้ Oil Dispersant หน้าท่าเรือ Jetty 2B ได้	
OC	EM	15:24	ได้ล้อม Oil Boom เรียบร้อยแล้ว	
Admin	ED	15:24	ได้จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม พร้อมเข้าสนับสนุนทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	
OC	EM	15:24	ได้ทำการจัดเก็บสารเคมีบริเวณหน้าท่าเรือเรียบร้อยแล้ว แต่ยังเหลือคราบน้ำมันใน Oil Boom จึงขอเริ่มฉีด Oil Dispersant	
EM	ED	15:25	ได้ทำการจัดเก็บสารเคมีบริเวณหน้าท่าเรือเรียบร้อยแล้ว แต่ยังเหลือคราบน้ำมันใน Oil Boom จึงขอเริ่มฉีด Oil Dispersant เพื่อสลายคราบน้ำมัน	
EM	OC	15:26	เริ่มฉีด Oil Dispersant (ใช้น้ำประปาแทนในการฝึกซ้อม) เพื่อสลายคราบน้ำมันได้	
OC	EM	15:29	ได้ทำการจัดเก็บสารเคมีบริเวณหน้าท่าเรือเรียบร้อยแล้ว และปริมาณของเหลวที่จัดเก็บ ทั้งหมดอยู่ที่ประมาณ 1500 ลิตร	
EM	ED	15:31	ได้ทำการจัดเก็บสารเคมีบริเวณหน้าท่าเรือเรียบร้อยแล้ว และไม่มีสิ่งปนเปื้อนออกนอก Oil Boom แต่ยังไค	
EM		15:33	ได้ประเมินสถานการณ์แล้ว สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว จึงขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2	ประกาศ SMS
CMT	สทร., C4i, กนอ.	15:34	“TTT ขอยกเลิกฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกหัวไหล่งทำเทียบเรือ” กลับเข้าสู่สภาวะปกติ	
CMT	โรงงาน ข้างเคียง	15:35	“TTT ขอยกเลิกฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกหัวไหล่งทำเทียบเรือ” กลับเข้าสู่สภาวะปกติ	RTC PTT Tank

3. ข้อดีของการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งที่ 4

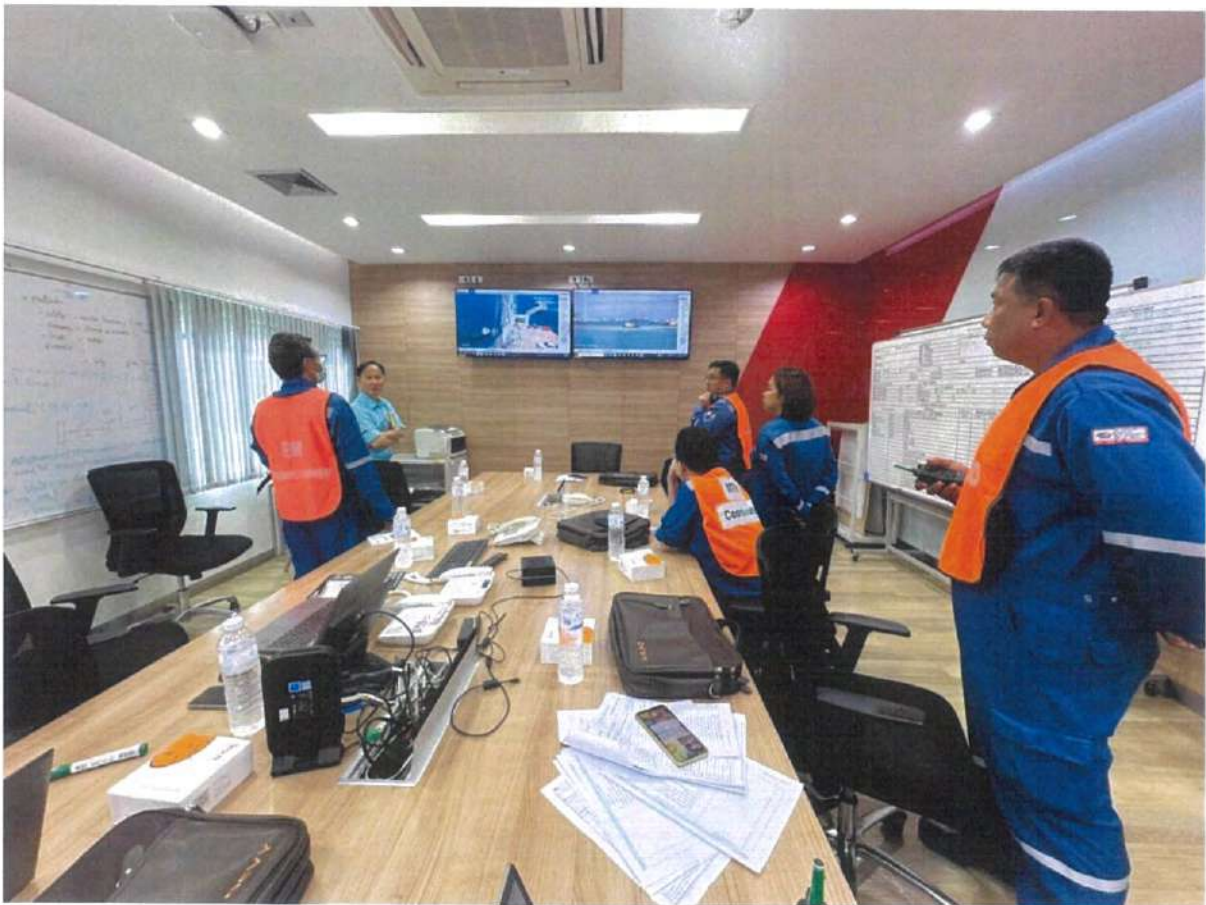
ที่	ประเมินภาพรวมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ผลการฝึกซ้อม	สรุปผลการฝึกซ้อม
1	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุ TTT มีจำนวนทีมเข้าร่วมการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนระงับเหตุขั้นต่ำ 6 นาย <ul style="list-style-type: none"> OC 1 นาย, FC 1 นาย, Firefighter 4 นาย 	ทีม TTT ระงับเหตุเข้าร่วมฝึกซ้อมจำนวน 10 นาย	ผ่าน
2	ทีมดับเพลิง TTT ถึงจุดเกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที	4 นาที	ผ่าน
3	การจัดการวางแผนขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินตาม แผนฉุกเฉิน	ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเป็นขั้นตอน	ผ่าน
4	Emergency on duty team ใช้ระยะเวลาไม่เกิน 45 นาที ประจําที่ ECC	5 นาที	ผ่าน
5	รถอุปกรณ์ฉุกเฉิน TTT ต้องเข้าถึงจุดเกิดเหตุภายใน 15 นาทีหลังได้รับแจ้งเหตุ	5 นาที	ผ่าน
6	การติดต่อสื่อสารโดยวิทยุสื่อสาร / โทรศัพท์ ความชัดเจน/ ส่ง SMS / ประสานงานกับบริษัทข้างเคียง	สามารถติดต่อสื่อสารได้ตามวัตถุประสงค์การซ้อม	ผ่าน
7	การทำงานของอุปกรณ์ Skimmer , Dispersant sprayer , อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ทำงานตาม Function	ผ่าน
8	การเข้าสนับสนุนเรือจาก SCM มาถึง TTT ภายในเวลา 15 นาที	ใช้เวลา 6 นาที	ผ่าน
9	การแจ้งเหตุ สทร. กนอ. ภายในระยะเวลา 10 นาทีหลังจากเกิดเหตุ	ใช้เวลา 5 นาที	ผ่าน
10	บริเวณจุดเกิดเหตุได้ยินเสียง Siren ชัดเจน	-	-

4. ข้อเสนอแนะเพื่อการพิจารณาปรับปรุง

ที่	ปัญหา/ข้อเสนอแนะการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	การแก้ไข/ป้องกัน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการแก้ไข/ป้องกัน
1	สาย Hose nitrogen ของอุปกรณ์ Skimmer อุปกรณ์ quick coupling ไม่พร้อมใช้งาน ทำให้การถอดได้เกิดความล่าช้า	จัดหาอุปกรณ์พร้อมต่อกับ Hose nitrogen ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	15/07/24	SSS-C	ระหว่างดำเนินการ
2	การจัดตั้ง Command post และจุดชำระล้างที่ชัดเจน	ให้เพิ่มสถานการณ์เรื่องการจัดตั้งจุด Command post รวมถึงจุดชำระล้างในการฝึกซ้อม Tabletop	31/8/24	SSS-C,SSS-A	ระหว่างดำเนินการ
3	ทีมฉุกเฉินไม่มีการอ้างอิงถึงอุปกรณ์ PPE ขณะเข้าทำการระงับเหตุ	ให้เพิ่มสถานการณ์เรื่องการใช้ อุปกรณ์ PPE ตาม PPE matrix กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการฝึกซ้อม Tabletop	31/8/24	SSS-C,SSS-A	ระหว่างดำเนินการ

5. ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลท่าเรือ ประจำปี 2567



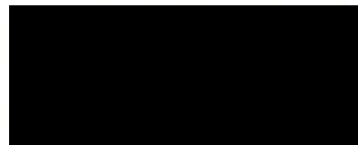








จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้างานดับเพลิงและรักษาความปลอดภัย

THAITANK TERMINAL LTD.
MEMORANDUM

DEPT. : SHEQ
FROM : FSS
TO : SHEQM

REF.NO. : SHEQ / 240713
DATE : Jul 30, 2024
CC. : OPXM, OM, MM, HRM, PEM,
CM, LPM

SUBJECT : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency rescue ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ฝึกซ้อม : 26 กรกฎาคม 2567
เวลาที่ฝึกซ้อม : 15:00 – 16:00
สถานที่ฝึกซ้อม : Pipe bridge Truck station C
ขอบเขตการฝึกซ้อม : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินผู้ประสบเหตุจากการปฏิบัติงานบนที่สูง
อ้างอิงตาม : TH-SSP-SF-23, TH-SSP-SF-25

1.สรุปสถานการณ์:

เมื่อเวลา 15.00 ศูนย์รักษาความปลอดภัย ได้รับแจ้งทางวิทยุ ขอความช่วยเหลือ มีพรม. Parken ที่ขึ้นไปทาสี Pipe rack ขณะเอื้อมตัวทาสีได้ลื่นเสียหลักตกจากนั่งร้าน ห้อยอยู่บริเวณข้าง Truck Loading C ความสูงประมาณ 6 เมตร ได้รับบาดเจ็บหมดสติ 1 นาย ทีม Rescue TTT เข้าช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บลงมาจากนั่งร้านและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่ง รพ.เฉลิมพระเกียรติมาบตาพุด จนเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ

2. รายงานลำดับเหตุการณ์

ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
สาคร2	CCR,CMT	15:00	พบผู้รับเหมาบริษัท Parken พลัดตกจากนั่งร้านขณะปฏิบัติงานบนที่สูงและหมดสติช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ ห้อยอยู่บริเวณข้าง Tuck Loading C ความสูงประมาณ 6 เมตร	
CCR	OSS	15:00	รายงานเหตุการณ์ให้ทราบ	
CMT	SSS-C	15:00	รายงานเหตุการณ์ให้ทราบ	
SSS-C	FTO-C	15:01	ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ Rescue ให้พร้อมเมื่อมีการร้องขอทีม Rescue TTT เข้าช่วยเหลือ	
OSS	AOS	15:01	ให้เข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุและประเมินสถานการณ์	
AOS	OSS	15:01	ได้ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถเข้าช่วยเหลือได้ ต้องขอทีม Rescue TTT เข้าช่วยเหลือโดยด่วน	
IRC		15:03	ประเมินสถานการณ์แล้ว จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน การเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากการปฏิบัติงานที่สูง	
RBT	CMT	15:03	ประกาศ SMS แจ้งทีมสนับสนุนเวรอำนวยการ	
FTO-C	RBT	15:03	ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ Rescue เรียบร้อยแล้ว พร้อมเข้าช่วยเหลือ	
RBT	IRC	15:03	แจ้งขณะนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และทีม Rescue พร้อมเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	
SHEQ Co.	CMT	15:04	แจ้งขอรถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC และแจ้งข้อมูลให้ทาง รพ.เฉลิมพระเกียรติ	
RBT	IRC	15:05	ขณะนี้ทีม Rescue TTT ถึงที่เกิดเหตุ พร้อมเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	
ERT	IRC	15:06	ทีม Rescue TTT ได้ประชุมวางแผนขั้นตอนการเข้าช่วยเหลือและเตรียมเข้าช่วยเหลือผู้ประ เหตุพลัดตกจากที่สูง	

CMT	SHEQ Co.	15:09	รถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC ถึงแยกผาแดง	
ERT	IRC	15:10	ขณะนี้ได้นำตัวผู้ประสบเหตุหมดสติที่ห้อยอยู่ ลงจากที่สูงแล้ว พร้อมทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหมดสตินำส่ง รพ.	
CMT	SHEQ Co.	15:12	รถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC ถึง TTT แล้ว และเข้า Stand By ข้าง G3	
CMT	RBT	15:12	รถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC จอดรอรับผู้ประสบเหตุข้าง G3	
RBT	IRC	15:13	ได้ส่งตัวผู้ประสบเหตุ ขึ้นรถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC พร้อมนำส่ง รพ.เฉลิมพระเกียรติ	
CMT	SHEQ Co.	15:14	รถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC ได้นำตัวผู้ประสบเหตุออกจาก TTT แล้ว พร้อมนำส่ง รพ.เฉลิมพระเกียรติ	
CMT	รพ.	15:14	แจ้งข้อมูลให้ทาง รพ.เฉลิมพระเกียรติ เตรียมรับผู้ประสบเหตุ เมื่อรถพยาบาลสนับสนุนจาก NPC ไปถึง	
IRC		15:15	ประเมินสถานการณ์แล้ว จึงขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	
CMT	SHEQ Co.	15:25	ทางรพ.เฉลิมพระเกียรติเข้ารับผู้ประเหตุแล้วเบื้องต้นอาการปลอดภัยผู้ประเหตุรู้สึกตัวแล้ว	

3. ผลการฝึกซ้อมแผนช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากงานบนที่สูง

ที่	ประเมินภาพรวมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ผลการฝึกซ้อม	สรุปผลการฝึกซ้อม
1	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ทีมดับเพลิง TTT มีจำนวนทีม Rescue เข้าร่วมการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนระบุจำนวน 10 นาย <ul style="list-style-type: none"> ERT 4 นาย, EBT 6 นาย 	ทีมช่วยเหลือ TTT ระบุเหตุเข้าร่วมฝึกซ้อมจำนวน 10 นาย	ผ่าน
2	ทีมช่วยเหลือ TTT ถึงจุดเกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที	5 นาที	ผ่าน
3	การจัดการวางแผนขั้นตอนการเข้าช่วยเหลือ	มีการจัดตั้ง Incident command post ,มีการชี้แจงแผนการเข้าช่วยเหลือให้ทีม	ผ่าน
4	Emergency on duty team ใช้ระยะเวลาไม่เกิน 45 นาที ประจําที่ ECC	5 นาที	ผ่าน
5	รถทีมสนับสนุนอุปกรณ์ TTT ต้องเข้าถึงจุดเกิดเหตุภายใน 15 นาทีหลังได้รับแจ้งเหตุ	5 นาที	ผ่าน
6	การติดต่อสื่อสารโดยวิทยุสื่อสาร /โทรศัพท์ ความชัดเจน/ ส่ง SMS /ประสานงานกับบริษัทข้างเคียง	สามารถติดต่อสื่อสารได้ตามวัตถุประสงค์การซ้อม	ผ่าน
7	การทำงานของอุปกรณ์ Fire pump , Foam truck , อุปกรณ์อื่นๆ	การใช้อุปกรณ์ Rescue	ผ่าน
8	การเข้าสนับสนุนจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC S&E มาถึง TTT ภายในเวลา 15 นาที	NA	NA
9	การแจ้งเหตุ สทร. กนอ. ภายในระยะเวลา 10 นาทีหลังจากเกิดเหตุ	ใช้เวลา 3 นาที	ผ่าน
10	สามารถช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้ภายใน 15 นาที	10 นาที	ผ่าน

4. ข้อเสนอแนะเพื่อการพิจารณาปรับปรุง

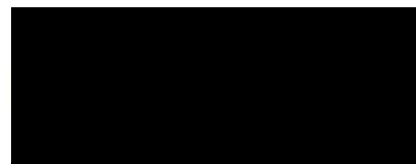
ที่	ปัญหา/ข้อเสนอแนะ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	การแก้ไข/ป้องกัน	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ แก้ไข/ ป้องกัน
1	การผูกยึดอุปกรณ์ / เชือก ต้องยึดกับ โครงสร้างที่แข็งแรง ไม่ควรใช้คน เป็นหลักยึด (มีคนเดียว)	ทำการชี้แจงทางผู้ปฏิบัติหน้างาน ให้ ใช้เสา / ท่อ หรือรถตรวจการณ์ที่มี โครงเหล็กกลางสูง เป็นจุดผูกยึด โดยใช้ อุปกรณ์อย่างน้อย 3 ชนิด คือ Rescue rope, carabiner, Figure 8	15/08/2024	SSS-C	
2	ผู้ช่วยเหลือไม่ปลดสาย Lanyard ออก จากผู้บาดเจ็บ ทำให้ขณะนำผู้บาดเจ็บ ลงเปลเคลื่อนย้าย ทำการผูกรัดสาย เปลได้ยาก	ทำการชี้แจงทางผู้ปฏิบัติหน้างานกรณี ผู้ป่วยหมดสติ / มีสติ ต้องถอด Lanyard ออกจากตัวผู้ป่วยก่อน เพื่อไม่กีดขวาง ในการผูกรัดสายเปลกับผู้ป่วย	15/08/2024	SSS-C	

5. ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากการปฏิบัติงานบนที่สูง





จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ



หัวหน้างานดับเพลิงและรักษาความปลอดภัย

THAITANK TERMINAL LTD.
MEMORANDUM

DEPT. : SHEQ
FROM : FSS
TO : SHEQ

REF.NO. : SHEQ / 241001
DATE : OCT 01, 2024
CC. : OPXM, OM, MM, HRM, PEM,
CM, LPM

SUBJECT : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency rescue ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567
วันที่ฝึกซ้อม : 27 กันยายน 2567
เวลาที่ฝึกซ้อม : 15:00 – 16:00
สถานที่ฝึกซ้อม : Jetty 3
ขอบเขตการฝึกซ้อม : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินผู้ประสบเหตุฉุกเฉินตกทะเล
อ้างอิงตาม : TH-SSP-SF-23, TH-SSP-SF-25

1.สรุปสถานการณ์:

เมื่อเวลา 15.00 ศูนย์รักษาความปลอดภัย ได้รับแจ้งทางวิทยุ ขอความช่วยเหลือ FO ที่ปฏิบัติงานที่ Jetty ว่ามีพนักงาน Watchman พลัดตกจากท่าเรือลงทะเล 1 นาย ที่ Jetty จึงขอสนับสนุนทีมช่วยเหลือ TTT เข้าช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ต่อมาทีม Rescue ได้เข้าช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุขึ้นจากทะเล และนำส่ง รพ.เฉลิมพระเกียรติ มาบตาพุด จนเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ

2. รายงานลำดับเหตุการณ์

ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
FO	CCR	15:03	แจ้ง CCR ว่ามีพนักงาน Watchman พลัดตกหน้าท่าเรือ Jetty 3	
CMT	SSS-C	15:03	แจ้ง SSS ได้ยินว่ามีพนักงาน Watchman พลัดตกหน้าท่าเรือ Jetty 3	
CCR	OSS	15:03	แจ้ง OSS ทราบถึงสถานการณ์ ที่ Jetty 3	
OSS	OPR	15:04	แจ้งทีมงาน OPR หยุดงานและ ให้ทีม Rescue TTT เข้าช่วยเหลือจุดเกิดเหตุ	
IRC		15:06	ประเมินสถานการณ์แล้ว จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน การเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ท่าเทียบเรือ	
CMT		15:08	โทรแจ้งทีมอำนวยความสะดวก ทราบ	
BRT	CMT	15:08	ได้ทำการจัดเตรียมอุปกรณ์ Rescue พร้อมช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ Jetty 3	
CMT	NPC	15:10	ร้องขอทีมช่วยเหลือพร้อมทีมพยาบาลจาก NPC S&E	
ERT	IRC	15:12	แจ้งขณะนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์และทีม Rescue พร้อมเข้าช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ	
ERT	IRC	15:13	เข้าประเมินผู้บาดเจ็บแล้ว จึงขอทีมสนับสนุน RBT เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	
RBT	CMT	15:13	ขนย้ายอุปกรณ์เข้าไปยังที่เกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ บริเวณท่าเรือ Jetty 3	
CMT		15:13	แจ้งหน่วยงานข้างเคียง สทร. ทางบริษัท ฯ มีการซ้อมแผนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ท่าเทียบเรือ	
CMT		15:14	แจ้งโรงงานข้างเคียง สทร. ทางบริษัท ฯ มีการซ้อมแผนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ท่าเทียบเรือ	
ED	IRC	15:14	ขอทราบสถานการณ์ ปัจจุบัน	
IRC	ED	15:14	ขณะนี้ทีมช่วยเหลือกำลังช่วยเหลือผู้ประสบเหตุขึ้นจากน้ำ เบื้องต้นยังมีสติดีแจ้งว่ามีอาการ	

			แน่นหน้าอก	
ERT	IRC	15:17	รายงานสภาพแวดล้อมและได้ช่วยเหลือผู้ประสบเหตุขึ้นจากทะเลได้แล้ว และกำลังปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
ERT	IRC	15:19	แจ้งพบผู้ได้รับบาดเจ็บ นายสมชาย จักกฤช อายุ 27 ปี น้ำหนัก 65 กก. สูง 170 ซม. มีอาการแน่นหน้าอก	
ERT	IRC	15:20	แจ้งขณะนี้ทีม Rescue ได้นำตัวผู้บาดเจ็บเคลื่อนย้ายขึ้น รถพยาบาล NPC S&E เพื่อนำส่ง รพ. เฉลิมพระเกียรติ	
CMT	รพ.	15:20	แจ้งข้อมูลผู้บาดเจ็บให้กับทาง รพ. เฉลิมพระเกียรติ และเตรียมรับตัวผู้บาดเจ็บ	
CMT	SHEQ Co.	15:22	แจ้งขณะนี้ รถพยาบาล NPC S&E ได้นำผู้บาดเจ็บออกจาก G-2 แล้ว	
CMT	SHEQ Co.	15:29	แจ้งขณะนี้ รถพยาบาล NPC S&E ได้นำส่งผู้บาดเจ็บถึง รพ.เฉลิมพระเกียรติ และทาง รพ. ได้รับตัวผู้บาดเจ็บเพื่อทำการรักษาต่อไป	
IRC		15:30	ประเมินสถานการณ์แล้ว จึงขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	
CMT		15:32	แจ้งหน่วยงานข้างเคียง สทร. ทางบริษัท ฯ ยกเลิกซ่อมแผนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทำเทียบเรือ	
CMT		15:33	แจ้งโรงงานข้างเคียง สทร. ทางบริษัท ฯ ยกเลิกซ่อมแผนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทำเทียบเรือ	

3. ผลการฝึกซ้อมแผนช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากงานบนที่สูง

ที่	ประเมินภาพรวมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ผลการฝึกซ้อม	สรุปผลการฝึกซ้อม
1	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ทีมดับเพลิง TTT มีจำนวนทีม Rescue เข้าร่วมการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนระดับเหตุขั้นต่ำ 10 นาย ● ERT 4 นาย, EBT 6 นาย	ทีมช่วยเหลือ TTT ระบุเหตุเข้าร่วมฝึกซ้อมจำนวน 10 นาย	ผ่าน
2	ทีมช่วยเหลือ TTT ถึงจุดเกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที	14 นาที	ผ่าน
3	การจัดการวางแผนขั้นตอนการเข้าช่วยเหลือ	มีการจัดตั้ง Incident command post ,มีการชี้แจงแผนการเข้าช่วยเหลือให้ทีม	ผ่าน
4	Emergency on duty team ใช้ระยะเวลาไม่เกิน 45 นาที ประจําที่ ECC	5 นาที	ผ่าน
5	รถทีมสนับสนุนอุปกรณ์ TTT ต้องเข้าถึงจุดเกิดเหตุภายใน 15 นาทีหลังได้รับแจ้งเหตุ	5 นาที	ผ่าน
6	การติดต่อสื่อสารโดยวิทยุสื่อสาร /โทรศัพท์ ความชัดเจน/ ส่ง SMS /ประสานงานกับบริษัทข้างเคียง	สามารถติดต่อสื่อสารได้ตามวัตถุประสงค์การซ้อม	ผ่าน
7	การทำงานของอุปกรณ์ Fire pump , Foam truck , อุปกรณ์อื่นๆ	การใช้อุปกรณ์ Rescue	ผ่าน
8	การเข้าสนับสนุนจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC S&E มาถึง TTT ภายในเวลา 15 นาที	NA	NA
9	การแจ้งเหตุ สทร. กนอ. ภายในระยะเวลา 10 นาทีหลังจากเกิดเหตุ	ใช้เวลา 3 นาที	ผ่าน
10	สามารถช่วยเหลือผู้ประสบเหตุได้ภายใน 15 นาที	14 นาที	ผ่าน

4. ข้อเสนอแนะเพื่อการพิจารณาปรับปรุง

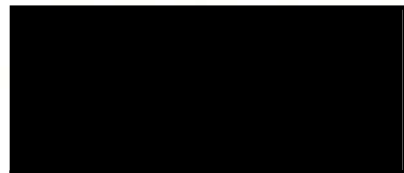
ที่	ปัญหา/ข้อเสนอแนะ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	การแก้ไข/ป้องกัน	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการ แก้ไข/ ป้องกัน
1	กรณีผู้ประสบเหตุหมดสติ จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษสำหรับช่วยเหลือเนื่องจากผู้ประสบเหตุจะไม่สามารถบีคั้นห่วงชูชีพได้	ทำการสั่งซื้ออุปกรณ์ remote lifebuoy เพื่อใช้ในกรณีที่ผู้ประสบเหตุหมดสติใช้ตัวอุปกรณ์ร่วมกับผู้ช่วยเหลือ อุปกรณ์ทำการสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว จัดส่ง	31/10/2024	SSS-C	

5. ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้ประสบเหตุจากการเหตุตกทะเล





จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ



หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย

THAITANK TERMINAL LTD.
MEMORANDUM

DEPT. : SHEQ
FROM : SSS-C
TO : SHEQM, FS

REF.NO. : SHEQ / 241204
DATE : Dec 3, 2024
CC. : TM, OPXM, OM, MM, HRM,
CM, LPM, PEM

SUBJECT : สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเพลิงไหม้ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567
วันที่ : วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
เวลา : 17.30 – 18.30 น.
สถานที่ : Truck station B (Hexane)

ขอบเขตการฝึกซ้อม

1. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลและเพลิงไหม้ ภายในโรงงาน ระดับ 2
2. มีการฉีดน้ำ รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ในการระงับเหตุจริง
3. มีการเปิดสัญญาณไซเรนแจ้งเหตุฉุกเฉิน
4. มีการขอกำลังสนับสนุนระดับเพลิงจาก NPC S&E เข้าร่วมการฝึก
5. เป็นการฝึกซ้อมทีมระงับเหตุ

อ้างอิงตาม : Pre Fire Plan No: 077

สถานการณ์ฝึกซ้อม

ขณะที่ทำการขนถ่ายสารเคมี Hexane จากถังเก็บมาทาง Pipe Line เพื่อขนถ่ายลงรถบรรทุกส่งให้ลูกค้าที่ Truck Loading B4 ซึ่งขนถ่ายมาเป็นเวลา 30 นาที สารเคมีประมาณ 20,000 ลิตร จนถึงเวลา 17.30 น ได้เกิดการระเบิดที่ฝาถัง Manhole ของรถบรรทุกสารเคมี HX ซึ่งอาจเกิดการอุดตันของ Vapor Return Line ทำให้มีการรั่วไหลออกมาจาก Manhole ของถังรถบรรทุกลงมาที่พื้น โดยรอบรถบรรทุกและมีไอสารเคมีฟุ้งกระจายออกไปรอบๆ Truck Loading “B” ต่อมาได้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นบริเวณ Truck Loading “B” ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของ TTT และ NPC-S&E ได้เข้าระงับเหตุ มีผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นลมจากการสูดดมสารเคมี HX จำนวน 1 ราย จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 พนักงานของ TTT เข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน แจ้งหน่วยงานราชการ หน่วยงานภายนอกตามแผน เหตุการณ์มีความรุนแรงไม่สามารถ ควบคุมได้ ทางบริษัทฯ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 แจ้งขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเข้ามามีการช่วยเหลือจนสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ จึงประกาศภาวะยกเลิกฉุกเฉิน

รายงานลำดับเหตุการณ์

ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
FO	CCR	17:37	รถบรรทุกสารเคมี Hexane เกิดฝา Manhole ของรถบรรทุกเกิดระเบิดและมีสารเคมีรั่วไหลออกมาในขณะนี้	
CO	OSS	17:37	เกิดการระเบิดที่ช่องฝา Manhole ของรถบรรทุกที่ Truck Loading B4 โดยไม่ทราบสาเหตุ	
FO	CCR	17:38	ขณะนี้ได้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นที่บริเวณ Manhole ของรถบรรทุกที่ Truck Loading B4 ยังควบคุมเหตุการณ์ไม่ได้	
OSS	CCR	17:38	สั่งหยุดการขนถ่ายและให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Operation) หยุดงานและมารวมตัวบริเวณจุดเกิดเหตุ ที่ Truck Loading B4	
SSS-C	CCR	17:38	นำรถโฟมดับเพลิงเข้าไปยังพื้นที่จุดเกิดเหตุพร้อมสอบถามเส้นทางที่ปลอดภัย	
OSS	OM	17:39	เกิดการระเบิดที่ฝาดังของรถบรรทุกและเกิดเพลิงลุกไหม้บนพื้นที่ Truck Loading B4 เพื่อทราบและประเมินสถานการณ์	
SHE Coordinator.	ศูนย์	17:39	แจ้ง NPC-S&E ขอสนับสนุนรถดับเพลิงและรถพยาบาลเข้าสนับสนุนที่เกิดเหตุ Truck Station พื้นที่ท่าเรือ	
ศูนย์	ECC	17:39	ทางวิทยุสื่อสาร 452.250 Mhz. ร้องขอทีมสนับสนุน รถดับเพลิงและรถพยาบาล เข้าช่วยระงับเหตุ พร้อมรายละเอียดของเหตุการณ์ ทราบเบื้องต้น รับทราบ	
OSS	FO	17:39	ทำการเปิดระบบ Water Sprinkler ที่ Truck Loading B4 เพื่อทำการ Cool Down Equipment และควบคุมเพลิงที่ลุกไหม้บริเวณพื้นที่	
OSS	-	17:39	เข้ามาประจำที่ ECC "ทำการประเมินสถานการณ์ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1"	
CCR	-	17:40	เปิด สัญญาณ Siren แจ้งเหตุฉุกเฉิน	
ศูนย์	-	17:40	ประกาศเสียงตามสาย ให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบและอพยพไปที่จุดรวมพล	
ศูนย์	-	17:40	แจ้ง เหตุฉุกเฉินทาง SMS ให้ ผู้บริหารและพนักงานทราบ	
ศูนย์	-	17:42	TPT: 038-683335, 038-6383289 ต่อ 34 รับทราบ น. PTT GC- (ศูนย์บูรพา) 081-8241452 รับทราบ	
EM	ศูนย์	17:42	แจ้งเหตุฉุกเฉิน EMCC และ C4I. ทราบเหตุการณ์ทาง LINE ตามแบบฟอร์มแจ้งเหตุ (ข้อมแผลฉุกเฉิน)	
EM	CCR	17:42	ให้แจ้งลูกค้า รับทราบ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	
FO	CCR	17:43	พบผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บเป็นลมจากการสูดดมสารเคมี HX 1 ราย	
EM	OC	17:44	ให้รีบดำเนินการจัดทีมนำผู้ป่วยออกนอกพื้นที่อันตรายก่อน	
OSS	-	17: 44	รายงานสถานการณ์ให้ MD ทราบเพื่อพิจารณาอนุมัติ แผนกลยุทธ์การระงับเหตุ	

			กำหนดให้ Emergency Room เป็นศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และ แจ้ง ED- On Duty ทราบเหตุการณ์	
OC	EM	17:45	กำหนดจุด Command Post	
EM	SHE Coordinator	17:46	ส่งทีมตรวจวัดก๊าซพร้อมเครื่องตรวจวัดออกไป Monitor ตรวจสอบ วัดปริมาณแก๊ส และกลิ่นโดยรอบพื้นที่ TTT	
G1	ศูนย์	17:54	ทีมสนับสนุน จาก S&E พร้อม รถพยาบาลผ่าน G1 ไปแล้ว	
G1	ศูนย์	18:02	จำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล G1 11 คน	
G2	ศูนย์	18:03	จำนวนผู้อพยพ ณ จุดรวมพล G1 40 คน	
CCR	-	18:03	ทีมสนับสนุนเวรอำนวยการเข้าประจำ CCR รายงานตัวต่อ ED on duty ตามลำดับ พร้อมสนับสนุน ที่ ECC (ห้องทะเลคราม)	
EM	SHE Coordinator	18:03	ขอสนับสนุนรถพยาบาล NPC-S&E มารับผู้บาดเจ็บ ขณะนี้มีผู้ได้รับ ผู้บาดเจ็บ 1 ราย	
G2	ศูนย์	18:04	ทีมสนับสนุน จาก S&E จำนวน 6 คน พร้อม รถพยาบาล จำนวน 2 คน มาถึงแล้ว	
G3	ศูนย์	18:04	ทีมสนับสนุน จาก S&E จำนวน 6 คน พร้อม รถพยาบาล จำนวน 2 คน มาถึงแล้ว	
G2	ศูนย์	18:04	ออกจาก พื้นที่ นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ	
FC	OC	18:05	ทำการ Cool Down รถบรรทุกที่เกิดระเบิดและอุปกรณ์ โดยยังมี เปลวไฟลุกอยู่บนพื้นที่ข้างรถอย่างต่อเนื่อง และเกิดกลิ่น ครว็น จำนวนมากลอยไปทิศทางใต้ลม	
FC	OC	18:05	ขณะนี้ไฟได้ขยายตัวลุกลามจากพื้นขึ้นไปที่ยังช่องฝา Manhole ของ รถบรรทุกที่ระเบิดออกและลุกไหม้เพิ่มมากขึ้นและยังควบคุมไม่ได้	
OC	FC	18:06	ให้เพิ่มการ Cool Down ด้านหัวและท้ายของถังรถบรรทุก เนื่องจาก ลมแรงการหล่อเย็นหัวและท้ายของถังมีน้ำหล่อเย็นไม่ทั่วถึง	
EM	OC	18:07	รถพยาบาล NPC S&E เข้ามาพร้อมรับผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	
EM	OC	18:07	นำรถดับเพลิง NPC S&E เข้าจุดเกิดเหตุและต่อระบบน้ำดับเพลิง พร้อมช่วยสนับสนุนการระงับเหตุ	
EM	OC	18:08	ตรวจสอบการหกหล่นของสารเคมี HX ที่รั่วไหลออกมาจากรถ ถ้ายุด การรั่วไหล ให้ทำการฉีดโฟมเข้าดับเพลิงที่ลุกไหม้บนพื้น	
OC	EM	18:09	ใช้โฟมจากรถโฟมดับเพลิง TTT ทำการฉีดโฟมคลุม ผิวหน้าของ สารเคมีที่รั่วไหลบนพื้นเพื่อทำการดับเพลิง และควบคุมไอระเหยของ สารเคมี บริเวณพื้นที่ Truck Loading-B4 โดยแต่เพลิงขยาย ตัวอย่างรวดเร็วบนพื้น รอประสานงาน NPC S&E ช่วยฉีดโฟม	
OSS	CCR	18:10	ประเมินสถานการณ์แล้วยังไม่สามารถ ควบคุมเหตุการณ์ได้ใน	

			ขณะนี้ จ้งขอ *** ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ***	
SHE Coordinator	ED	18:10	สั่งปิดกั้นประตูทางเข้าบริษัท G-2 ให้ รปภ.เฝ้าตรวจไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ และได้ประสานงานจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุพร้อมให้การสนับสนุน	
OC	FC	18:10	หยุดระบบการ Cool Down เพื่อทำการฉีดโฟมเข้าดับเพลิงที่ลูกไหม้บนพื้นและที่ตัวรถบริเวณช่องฝา Manhole ของรถบรรทุก	
EM	OC	18:11	ประสานงานกับ Fire Chief NPC-S&E ในการวางแผนเข้าระงับเหตุเพลิงที่ลูกไหม้ รถบรรทุกสารเคมี HX โดยใช้โฟมเข้าดับเพลิง	
FC	OC	18:13	ขณะนี้รถโฟมดับเพลิง TTT ได้ฉีดโฟมคลุมผิวสารเคมีที่รั่วไหลบนพื้นทั้งหมดแล้ว	
OC	EM	18:14	พื้นที่รอบๆ ตัวรถบรรทุกสารเคมีสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว และไม่มีสารเคมี หกหล่นออกจาก Manhole	
OC	EM	18:15	ขณะนี้ยังคงมีเพลิงลูกไหม้อยู่บนรถ บริเวณช่อง Manhole ใช้สายโฟมจากรถดับเพลิง ฉีดเข้าช่อง Manhole ของรถเพื่อดับเพลิงที่ยังลุกไหม้อยู่	
EM	OC	18:16	ให้รถดับเพลิงของ TTT ฉีดโฟมคลุม บนพื้นบริเวณ T/L-B4 ต่อไปอีกระยะหนึ่ง เพื่อป้องกันเพลิงลุกติดขึ้นมาใหม่	
CO	EM	18:17	เพลิงที่ลูกไหม้บนรถบรรทุกสารเคมี HX สามารถควบคุมได้แล้วไม่มีไฟลุกไหม้	
EM	OC	18:17	ให้ Cool Down รถบรรทุกสารเคมีต่อ ก่อนเนื่องจากมีความร้อนอยู่ อาจเกิดลุกติดไฟขึ้นมาใหม่	
EM	SHE Coordinator	18:17	ส่งทีมผู้ตรวจวัดก๊าซออกตรวจวัดก๊าซ โดยรอบพื้นที่ จุดเกิดเหตุ	
EM	-	18:18	รายงาน ED-On duty ได้ทำการประเมินสถานการณ์ แล้วสามารถควบคุมได้ทั้งหมดแล้ว จ้งขอประกาศ "ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน"	
ED	-	18:18	*** ประกาศภาวะยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ***	
CCR	-	18:18.	เปิด สัญญาณ Siren แจ้งกลับสู่ภาวะปกติ	
ศูนย์	-	18:18	ประกาศเสียงตามสาย ให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบ "ยกเลิกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	
ศูนย์	-	18:19	แจ้ง เหตุฉุกเฉินทาง SMS ให้ ผู้บริหารและพนักงานทราบ"ยกเลิกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	
ศูนย์	-	18:20	แจ้ง ECC-S&E ทางวิทยุสื่อสาร 452.250 Mhz. สนพ.(EMCC): 038-683933 ทราบ ,สทร.: 098-8452426 ทราบ ,ปภ. :038-685191ทราบ , RTC: 038-693139 ,ทราบ,TPT: 038-	

			683335 ทราบ,SCM: 038-684556-9 ทราบ, Glow SPP2: 038-698400 ต่อ 3455, Ptt Tank : 038-978191 "ยกเลิกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	
ศูนย์	-	18:21	ส่ง LINE : สทร,สนพ.(EMCC) ทราบ "ยกเลิกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน"	
ECC	ศูนย์	18:25	รพพยาบาล นำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บถึง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ เรียบร้อย	
			*** ยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน ***	

ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ที่	ประเมินภาพรวมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ผลการฝึกซ้อม	สรุปผลการฝึกซ้อม
1	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ทีมดับเพลิง TTT มีจำนวนทีมดับเพลิงเข้าร่วมการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนระงับเหตุขั้นต่ำ 6 นาย <ul style="list-style-type: none"> ● OC 1 นาย, FC 1 นาย, Firefighter 4 นาย 	ทีมดับเพลิง TTT ระงับเหตุเข้าร่วมฝึกซ้อมจำนวน 6 นาย	ผ่าน
2	ทีมดับเพลิง TTT ถึงจุดเกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที	5 นาที	ผ่าน
3	การจัดการวางแผนขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินตาม Pre fire plan , Incident command post	มีการจัดตั้ง Incident command post ,สามารถเข้าระงับเหตุได้ตาม Pre fire plan	ผ่าน
4	Emergency on duty team ใช้ระยะเวลาไม่เกิน 45 นาที ประจําที่ ECC	5 นาที	ผ่าน
5	รถ Foam truck TTT ต้องเข้าถึงจุดเกิดเหตุภายใน 15 นาทีหลังได้รับแจ้งเหตุ	3 นาที	ผ่าน
6	การติดต่อสื่อสาร โดยวิทยุสื่อสาร / โทรศัพท์ ความชัดเจน/ ส่ง SMS / ประสานงานกับบริษัทข้างเคียง	สามารถติดต่อสื่อสารได้ตามวัตถุประสงค์การซ้อม	ผ่าน
7	การทำงานของอุปกรณ์ Fire pump , Foam truck , อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ทำงานตาม Function	ผ่าน
8	การเข้าสนับสนุนจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC S&E มาถึง TTT ภายในเวลา 15 นาที	ใช้เวลา 15 นาที ทีมสนับสนุน 8 นาย	ผ่าน
9	การแจ้งเหตุ สทร. กนอ. ภายในระยะเวลา 10 นาทีหลังจากเกิดเหตุ	ใช้เวลา 6 นาที	ผ่าน
10	บริเวณจุดเกิดเหตุได้ยินเสียง Siren ชัดเจน	ได้ยินชัดเจน	ผ่าน

ข้อเสนอแนะเพื่อการพิจารณาปรับปรุง

ที่	ปัญหา/ข้อเสนอแนะ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	การแก้ไข/ป้องกัน	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ผลการแก้ไข/ ป้องกัน
1	บริเวณจุดเกิดเหตุ Truck station B ไม่มี กล้อง CCTV	- ทางหน่วยงาน MTN กำลังดำเนินการ ติดตั้งกล้อง CCTV บริเวณ Truck A,B,C	20/12/2024	MTN	
2	มีความล่าช้าในเรื่องของการเข้าจอดของ Foam truck ตาม pre fire plan	-ฝึกการเข้าจอด Foam truck ในการ ฝึกซ้อม Tabletop ในทุกสัปดาห์ เพื่อ ประสิทธิภาพในการเข้าระงับเหตุ	31/12/2024	SSS/FTO	

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเพลิงไหม้ ครั้งที่ 3 ปี 2567



ทีมสนับสนุนจาก NPC S&E (ใช้เวลาจากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน NPC S&E มาถึง TTT รวมเวลา 15 นาที)

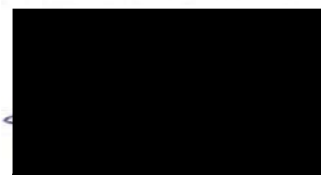
รถดับเพลิง 1 คัน เจ้าหน้าที่ 6 คน

รถพยาบาล 1 คัน เจ้าหน้าที่ 2 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หัวหน้ากะรักษาความปลอดภัย



(2/12/2024)

เอกสารแนบที่ 38

บันทึกปริมาณเรือที่เข้าเทียบท่าเรือและสรุปเป็นรายเดือน

Jetty occupancy report July 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (MT/hr)	Alongside
1056198	VALENTINE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	998.806	02 n.n. 24 / 01:48	02 n.n. 24 / 04:45	02 n.n. 24 / 15:18	103300	02 n.n. 24 / 17:00	94.67	15:12
1056369	VALENTINE			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	796.421	02 n.n. 24 / 01:48	02 n.n. 24 / 04:45	02 n.n. 24 / 15:18	103300	02 n.n. 24 / 17:00	75.49	00:00
1059159	VALENTINE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,090.991	02 n.n. 24 / 01:48	02 n.n. 24 / 04:45	02 n.n. 24 / 15:18	103300	02 n.n. 24 / 17:00	198.20	00:00
1059745	N.Ratchapreuk			Jetty 1	Heavy Naptha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	1,994.284	03 n.n. 24 / 06:05	03 n.n. 24 / 07:00	03 n.n. 24 / 18:40	114000	03 n.n. 24 / 20:40	170.94	14:35
1058861	EAGLE GARNET			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,998.524	04 n.n. 24 / 05:40	04 n.n. 24 / 10:05	04 n.n. 24 / 19:35	93000	04 n.n. 24 / 21:00	210.37	15:20
1053909	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	994.685	05 n.n. 24 / 16:54	05 n.n. 24 / 20:35	06 n.n. 24 / 05:30	85500	06 n.n. 24 / 07:25	111.55	14:31
1063445	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	449.335	05 n.n. 24 / 16:54	05 n.n. 24 / 20:35	06 n.n. 24 / 05:30	85500	06 n.n. 24 / 07:25	50.39	00:00
1062393	DING HENG 20			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,036.230	06 n.n. 24 / 15:05	06 n.n. 24 / 17:25	07 n.n. 24 / 05:35	12:10:00	07 n.n. 24 / 07:10	85.17	16:05
1063868	DING HENG 20			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,297.287	06 n.n. 24 / 15:05	06 n.n. 24 / 17:25	07 n.n. 24 / 05:35	12:10:00	07 n.n. 24 / 07:10	106.63	00:00
1062256	ROSEANNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,082.381	07 n.n. 24 / 08:15	07 n.n. 24 / 09:55	07 n.n. 24 / 16:25	63000	07 n.n. 24 / 18:00	320.37	09:45
1066126	EAGLE GARNET			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	395.672	07 n.n. 24 / 22:10	08 n.n. 24 / 00:20	08 n.n. 24 / 07:50	73000	08 n.n. 24 / 10:20	52.76	12:10
1066154	EAGLE GARNET			Jetty 1	WS 200	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	149.719	07 n.n. 24 / 22:10	08 n.n. 24 / 00:20	08 n.n. 24 / 07:50	73000	08 n.n. 24 / 10:20	19.96	00:00
1065100	PRINCESS GARNET			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	1,101.147	08 n.n. 24 / 17:45	08 n.n. 24 / 21:10	09 n.n. 24 / 01:10	40000	09 n.n. 24 / 03:00	275.29	09:15
1064535	AL-AMERAT			Jetty 1	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	4,132.700	09 n.n. 24 / 17:00	09 n.n. 24 / 21:12	11 n.n. 24 / 00:30	27:18:00	11 n.n. 24 / 03:00	151.38	34:00
1065051	AL-AMERAT			Jetty 1	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	620.284	09 n.n. 24 / 17:00	09 n.n. 24 / 21:12	11 n.n. 24 / 00:30	27:18:00	11 n.n. 24 / 03:00	22.72	00:00
1063804	DM DRAGON			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,164.504	11 n.n. 24 / 05:00	11 n.n. 24 / 08:35	12 n.n. 24 / 04:35	200000	12 n.n. 24 / 07:10	258.23	26:10
1067985	NEW STAR			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	11,531.925	12 n.n. 24 / 08:48	12 n.n. 24 / 12:45	13 n.n. 24 / 15:15	263000	13 n.n. 24 / 18:00	435.17	33:12
1072133	ROSEANNE			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,864.786	14 n.n. 24 / 02:10	14 n.n. 24 / 04:26	14 n.n. 24 / 18:15	134900	14 n.n. 24 / 20:50	207.34	18:40
1071088	WHITNEY			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	954.382	15 n.n. 24 / 12:50	15 n.n. 24 / 14:15	15 n.n. 24 / 18:30	4:15:00	15 n.n. 24 / 19:50	224.56	07:00
1075708	EAGLE SENA			Jetty 1	GTL BASEOIL QHWI 4 (SC100HS)	Idemitsu Lubricants (Thailand) Company Limited	Discharge	722.797	17 n.n. 24 / 07:12	17 n.n. 24 / 13:35	17 n.n. 24 / 16:40	3:05:00	17 n.n. 24 / 18:00	234.42	10:48
1074378	AGIUTY			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	797.830	17 n.n. 24 / 19:18	17 n.n. 24 / 22:00	18 n.n. 24 / 08:12	10:12:00	18 n.n. 24 / 11:35	78.22	16:17
1074380	AGIUTY			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	396.322	17 n.n. 24 / 19:18	17 n.n. 24 / 22:00	18 n.n. 24 / 08:12	10:12:00	18 n.n. 24 / 11:35	38.86	00:00
1074300	DING HENG 21			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	974.217	18 n.n. 24 / 13:18	18 n.n. 24 / 16:00	19 n.n. 24 / 04:10	12:10:00	19 n.n. 24 / 06:10	80.07	16:52
1075908	DING HENG 21			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,364.967	18 n.n. 24 / 13:18	18 n.n. 24 / 16:00	19 n.n. 24 / 04:10	12:10:00	19 n.n. 24 / 06:10	112.19	00:00
1074298	SILVER SCORPIO			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	1,351.670	19 n.n. 24 / 07:25	19 n.n. 24 / 09:25	19 n.n. 24 / 14:25	5:00:00	19 n.n. 24 / 17:00	270.33	09:35
1077003	ZAO GALAXY			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,199.172	19 n.n. 24 / 18:48	19 n.n. 24 / 23:25	20 n.n. 24 / 17:05	17:40:00	20 n.n. 24 / 20:00	237.69	25:12
1077007	ZAO GALAXY			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	2,890.501	19 n.n. 24 / 18:48	19 n.n. 24 / 23:25	20 n.n. 24 / 17:05	17:40:00	20 n.n. 24 / 20:00	163.61	00:00
1072110	LS JUPITER			Jetty 1	Ethylene Bottom Oil	Maubeni Thailand Company Limited	Load	5,405.375	20 n.n. 24 / 22:06	20 n.n. 24 / 23:54	21 n.n. 24 / 19:20	19:26:00	21 n.n. 24 / 22:15	278.15	24:09
1075856	STOLT COMMITMENT			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,495.408	22 n.n. 24 / 00:00	22 n.n. 24 / 05:20	22 n.n. 24 / 20:35	15:15:00	22 n.n. 24 / 23:00	163.63	23:00
1079650	STOLT COMMITMENT			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	3,445.392	22 n.n. 24 / 00:00	22 n.n. 24 / 05:20	22 n.n. 24 / 20:35	15:15:00	22 n.n. 24 / 23:00	225.93	00:00
1079885	EAGLE ASIA 08			Jetty 1	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	2,203.52	23 n.n. 24 / 00:45	23 n.n. 24 / 03:00	23 n.n. 24 / 15:15	12:15:00	23 n.n. 24 / 17:10	179.88	16:25
1079946	EAGLE ASIA 08			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	3,006.54	23 n.n. 24 / 00:45	23 n.n. 24 / 03:00	23 n.n. 24 / 15:15	12:15:00	23 n.n. 24 / 17:10	245.43	00:00
1079661	SUN SIRIUS			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	1,444.38	23 n.n. 24 / 21:05	24 n.n. 24 / 00:50	24 n.n. 24 / 05:00	4:10:00	24 n.n. 24 / 07:30	346.65	10:25
1076993	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	494.54	24 n.n. 24 / 08:42	24 n.n. 24 / 12:00	24 n.n. 24 / 23:20	11:20:00	25 n.n. 24 / 02:00	43.64	17:18
1083627	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	230.36	24 n.n. 24 / 08:42	24 n.n. 24 / 12:00	24 n.n. 24 / 23:20	11:20:00	25 n.n. 24 / 02:00	20.33	00:00
1083632	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	228.99	24 n.n. 24 / 08:42	24 n.n. 24 / 12:00	24 n.n. 24 / 23:20	11:20:00	25 n.n. 24 / 02:00	20.20	00:00
1078242	DING HENG 22			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,334.13	25 n.n. 24 / 03:18	25 n.n. 24 / 05:30	25 n.n. 24 / 12:36	7:06:00	25 n.n. 24 / 14:00	187.91	10:42
1082273	DIONNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,090.64	25 n.n. 24 / 16:25	25 n.n. 24 / 18:05	26 n.n. 24 / 00:50	6:45:00	26 n.n. 24 / 02:00	309.72	09:35
1085607	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	4,201.56	26 n.n. 24 / 04:54	26 n.n. 24 / 06:18	27 n.n. 24 / 14:00	31:42:00	27 n.n. 24 / 17:00	132.54	36:06
1085686	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,008.87	26 n.n. 24 / 04:54	26 n.n. 24 / 06:18	27 n.n. 24 / 14:00	31:42:00	27 n.n. 24 / 17:00	31.83	00:00
1085779	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,350.44	27 n.n. 24 / 17:54	27 n.n. 24 / 21:40	28 n.n. 24 / 03:15	5:35:00	28 n.n. 24 / 05:00	241.87	11:06

1083153	EAGLE GARNET			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	954.65	28 n.n. 24 / 23:55	29 n.n. 24 / 04:00	29 n.n. 24 / 07:40	3:40:00	29 n.n. 24 / 10:15	260.36	10:20
1088197	J/N NEPTUNE			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,704.08	29 n.n. 24 / 19:00	29 n.n. 24 / 22:25	30 n.n. 24 / 12:25	14:00:00	30 n.n. 24 / 15:00	407.43	20:00
1087203	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	6,236.41	30 n.n. 24 / 16:36	30 n.n. 24 / 22:42	31 n.n. 24 / 22:18	23:36:00	31 n.n. 24 / 23:40	264.25	31:04

Total shipments 30 Shipments
Total throughput 95,186.828 MT.
Total alongside 524:49 Hrs.
% Alongside 70.54%

Jetty occupancy report July 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1056081	ONSAN CHEMI			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,997.502	01 n.n. 24 / 05:10	01 n.n. 24 / 07:55	01 n.n. 24 / 21:55	14:00:00	01 n.n. 24 / 23:55	214.11	18.45
1059116	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,045.213	03 n.n. 24 / 02:18	03 n.n. 24 / 03:54	03 n.n. 24 / 10:18	6:24:00	03 n.n. 24 / 13:00	163.31	10.42
1061056	PARAMITA			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	10,451.816	04 n.n. 24 / 10:55	04 n.n. 24 / 15:18	06 n.n. 24 / 09:10	41:52:00	06 n.n. 24 / 11:50	249.65	48.55
1065045	GLORY OCEAN			Jetty 2	Light Naphtha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	7,494.135	07 n.n. 24 / 21:12	07 n.n. 24 / 23:06	09 n.n. 24 / 00:24	25:18:00	09 n.n. 24 / 05:10	296.21	31.58
1065131	GOLDEN PIONEER			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	9,994.800	09 n.n. 24 / 06:25	09 n.n. 24 / 12:25	10 n.n. 24 / 16:55	28:30:00	10 n.n. 24 / 18:50	350.69	36.25
1054785	LILA ACE			Jetty 2	Octanol	South City Petrochem Company Limited	Discharge	1,008.936	10 n.n. 24 / 20:42	10 n.n. 24 / 22:30	11 n.n. 24 / 09:12	10:42:00	11 n.n. 24 / 11:00	94.29	14.18
1056092	LILA ACE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,464.346	10 n.n. 24 / 20:42	10 n.n. 24 / 22:30	11 n.n. 24 / 09:12	10:42:00	11 n.n. 24 / 11:00	136.85	00.00
1056119	LILA ACE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,464.247	10 n.n. 24 / 20:42	10 n.n. 24 / 22:30	11 n.n. 24 / 09:12	10:42:00	11 n.n. 24 / 11:00	136.85	00.00
1060855	DAESAN CHEMI			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,809.704	11 n.n. 24 / 12:15	11 n.n. 24 / 14:05	12 n.n. 24 / 05:20	15:15:00	12 n.n. 24 / 08:10	249.82	19.55
1066626	PRINCESS GARNET			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,724.675	12 n.n. 24 / 11:35	12 n.n. 24 / 16:45	13 n.n. 24 / 12:25	19:40:00	13 n.n. 24 / 16:10	291.09	28.35
1069365	TORERO			Jetty 2	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,807.760	13 n.n. 24 / 17:42	13 n.n. 24 / 23:00	14 n.n. 24 / 04:30	5:30:00	14 n.n. 24 / 06:05	328.68	12.23
1071727	AULAC DIAMOND			Jetty 2	Light Naphtha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	7,470.879	14 n.n. 24 / 07:00	14 n.n. 24 / 09:36	15 n.n. 24 / 10:30	24:54:00	15 n.n. 24 / 13:10	300.04	30.10
1072114	WOOJIN EVELYN			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,814.240	15 n.n. 24 / 14:25	15 n.n. 24 / 18:05	17 n.n. 24 / 03:10	33:05:00	17 n.n. 24 / 05:00	115.29	38.35
1072137	WOOJIN EVELYN			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,810.597	15 n.n. 24 / 14:25	15 n.n. 24 / 18:05	17 n.n. 24 / 03:10	33:05:00	17 n.n. 24 / 05:00	115.18	00.00
1071041	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,743.655	17 n.n. 24 / 16:24	17 n.n. 24 / 18:35	18 n.n. 24 / 06:25	11:50:00	18 n.n. 24 / 09:00	231.86	16.36
1072454	SANDRO			Jetty 2	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,491.305	19 n.n. 24 / 14:30	19 n.n. 24 / 17:06	19 n.n. 24 / 23:18	6:12:00	20 n.n. 24 / 01:15	240.53	10.45
1077013	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,014.016	20 n.n. 24 / 02:18	20 n.n. 24 / 04:00	20 n.n. 24 / 09:20	5:20:00	20 n.n. 24 / 11:10	190.13	08.52
1074309	SERENE MONACO			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,554.727	21 n.n. 24 / 20:36	22 n.n. 24 / 04:00	22 n.n. 24 / 15:06	11:06:00	22 n.n. 24 / 17:00	140.07	20.24
1074311	SERENE MONACO			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,554.762	21 n.n. 24 / 20:36	22 n.n. 24 / 04:00	22 n.n. 24 / 15:06	11:06:00	22 n.n. 24 / 17:00	140.07	00.00
1080098	SHENG HANG 002			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	10,363.513	22 n.n. 24 / 18:42	23 n.n. 24 / 01:02	24 n.n. 24 / 05:55	28:53:00	24 n.n. 24 / 08:10	358.81	37.28
1079988	ZAO GALAXY			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,628.922	24 n.n. 24 / 09:42	24 n.n. 24 / 14:05	25 n.n. 24 / 10:30	20:25:00	25 n.n. 24 / 13:10	177.74	27.28
1079996	ZAO GALAXY			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,866.513	24 n.n. 24 / 09:42	24 n.n. 24 / 14:05	25 n.n. 24 / 10:30	20:25:00	25 n.n. 24 / 13:10	189.38	00.00
1079883	CRANE URANUS			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	6,889.449	25 n.n. 24 / 14:45	25 n.n. 24 / 17:00	26 n.n. 24 / 10:00	17:00:00	26 n.n. 24 / 14:05	511.14	23.20
1083069	DIONNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,910.056	26 n.n. 24 / 15:20	26 n.n. 24 / 18:40	27 n.n. 24 / 07:20	12:40:00	27 n.n. 24 / 08:40	150.79	17.20
1083074	DIONNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,909.391	26 n.n. 24 / 15:20	26 n.n. 24 / 18:40	27 n.n. 24 / 07:20	12:40:00	27 n.n. 24 / 08:40	150.74	00.00
1068653	CHEMICAL MARKETER			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	12,971.491	27 n.n. 24 / 21:15	27 n.n. 24 / 23:30	29 n.n. 24 / 07:00	31:30:00	29 n.n. 24 / 10:20	411.79	37.05
1085602	DAEWOO DIAMOND			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	478.609	29 n.n. 24 / 17:05	29 n.n. 24 / 18:00	29 n.n. 24 / 23:45	5:45:00	30 n.n. 24 / 02:10	83.24	29.05
1078529	SEA HARVEST			Jetty 2	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	2,090.079	30 n.n. 24 / 04:00	30 n.n. 24 / 06:50	31 n.n. 24 / 03:00	17:40:00	31 n.n. 24 / 03:00	118.31	23.00
1080048	SEA HARVEST			Jetty 2	Octanol	South City Petrochem Company Limited	Discharge	1,041.669	30 n.n. 24 / 04:00	30 n.n. 24 / 06:50	31 n.n. 24 / 00:30	17:40:00	31 n.n. 24 / 03:00	58.96	00.00
1085478	SEA HARVEST			Jetty 2	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,571.490	30 n.n. 24 / 04:00	30 n.n. 24 / 06:50	31 n.n. 24 / 00:30	17:40:00	31 n.n. 24 / 03:00	88.95	00.00
1086915	SEA HARVEST			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,572.915	30 n.n. 24 / 04:00	30 n.n. 24 / 06:50	31 n.n. 24 / 00:30	17:40:00	31 n.n. 24 / 03:00	89.03	00.00
1086928	SEA HARVEST			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,572.896	30 n.n. 24 / 04:00	30 n.n. 24 / 06:50	31 n.n. 24 / 00:30	17:40:00	31 n.n. 24 / 03:00	89.03	00.00
1087329	JN NEPTUNE			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,702.907	31 n.n. 24 / 04:55	31 n.n. 24 / 06:25	31 n.n. 24 / 21:00	14:35:00	31 n.n. 24 / 23:00	391.06	18.05
Total shipments				20	Shipments										
Total throughput				135,587.963	MT.										
Total alongside				569:39	Hrs.										
% Alongside				76.57%											

Jetty occupancy report July 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1059119	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	7,614.759	01 n.n. 24 / 03:24	01 n.n. 24 / 13:12	01 n.n. 24 / 21:24	8:12:00	01 n.n. 24 / 23:10	928.63	19.46
1058015	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	42,081.449	02 n.n. 24 / 01:30	02 n.n. 24 / 03:00	03 n.n. 24 / 11:00	32:00:00	03 n.n. 24 / 13:00	1315.05	35.30
1062129	RADIANT STAR			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	40,581.928	04 n.n. 24 / 05:30	04 n.n. 24 / 08:42	06 n.n. 24 / 00:48	40:06:00	06 n.n. 24 / 05:25	1012.02	47.55
1063871	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,353.012	06 n.n. 24 / 09:48	06 n.n. 24 / 23:12		7:48:00	07 n.n. 24 / 00:40	173.46	14.52
1065469	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	14,134.376	07 n.n. 24 / 07:42	07 n.n. 24 / 14:36	08 n.n. 24 / 03:30	12:54:00	08 n.n. 24 / 05:00	1095.69	21.18
1054789	OCEAN HOPE			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	3,684.581	08 n.n. 24 / 07:10	08 n.n. 24 / 10:45	09 n.n. 24 / 15:40	28:55:00	09 n.n. 24 / 18:05	127.42	34.55
1063783	OCEAN HOPE			Jetty 2B	Methanol	Thai Polycetel Company Limited	Discharge	2,629.634	08 n.n. 24 / 07:10	08 n.n. 24 / 10:45	09 n.n. 24 / 15:40	28:55:00	09 n.n. 24 / 18:05	90.94	00.00
1064521	OCEAN HOPE			Jetty 2B	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,619.233	08 n.n. 24 / 07:10	08 n.n. 24 / 10:45	09 n.n. 24 / 15:40	28:55:00	09 n.n. 24 / 18:05	56.00	00.00
1053461	LILA ACE			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	1,881.143	09 n.n. 24 / 19:36	10 n.n. 24 / 00:18	10 n.n. 24 / 13:18	13:00:00	10 n.n. 24 / 14:50	144.70	19.14
1064733	LILA ACE			Jetty 2B	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,408.644	09 n.n. 24 / 19:36	10 n.n. 24 / 00:18	10 n.n. 24 / 13:18	13:00:00	10 n.n. 24 / 14:50	108.36	00.00
1068931	KERALA			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	35,454.116	10 n.n. 24 / 20:30	11 n.n. 24 / 03:12	12 n.n. 24 / 09:00	29:48:00	12 n.n. 24 / 11:10	1189.74	38.40
1064545	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	5,207.715	12 n.n. 24 / 12:12	12 n.n. 24 / 15:00	13 n.n. 24 / 17:06	26:06:00	13 n.n. 24 / 19:00	199.53	30.48
1071737	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	22,328.203	14 n.n. 24 / 07:30	14 n.n. 24 / 15:00	15 n.n. 24 / 09:00	18:00:00	15 n.n. 24 / 12:05	1240.46	28.35
1072539	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	26,456.871	15 n.n. 24 / 16:42	16 n.n. 24 / 00:54	17 n.n. 24 / 00:12	23:18:00	17 n.n. 24 / 03:25	1135.49	34.43
1072421	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	4,189.443	17 n.n. 24 / 04:18	17 n.n. 24 / 06:30	18 n.n. 24 / 08:42	26:12:00	18 n.n. 24 / 10:50	159.90	30.32
1072691	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	2,001.159	17 n.n. 24 / 04:18	17 n.n. 24 / 06:30	18 n.n. 24 / 08:42	26:12:00	18 n.n. 24 / 10:50	76.38	00.00
1064557	SAKURA CREST			Jetty 2B	Methanol	Thai Polycetel Company Limited	Discharge	8,974.476	18 n.n. 24 / 15:36	18 n.n. 24 / 19:36	20 n.n. 24 / 13:00	41:24:00	20 n.n. 24 / 15:00	240.93	47.24
1071215	SAKURA CREST			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	899.836	18 n.n. 24 / 15:36	18 n.n. 24 / 19:36	20 n.n. 24 / 13:00	41:24:00	20 n.n. 24 / 15:00	21.74	00.00
1071220	SAKURA CREST			Jetty 2B	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	900.204	18 n.n. 24 / 15:36	18 n.n. 24 / 19:36	20 n.n. 24 / 13:00	41:24:00	20 n.n. 24 / 15:00	21.74	00.00
1072136	SAKURA CREST			Jetty 2B	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,002.762	18 n.n. 24 / 15:36	18 n.n. 24 / 19:36	20 n.n. 24 / 13:00	41:24:00	20 n.n. 24 / 15:00	24.22	00.00
1079680	MAERSK MAGELLAN			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	22,799.606	20 n.n. 24 / 17:00	20 n.n. 24 / 19:24	21 n.n. 24 / 15:00	19:36:00	21 n.n. 24 / 17:00	1163.25	24.00
1079691	HAFNIA EAGLE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	22,959.158	21 n.n. 24 / 19:00	21 n.n. 24 / 21:48	22 n.n. 24 / 19:00	21:12:00	22 n.n. 24 / 21:10	1082.98	26.10
1079981	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	21,257.848	22 n.n. 24 / 23:24	23 n.n. 24 / 00:42	23 n.n. 24 / 19:00	18:18:00	23 n.n. 24 / 21:00	1161.63	21.36
1080076	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	2,003.710	23 n.n. 24 / 21:54	23 n.n. 24 / 23:42	24 n.n. 24 / 09:24	9:42:00	24 n.n. 24 / 11:05	206.57	13.11
1080051	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	40,802.963	24 n.n. 24 / 14:18	24 n.n. 24 / 18:06	26 n.n. 24 / 05:31	35:25:00	26 n.n. 24 / 08:35	1152.08	42.17
1085623	TMN PLENTITUDE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	37,400.414	28 n.n. 24 / 15:06	28 n.n. 24 / 24:04	30 n.n. 24 / 01:30	30:06:00	30 n.n. 24 / 04:05	1242.54	36.59
1085635	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	23,974.344	30 n.n. 24 / 09:12	30 n.n. 24 / 16:54	31 n.n. 24 / 10:06	17:12:00	31 n.n. 24 / 12:10	1393.86	26.58

Jetty occupancy report July 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1056421	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,446.150	02 n.n. 24 / 08:18	02 n.n. 24 / 13:45	03 n.n. 24 / 04:35	1450:00	03 n.n. 24 / 06:15	164.91	21:57
1052693	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,694.518	03 n.n. 24 / 17:35	03 n.n. 24 / 22:20	04 n.n. 24 / 10:15	11:55:00	04 n.n. 24 / 12:00	142.20	18:25
1060372	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.396	11 n.n. 24 / 21:00	12 n.n. 24 / 01:40	12 n.n. 24 / 13:35	11:55:00	12 n.n. 24 / 15:15	142.27	18:15
1071190	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.907	16 n.n. 24 / 11:15	16 n.n. 24 / 12:30	16 n.n. 24 / 20:25	7:55:00	16 n.n. 24 / 21:50	214.22	10:35
1069790	OCEAN CHEMIST			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	502.052	18 n.n. 24 / 05:30	18 n.n. 24 / 08:20	18 n.n. 24 / 23:50	15:30:00	19 n.n. 24 / 04:00	32.39	22:30
1075851	OCEAN CHEMIST			Jetty 3	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,992.713	18 n.n. 24 / 05:30	18 n.n. 24 / 08:20	18 n.n. 24 / 23:50	15:30:00	19 n.n. 24 / 04:00	128.56	00:00
1079651	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.257	24 n.n. 24 / 19:25	24 n.n. 24 / 22:35	25 n.n. 24 / 08:55	10:20:00	25 n.n. 24 / 10:50	164.06	15:25
1081156	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.008	27 n.n. 24 / 10:35	27 n.n. 24 / 11:40	27 n.n. 24 / 19:55	8:15:00	27 n.n. 24 / 21:50	205.46	11:15

Total shipments 7 Shipments
Total thoughput 13,417.001 MT.
Total alongside 118:22 Hrs.
% Alongside 15.91%

Jetty occupancy report August 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (Mt/hr)	Alongside
1085758	ROSEANNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,087.528	01 n.n. 24 / 02:00	01 n.n. 24 / 04:45	01 n.n. 24 / 11:00	6:15:00	01 n.n. 24 / 13:00	334.00	11:00
1089975	ROSEANNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,001.464	01 n.n. 24 / 02:00	01 n.n. 24 / 04:45	01 n.n. 24 / 11:00	6:15:00	01 n.n. 24 / 13:00	160.23	00:00
1091629	ROSEANNE			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,240.068	02 n.n. 24 / 21:20	03 n.n. 24 / 01:00	03 n.n. 24 / 06:15	5:15:00	03 n.n. 24 / 08:10	236.20	10:50
1091786	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	695.357	04 n.n. 24 / 00:30	04 n.n. 24 / 02:50	04 n.n. 24 / 14:25	11:35:00	04 n.n. 24 / 16:30	60.03	16:00
1093183	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	229.714	04 n.n. 24 / 00:30	04 n.n. 24 / 02:50	04 n.n. 24 / 14:25	11:35:00	04 n.n. 24 / 16:30	19.83	00:00
1093189	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	190.227	04 n.n. 24 / 00:30	04 n.n. 24 / 02:50	04 n.n. 24 / 14:25	11:35:00	04 n.n. 24 / 16:30	16.42	00:00
1092012	N.Ratchapreuk			Jetty 1	Heavy Naptha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	1,994.857	05 n.n. 24 / 21:00	05 n.n. 24 / 23:35	06 n.n. 24 / 14:45	15:10:00	06 n.n. 24 / 17:00	131.53	20:00
1091541	SILVER ARIES			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	1,347.346	06 n.n. 24 / 18:05	06 n.n. 24 / 22:55	07 n.n. 24 / 04:00	5:05:00	07 n.n. 24 / 07:00	265.05	12:55
1141034	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	955.288	08 n.n. 24 / 18:25	08 n.n. 24 / 20:40	09 n.n. 24 / 20:25	23:45:00	09 n.n. 24 / 21:55	40.22	27:30
1141640	DIONNE			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	9,921.869	08 n.n. 24 / 18:25	08 n.n. 24 / 20:40	09 n.n. 24 / 20:25	23:45:00	09 n.n. 24 / 21:55	417.76	00:00
1141713	N.Ratchapreuk			Jetty 1	Heavy Naptha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	1,991.531	09 n.n. 24 / 23:30	10 n.n. 24 / 00:50	10 n.n. 24 / 12:25	11:35:00	10 n.n. 24 / 14:20	171.93	14:50
1091613	CRANE GAIA			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	992.884	10 n.n. 24 / 17:00	10 n.n. 24 / 19:25	11 n.n. 24 / 03:20	7:55:00	11 n.n. 24 / 08:10	125.42	15:10
1141494	CRANE GAIA			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	393.064	10 n.n. 24 / 17:00	10 n.n. 24 / 19:25	11 n.n. 24 / 03:20	7:55:00	11 n.n. 24 / 08:10	49.65	00:00
1141565	CRANE GAIA			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	204.725	10 n.n. 24 / 17:00	10 n.n. 24 / 19:25	11 n.n. 24 / 03:20	7:55:00	11 n.n. 24 / 08:10	25.86	00:00
1090543	EAGLE ASIA 10			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	1,911.954	11 n.n. 24 / 19:30	11 n.n. 24 / 22:00	12 n.n. 24 / 12:40	14:40:00	12 n.n. 24 / 19:05	130.36	23:35
1142306	EAGLE ASIA 10			Jetty 1	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	2,002.032	11 n.n. 24 / 19:30	11 n.n. 24 / 22:00	12 n.n. 24 / 12:40	14:40:00	12 n.n. 24 / 19:05	136.50	00:00
1142884	EAGLE ASIA 10			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	2,003.354	11 n.n. 24 / 19:30	11 n.n. 24 / 22:00	12 n.n. 24 / 12:40	14:40:00	12 n.n. 24 / 19:05	136.59	00:00
1142747	DIONNE			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	205.755	13 n.n. 24 / 02:06	13 n.n. 24 / 04:20	13 n.n. 24 / 12:30	8:10:00	13 n.n. 24 / 15:10	25.19	13:04
1142748	DIONNE			Jetty 1	TOPSol A100	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	148.727	13 n.n. 24 / 02:06	13 n.n. 24 / 04:20	13 n.n. 24 / 12:30	8:10:00	13 n.n. 24 / 15:10	18.21	00:00
1142300	TRISTEN			Jetty 1	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,428.555	13 n.n. 24 / 16:24	13 n.n. 24 / 20:35	14 n.n. 24 / 03:15	6:40:00	14 n.n. 24 / 05:00	214.28	12:36
1143779	DM CONDOR			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	2,351.056	14 n.n. 24 / 07:10	14 n.n. 24 / 12:40	14 n.n. 24 / 21:15	8:35:00	14 n.n. 24 / 23:50	273.91	16:40
1142013	ONSAN CHEMI			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,997.383	16 n.n. 24 / 06:10	16 n.n. 24 / 09:05	16 n.n. 24 / 22:00	12:55:00	16 n.n. 24 / 23:55	232.06	17:45
1145431	WHITNEY			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,096.642	17 n.n. 24 / 01:25	17 n.n. 24 / 03:40	17 n.n. 24 / 11:10	7:30:00	17 n.n. 24 / 12:25	279.55	11:00
1145432	WHITNEY			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	944.240	17 n.n. 24 / 01:25	17 n.n. 24 / 03:40	17 n.n. 24 / 11:10	7:30:00	17 n.n. 24 / 12:25	125.90	00:00
1145402	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,508.974	17 n.n. 24 / 22:06	17 n.n. 24 / 23:30	18 n.n. 24 / 16:00	16:30:00	18 n.n. 24 / 17:30	333.88	19:24
1145421	EAGLE GARNET			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	3,007.284	18 n.n. 24 / 21:00	19 n.n. 24 / 00:25	19 n.n. 24 / 09:45	9:20:00	19 n.n. 24 / 12:05	322.21	15:05
1145424	EAGLE GARNET			Jetty 1	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	2,198.851	18 n.n. 24 / 21:00	19 n.n. 24 / 00:25	19 n.n. 24 / 09:45	9:20:00	19 n.n. 24 / 12:05	235.59	00:00
1144759	DING HENG 19			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	999.476	19 n.n. 24 / 19:24	19 n.n. 24 / 20:50	20 n.n. 24 / 01:54	5:04:00	20 n.n. 24 / 03:10	197.27	07:46
1146316	SUN APOLLON			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	2,096.651	21 n.n. 24 / 11:00	21 n.n. 24 / 17:30	21 n.n. 24 / 23:20	5:50:00	22 n.n. 24 / 01:50	359.43	14:50
1143976	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	796.001	22 n.n. 24 / 03:25	22 n.n. 24 / 05:35	22 n.n. 24 / 16:34	10:59:00	22 n.n. 24 / 18:55	72.47	15:30
1146296	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	995.52	22 n.n. 24 / 03:25	22 n.n. 24 / 05:35	22 n.n. 24 / 16:34	10:59:00	22 n.n. 24 / 18:55	90.64	00:00
1146297	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	994.56	22 n.n. 24 / 03:25	22 n.n. 24 / 05:35	22 n.n. 24 / 16:34	10:59:00	22 n.n. 24 / 18:55	90.55	00:00
1144766	PAKAMON			Jetty 1	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,817.28	22 n.n. 24 / 20:15	22 n.n. 24 / 21:40	23 n.n. 24 / 05:55	8:15:00	23 n.n. 24 / 07:40	220.28	11:25
1147345	DING HENG 9			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,864.60	24 n.n. 24 / 02:15	24 n.n. 24 / 04:25	24 n.n. 24 / 19:45	15:20:00	24 n.n. 24 / 22:10	186.82	19:55
1147069	XIN HENG SHUN 17			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,301.52	24 n.n. 24 / 23:15	25 n.n. 24 / 02:05	25 n.n. 24 / 11:30	9:25:00	25 n.n. 24 / 13:25	138.21	14:10
1147717	XIN HENG SHUN 17			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,294.71	24 n.n. 24 / 23:15	25 n.n. 24 / 02:05	25 n.n. 24 / 11:30	9:25:00	25 n.n. 24 / 13:25	137.49	00:00
1147748	MARINA PROSPERITY			Jetty 1	Sodium Hydroxide	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	3,996.92	25 n.n. 24 / 20:00	25 n.n. 24 / 23:00	26 n.n. 24 / 09:25	10:25:00	26 n.n. 24 / 12:00	383.70	16:00
1146982	ROSEANNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,098.51	26 n.n. 24 / 13:05	26 n.n. 24 / 15:25	26 n.n. 24 / 21:20	5:55:00	26 n.n. 24 / 23:00	354.68	09:55
1147742	MARINA PROSPERITY			Jetty 1	Sodium Hydroxide	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	4,046.43	27 n.n. 24 / 00:18	27 n.n. 24 / 02:05	27 n.n. 24 / 12:00	9:55:00	27 n.n. 24 / 14:50	408.04	14:32
1147689	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	6,013.32	27 n.n. 24 / 15:42	27 n.n. 24 / 22:12	28 n.n. 24 / 16:36	18:24:00	28 n.n. 24 / 18:05	326.81	26:23
1147078	SILVER LIBRA			Jetty 1	Base Oil W-32	Idemitsu Lubricants (Thailand) Company Limited	Discharge	669.73	28 n.n. 24 / 22:35	29 n.n. 24 / 04:15	29 n.n. 24 / 14:50	10:35:00	29 n.n. 24 / 17:05	63.28	18:30

T6-T1
11:00:00
11:00:00
16:00:00
16:00:00
20:00:00
12:55:00
27:30:00
14:50:00
15:10:00
15:10:00
23:35:00
23:35:00
13:04:00
13:04:00

1147082	SILVER LIBRA			Jetty 1	Base Oil W-90	Idemitsu Lubricants (Thailand) Company Limited	Discharge	519.16	28 Aug. 24 / 22:35	29 Aug. 24 / 04:15	29 Aug. 24 / 14:50	103500	29 Aug. 24 / 17:05	49.05	0000
1148423	SILVER LIBRA			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	1,798.95	28 Aug. 24 / 22:35	29 Aug. 24 / 04:15	29 Aug. 24 / 14:50	103500	29 Aug. 24 / 17:05	169.98	0000
1147413	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	2,990.13	29 Aug. 24 / 18:18	29 Aug. 24 / 22:40	30 Aug. 24 / 14:51	161100	30 Aug. 24 / 18:00	184.77	2342
1147463	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,438.25	29 Aug. 24 / 18:18	29 Aug. 24 / 22:40	30 Aug. 24 / 14:51	161100	30 Aug. 24 / 18:00	212.46	0000
1148574	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	445.75	29 Aug. 24 / 18:18	29 Aug. 24 / 22:40	30 Aug. 24 / 14:51	161100	30 Aug. 24 / 18:00	27.54	0000
1148405	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	339.70	31 Aug. 24 / 08:00	31 Aug. 24 / 10:20	31 Aug. 24 / 16:50	63000	31 Aug. 24 / 18:45	52.26	1045
1148420	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	231.64	31 Aug. 24 / 08:00	31 Aug. 24 / 10:20	31 Aug. 24 / 16:50	63000	31 Aug. 24 / 18:45	35.64	0000

Total shipments28Shipments

Total throughput89,799.516MT.

Total alongside460:47Hrs.

% Alongside61.93%

Jetty occupancy report August 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1090487	SINGAPORE PIONEER			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,006.727	01 Aug. 24 / 00:06	01 Aug. 24 / 02:00	01 Aug. 24 / 11:05	9:05:00	01 Aug. 24 / 13:00	220.92	12:54
1089650	ROSEANNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,570.710	01 Aug. 24 / 14:30	01 Aug. 24 / 19:45	02 Aug. 24 / 06:30	10:45:00	02 Aug. 24 / 07:50	146.11	17:20
1089652	ROSEANNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,579.812	01 Aug. 24 / 14:30	01 Aug. 24 / 19:45	02 Aug. 24 / 06:30	10:45:00	02 Aug. 24 / 07:50	146.96	00:00
1091219	AULAC VISION			Jetty 2	Light Naphtha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	7,491.911	02 Aug. 24 / 22:42	03 Aug. 24 / 01:30	04 Aug. 24 / 06:05	28:35:00	04 Aug. 24 / 12:45	262.11	38:03
1092636	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,038.945	05 Aug. 24 / 01:24	05 Aug. 24 / 02:45	05 Aug. 24 / 08:25	5:40:00	05 Aug. 24 / 10:35	183.34	09:11
1091620	PRINCESS DAISY			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,004.513	05 Aug. 24 / 16:20	05 Aug. 24 / 17:50	06 Aug. 24 / 05:05	11:15:00	06 Aug. 24 / 07:00	267.07	14:40
1140279	LAVENDER RAY			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	8,993.496	06 Aug. 24 / 14:00	06 Aug. 24 / 17:42	07 Aug. 24 / 12:12	18:30:00	07 Aug. 24 / 15:00	486.13	25:00
1141899	BLOSSOM			Jetty 2	Pyrolysis Gasoline	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,193.472	08 Aug. 24 / 17:48	08 Aug. 24 / 19:42	09 Aug. 24 / 10:00	14:18:00	09 Aug. 24 / 12:00	363.18	18:12
1141036	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	6,210.091	09 Aug. 24 / 13:18	09 Aug. 24 / 15:12	10 Aug. 24 / 12:42	21:30:00	10 Aug. 24 / 14:30	288.84	25:12
1141858	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,746.711	12 Aug. 24 / 02:45	12 Aug. 24 / 04:00	12 Aug. 24 / 14:05	10:05:00	12 Aug. 24 / 15:45	272.40	13:00
1143360	HANYU AZALEA			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	10,357.305	12 Aug. 24 / 17:40	12 Aug. 24 / 23:30	14 Aug. 24 / 03:10	27:40:00	14 Aug. 24 / 06:00	374.36	36:20
1142006	DANUM 23			Jetty 2	Methanol	Yanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,437.613	14 Aug. 24 / 16:30	14 Aug. 24 / 21:45	15 Aug. 24 / 10:25	12:40:00	15 Aug. 24 / 12:05	113.50	19:35
1141474	STOLT RENGE			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,065.094	15 Aug. 24 / 12:42	15 Aug. 24 / 14:45	16 Aug. 24 / 01:40	10:55:00	16 Aug. 24 / 05:10	275.28	16:28
1143937	CHEM GALLIUM			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,865.013	16 Aug. 24 / 10:00	16 Aug. 24 / 14:00	17 Aug. 24 / 00:30	10:30:00	17 Aug. 24 / 03:00	272.86	17:00
1145003	ASIAN LILAC			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	496.759	17 Aug. 24 / 04:35	17 Aug. 24 / 06:45	17 Aug. 24 / 19:00	12:15:00	17 Aug. 24 / 21:00	40.55	16:25
1145483	ASIAN LILAC			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,493.784	17 Aug. 24 / 04:35	17 Aug. 24 / 06:45	17 Aug. 24 / 19:00	12:15:00	17 Aug. 24 / 21:00	121.94	00:00
1143799	DING HENG 22			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,911.820	18 Aug. 24 / 06:24	18 Aug. 24 / 13:50	19 Aug. 24 / 04:30	14:40:00	19 Aug. 24 / 06:10	130.35	23:46
1142209	JINZHOU STAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,207.255	19 Aug. 24 / 11:10	19 Aug. 24 / 14:45	20 Aug. 24 / 08:05	17:20:00	20 Aug. 24 / 10:05	242.73	22:55
1145420	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	230.184	20 Aug. 24 / 10:25	20 Aug. 24 / 12:15	21 Aug. 24 / 01:05	12:50:00	21 Aug. 24 / 02:45	17.94	16:20
1145975	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	994.978	20 Aug. 24 / 10:25	20 Aug. 24 / 12:15	21 Aug. 24 / 01:05	12:50:00	21 Aug. 24 / 02:45	77.53	00:00
1146036	KOREA CHEMI			Jetty 2	Butyl Acrylate	Carbide Chemical (Thailand) Limited	Discharge	992.400	21 Aug. 24 / 04:00	21 Aug. 24 / 09:45	21 Aug. 24 / 14:00	4:15:00	21 Aug. 24 / 16:00	233.51	12:00
1146383	VALENTINE			Jetty 2	Pyrolysis Gasoline	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	6,989.911	21 Aug. 24 / 17:24	21 Aug. 24 / 19:25	22 Aug. 24 / 12:55	17:30:00	22 Aug. 24 / 14:50	399.42	21:26
1146468	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	6,211.014	22 Aug. 24 / 15:42	22 Aug. 24 / 21:30	23 Aug. 24 / 16:36	19:06:00	23 Aug. 24 / 18:20	325.18	26:38
1145852	PRINCESS SANGO			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,006.521	23 Aug. 24 / 20:45	23 Aug. 24 / 22:15	24 Aug. 24 / 03:50	5:35:00	24 Aug. 24 / 07:00	180.27	10:15
1147435	ROSEANNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,002.251	24 Aug. 24 / 07:30	24 Aug. 24 / 16:10	25 Aug. 24 / 05:00	12:50:00	25 Aug. 24 / 07:20	78.10	23:50
1147438	ROSEANNE			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	3,006.181	24 Aug. 24 / 07:30	24 Aug. 24 / 16:10	25 Aug. 24 / 05:00	12:50:00	25 Aug. 24 / 07:20	234.25	00:00
1147793	GOLDEN LEADER			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	8,565.240	25 Aug. 24 / 19:30	25 Aug. 24 / 21:15	26 Aug. 24 / 15:35	18:20:00	26 Aug. 24 / 18:20	467.19	22:50
1147189	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,745.973	26 Aug. 24 / 18:54	26 Aug. 24 / 20:35	27 Aug. 24 / 07:55	11:20:00	27 Aug. 24 / 09:30	242.29	14:36
1147415	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 2	Genis GS-3000R	GC Polyols Company Limited	Load	1,245.077	28 Aug. 24 / 01:06	28 Aug. 24 / 06:35	29 Aug. 24 / 01:25	18:50:00	29 Aug. 24 / 05:20	66.11	28:14
1147466	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,998.171	28 Aug. 24 / 01:06	28 Aug. 24 / 06:35	29 Aug. 24 / 01:25	18:50:00	29 Aug. 24 / 05:20	212.29	00:00
1147467	NORDIC COPENHAGEN			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,493.699	28 Aug. 24 / 01:06	28 Aug. 24 / 06:35	29 Aug. 24 / 01:25	18:50:00	29 Aug. 24 / 05:20	185.51	00:00
1148494	CRANE GAGA			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,865.097	29 Aug. 24 / 07:10	29 Aug. 24 / 09:25	29 Aug. 24 / 23:40	14:15:00	30 Aug. 24 / 01:50	201.06	18:40
1148351	PAKAMON			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,599.697	30 Aug. 24 / 02:45	30 Aug. 24 / 04:10	30 Aug. 24 / 12:00	7:50:00	30 Aug. 24 / 14:00	204.22	11:15
1149023	PARAMITA			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	4,991.613	30 Aug. 24 / 19:00	30 Aug. 24 / 22:25	31 Aug. 24 / 17:50	19:25:00	31 Aug. 24 / 19:50	257.08	24:50

Total shipments28Shipments

Total throughput117,462.334MT.

Total alongside556:55Hrs.

% Alongside74.85%

Jetty occupancy report August 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1078484	CARIBBEAN 1			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	1,893.100	01 a.m. 24 / 00:50	01 a.m. 24 / 04:15	01 a.m. 24 / 11:10	6:55:00	01 a.m. 24 / 13:00	273.70	12:10
1090471	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	12,367.547	01 a.m. 24 / 14:42	01 a.m. 24 / 17:24	02 a.m. 24 / 06:12	12:48:00	02 a.m. 24 / 08:19	966.21	17:28
1091104	ORCHID SYLT			Jetty 2B	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	4,971.238	02 a.m. 24 / 17:12	02 a.m. 24 / 20:48	03 a.m. 24 / 10:48	14:00:00	03 a.m. 24 / 13:10	355.09	19:58
1090701	NAVIG8 GLADIATOR			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	999.964	07 a.m. 24 / 10:30	07 a.m. 24 / 14:48	08 a.m. 24 / 20:12	29:24:00	08 a.m. 24 / 22:09	34.01	35:30
1140138	NAVIG8 GLADIATOR			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	1,499.291	07 a.m. 24 / 10:30	07 a.m. 24 / 14:48	08 a.m. 24 / 20:12	29:24:00	08 a.m. 24 / 22:00	51.00	00:00
1140142	NAVIG8 GLADIATOR			Jetty 2B	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	499.714	07 a.m. 24 / 10:30	07 a.m. 24 / 14:48	08 a.m. 24 / 20:12	29:24:00	08 a.m. 24 / 22:09	17.00	00:00
1141084	NAVIG8 GLADIATOR			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	3,958.421	07 a.m. 24 / 10:30	07 a.m. 24 / 14:48	08 a.m. 24 / 20:12	29:24:00	08 a.m. 24 / 22:00	134.64	00:00
1141391	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	52,368.175	09 a.m. 24 / 00:36	09 a.m. 24 / 02:48	10 a.m. 24 / 18:36	39:48:00	10 a.m. 24 / 21:20	1315.78	44:44
1142541	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	22,467.154	13 a.m. 24 / 06:24	13 a.m. 24 / 14:18	14 a.m. 24 / 09:00	18:42:00	14 a.m. 24 / 11:00	1201.45	28:36
1142542	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	39,517.772	14 a.m. 24 / 13:12	14 a.m. 24 / 19:48	16 a.m. 24 / 05:18	33:30:00	16 a.m. 24 / 08:10	1179.63	42:58
1144727	TMN PLENITUDE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	37,717.996	16 a.m. 24 / 21:30	17 a.m. 24 / 02:18	18 a.m. 24 / 08:00	29:42:00	18 a.m. 24 / 10:00	1269.97	36:30
1141983	CHEM LEONA			Jetty 2B	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge	1,999.705	18 a.m. 24 / 11:30	18 a.m. 24 / 15:06	19 a.m. 24 / 15:48	24:42:00	19 a.m. 24 / 18:05	80.96	30:35
1144338	CHEM LEONA			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	1,948.965	18 a.m. 24 / 11:30	18 a.m. 24 / 15:06	19 a.m. 24 / 15:48	24:42:00	19 a.m. 24 / 18:05	78.91	00:00
1144777	CHEM LEONA			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	498.953	18 a.m. 24 / 11:30	18 a.m. 24 / 15:06	19 a.m. 24 / 15:48	24:42:00	19 a.m. 24 / 18:05	20.20	00:00
1145195	CHEM LEONA			Jetty 2B	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	801.628	18 a.m. 24 / 11:30	18 a.m. 24 / 15:06	19 a.m. 24 / 15:48	24:42:00	19 a.m. 24 / 18:05	32.45	00:00
1146066	FANFARE			Jetty 2B	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	10,052.540	21 a.m. 24 / 18:36	21 a.m. 24 / 23:05	22 a.m. 24 / 21:55	22:50:00	22 a.m. 24 / 23:50	440.26	29:14
1146412	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	28,352.503	24 a.m. 24 / 11:06	24 a.m. 24 / 18:06	25 a.m. 24 / 17:06	23:00:00	25 a.m. 24 / 19:00	1232.72	31:54
1145915	NAVIG8 EXCEL			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	3,254.784	26 a.m. 24 / 10:24	26 a.m. 24 / 15:06	27 a.m. 24 / 23:36	32:30:00	28 a.m. 24 / 02:10	100.15	39:46
1146380	NAVIG8 EXCEL			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	3,803.861	26 a.m. 24 / 10:24	26 a.m. 24 / 15:06	27 a.m. 24 / 23:36	32:30:00	28 a.m. 24 / 02:10	117.04	00:00
1148145	NAVIG8 EXCEL			Jetty 2B	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	698.531	26 a.m. 24 / 10:24	26 a.m. 24 / 15:06	27 a.m. 24 / 23:36	32:30:00	28 a.m. 24 / 02:10	21.49	00:00
1148146	NAVIG8 EXCEL			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	798.257	26 a.m. 24 / 10:24	26 a.m. 24 / 15:06	27 a.m. 24 / 23:36	32:30:00	28 a.m. 24 / 02:10	24.56	00:00
1148502	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	23,863.149	28 a.m. 24 / 04:54	28 a.m. 24 / 13:54	29 a.m. 24 / 09:30	19:36:00	29 a.m. 24 / 12:10	1217.51	31:16
1150062	NEW ACCORD			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	25,250.721	31 a.m. 24 / 19:30	01 n.u. 24 / 01:00	01 n.u. 24 / 22:12	21:12:00	02 n.u. 24 / 00:50	1191.07	29:20

Total shipments 14 Shipments
Total throughput 279,583.969 MT.
Total alongside 429:59 Hrs.
% Alongside 57.79%

Jetty occupancy report August 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1091179	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 3	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,748.739	01 a.m. 24 / 01:00	01 a.m. 24 / 03:20	01 a.m. 24 / 14:00	10:40:00	01 a.m. 24 / 15:30	257.69	14:30
1091621	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.381	03 a.m. 24 / 19:00	03 a.m. 24 / 22:10	04 a.m. 24 / 08:50	10:40:00	04 a.m. 24 / 10:45	158.94	15:45
1091645	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,694.220	05 a.m. 24 / 04:35	05 a.m. 24 / 05:40	05 a.m. 24 / 13:45	8:05:00	05 a.m. 24 / 15:30	209.59	10:55
1140277	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,695.214	06 a.m. 24 / 21:35	06 a.m. 24 / 22:40	07 a.m. 24 / 07:25	8:45:00	07 a.m. 24 / 09:30	193.74	11:55
1141415	PAKAMON			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,604.621	09 a.m. 24 / 09:10	09 a.m. 24 / 11:00	09 a.m. 24 / 22:20	11:20:00	10 a.m. 24 / 00:25	141.58	15:15
1142476	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,093.044	12 a.m. 24 / 17:06	12 a.m. 24 / 20:20	13 a.m. 24 / 08:35	12:15:00	13 a.m. 24 / 10:30	170.86	17:24
1142322	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,694.609	14 a.m. 24 / 19:05	15 a.m. 24 / 00:10	15 a.m. 24 / 10:25	10:15:00	15 a.m. 24 / 12:45	165.33	17:40

Total shipments 7 Shipments
Total throughput 13,225.828 MT.
Total alongside 103:24 Hrs.
% Alongside 13.90%

Jetty occupancy report September 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (MT/hr)	Alongside
1150328	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	6,213.728	01 n.a. 24 / 19:48	02 n.a. 24 / 01:06	02 n.a. 24 / 21:06	200000	02 n.a. 24 / 22:30	310.69	26:42:00
1151143	NAEBA GALAXY			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	11,571.773	03 n.a. 24 / 00:54	03 n.a. 24 / 04:06	04 n.a. 24 / 05:42	253600	04 n.a. 24 / 09:00	452.02	32:06:00
1151657	EAGLE ASIA 07			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	307.800	04 n.a. 24 / 10:12	04 n.a. 24 / 13:15	05 n.a. 24 / 04:30	151500	05 n.a. 24 / 08:10	20.18	21:58:00
1151658	EAGLE ASIA 07			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	422.158	04 n.a. 24 / 10:12	04 n.a. 24 / 13:15	05 n.a. 24 / 04:30	151500	05 n.a. 24 / 08:10	27.68	21:58:00
1151659	EAGLE ASIA 07			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	398.472	04 n.a. 24 / 10:12	04 n.a. 24 / 13:15	05 n.a. 24 / 04:30	151500	05 n.a. 24 / 08:10	26.13	21:58:00
1151728	EAGLE ASIA 07			Jetty 1	GTL BASEOIL QHWI 4 (SQ100MS)	Idemitsu Lubricants (Thailand) Company Limited	Discharge	656.375	04 n.a. 24 / 10:12	04 n.a. 24 / 13:15	05 n.a. 24 / 04:30	151500	05 n.a. 24 / 08:10	43.04	00:00
1149604	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	951.758	07 n.a. 24 / 00:06	07 n.a. 24 / 02:30	07 n.a. 24 / 14:05	113500	07 n.a. 24 / 16:05	82.17	15:59:00
1151359	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,102.175	07 n.a. 24 / 00:06	07 n.a. 24 / 02:30	07 n.a. 24 / 14:05	113500	07 n.a. 24 / 16:05	95.15	15:59:00
1151524	DIONNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,096.335	07 n.a. 24 / 00:06	07 n.a. 24 / 02:30	07 n.a. 24 / 14:05	113500	07 n.a. 24 / 16:05	180.98	00:00
1151588	STRAITS ENERGY			Jetty 1	Ethylene Bottom Oil	Marubeni Thailand Company Limited	Load	4,003.442	07 n.a. 24 / 17:42	07 n.a. 24 / 19:50	08 n.a. 24 / 10:30	144000	08 n.a. 24 / 13:00	272.96	19:18:00
1152593	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,746.736	08 n.a. 24 / 12:12	09 n.a. 24 / 00:05	09 n.a. 24 / 10:55	105000	09 n.a. 24 / 12:40	253.54	13:50:00
1154354	WOJIN EVELYN			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,529.500	12 n.a. 24 / 12:05	12 n.a. 24 / 17:45	13 n.a. 24 / 18:00	241500	13 n.a. 24 / 21:10	63.07	33:05:00
1154469	WOJIN EVELYN			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	3,997.894	12 n.a. 24 / 12:05	12 n.a. 24 / 17:45	13 n.a. 24 / 18:00	241500	13 n.a. 24 / 21:10	164.86	33:05:00
1154471	WOJIN EVELYN			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,949.393	12 n.a. 24 / 12:05	12 n.a. 24 / 17:45	13 n.a. 24 / 18:00	241500	13 n.a. 24 / 21:10	80.39	33:05:00
1155240	HENG HUI 19			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	1,000.776	13 n.a. 24 / 22:30	14 n.a. 24 / 02:05	14 n.a. 24 / 07:10	50500	14 n.a. 24 / 10:10	196.87	9:40:00
1155903	N.Ratchapreuk			Jetty 1	Heavy Naptha	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,000.044	14 n.a. 24 / 10:20	14 n.a. 24 / 12:00	14 n.a. 24 / 23:15	111500	15 n.a. 24 / 01:30	177.78	15:10:00
1154338	FAIRCHEM ROOIBOS			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	2,056.004	15 n.a. 24 / 05:12	15 n.a. 24 / 13:06	15 n.a. 24 / 19:48	64200	15 n.a. 24 / 22:00	306.87	16:48
1155593	SANDRO			Jetty 1	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	969.297	15 n.a. 24 / 23:24	16 n.a. 24 / 03:30	16 n.a. 24 / 07:24	35400	16 n.a. 24 / 10:05	248.54	10:41:00
1156611	DIONNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,097.693	16 n.a. 24 / 11:42	16 n.a. 24 / 15:00	17 n.a. 24 / 06:00	150000	17 n.a. 24 / 08:00	139.85	20:18:00
1156653	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	952.987	16 n.a. 24 / 11:42	16 n.a. 24 / 15:00	17 n.a. 24 / 06:00	150000	17 n.a. 24 / 08:00	63.53	00:00
1157262	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	949.240	16 n.a. 24 / 11:42	16 n.a. 24 / 15:00	17 n.a. 24 / 06:00	150000	17 n.a. 24 / 08:00	63.28	00:00
1157463	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Acrylonitrile	PTT Asahi Chemical Company Limited	Discharge	2,488.106	17 n.a. 24 / 08:25	17 n.a. 24 / 12:05	18 n.a. 24 / 18:00	295500	18 n.a. 24 / 19:00	83.17	34:35
1154858	STRAITS ENERGY			Jetty 1	Ethylene Bottom Oil	Marubeni Thailand Company Limited	Load	4,003.442	18 n.a. 24 / 21:12	18 n.a. 24 / 23:50	19 n.a. 24 / 13:00	131000	19 n.a. 24 / 16:00	304.06	18:48
1157797	ONSAN CHEMI			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	1,487.319	20 n.a. 24 / 18:15	20 n.a. 24 / 21:30	21 n.a. 24 / 04:55	72500	21 n.a. 24 / 06:50	200.54	12:35
1158600	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	380.251	21 n.a. 24 / 11:30	21 n.a. 24 / 14:10	21 n.a. 24 / 22:45	83500	22 n.a. 24 / 00:30	44.30	13:00
1158600	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	464.088	21 n.a. 24 / 11:30	21 n.a. 24 / 14:10	21 n.a. 24 / 22:45	83500	22 n.a. 24 / 00:30	54.07	00:00
1158429	PRINCESS CRYSTAL			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	714.477	22 n.a. 24 / 03:20	22 n.a. 24 / 05:10	22 n.a. 24 / 09:00	35000	22 n.a. 24 / 12:05	186.39	08:45
1158498	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	997.761	23 n.a. 24 / 07:55	23 n.a. 24 / 12:05	23 n.a. 24 / 17:55	55000	23 n.a. 24 / 20:15	171.04	12:10
1158660	EAGLE GARNET			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,997.193	23 n.a. 24 / 21:25	24 n.a. 24 / 00:15	24 n.a. 24 / 06:10	55500	24 n.a. 24 / 09:10	337.55	11:45
1158421	GINGA KITE			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	4,592.334	25 n.a. 24 / 22:12	26 n.a. 24 / 01:40	26 n.a. 24 / 21:15	193500	27 n.a. 24 / 00:05	234.50	25:53
1159881	GINGA KITE			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,999.76	25 n.a. 24 / 22:12	26 n.a. 24 / 01:40	26 n.a. 24 / 21:15	193500	27 n.a. 24 / 00:05	306.37	00:00
1171042	SILVER ARIES			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	901.45	27 n.a. 24 / 01:26	27 n.a. 24 / 04:45	27 n.a. 24 / 08:15	33000	27 n.a. 24 / 10:10	257.56	08:44
1156565	FG ROTTERDAM			Jetty 1	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,579.36	27 n.a. 24 / 21:06	27 n.a. 24 / 21:06	28 n.a. 24 / 02:48	54200	28 n.a. 24 / 05:00	277.08	11:36
1170952	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,742.71	29 n.a. 24 / 18:54	29 n.a. 24 / 20:25	30 n.a. 24 / 06:25	100000	30 n.a. 24 / 09:10	274.27	14:16
Total shipments 23 Shipments															
Total throughput 76,321.832 MT.															
Total alongside 407:42 Hrs.															
% Alongside 56.63%															

Jetty occupancy report September 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MT/Hr)	Alongside
1150136	PRINCESS AMBER			Jetty 2	Propylene Oxide	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,506.618	01 n.a. 24 / 00:30	01 n.a. 24 / 02:00	01 n.a. 24 / 08:45	64500	01 n.a. 24 / 12:00	223.20	11:30
1148877	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge	11,980.264	02 n.a. 24 / 00:30	02 n.a. 24 / 05:06	03 n.a. 24 / 09:42	283600	03 n.a. 24 / 12:25	418.89	35:55
1150063	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,785.346	02 n.a. 24 / 00:30	02 n.a. 24 / 05:06	03 n.a. 24 / 09:42	283600	03 n.a. 24 / 12:25	62.42	00:00
1150648	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	735.402	02 n.a. 24 / 00:30	02 n.a. 24 / 05:06	03 n.a. 24 / 09:42	283600	03 n.a. 24 / 12:25	25.71	00:00
1150649	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	840.479	02 n.a. 24 / 00:30	02 n.a. 24 / 05:06	03 n.a. 24 / 09:42	283600	03 n.a. 24 / 12:25	29.39	00:00
1152541	SOLAR SHARNA			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	14,979.066	05 n.a. 24 / 22:12	06 n.a. 24 / 02:00	07 n.a. 24 / 21:36	433600	08 n.a. 24 / 00:05	343.56	49:53
1152608	YUEHAI STAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,205.085	08 n.a. 24 / 01:40	08 n.a. 24 / 04:55	08 n.a. 24 / 18:15	132000	08 n.a. 24 / 21:05	315.38	19:25
1154065	SOLAR SHARNA			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	8,046.236	09 n.a. 24 / 01:06	09 n.a. 24 / 03:00	09 n.a. 24 / 20:36	173600	09 n.a. 24 / 23:15	457.17	22:09
1153327	LS VENUS			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	9,936.100	10 n.a. 24 / 18:24	11 n.a. 24 / 13:24	12 n.a. 24 / 13:24	290600	12 n.a. 24 / 15:00	341.45	44:36
1154938	CHEMICAL MARKETER			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	956.658	13 n.a. 24 / 12:55	13 n.a. 24 / 16:05	14 n.a. 24 / 20:35	283000	14 n.a. 24 / 23:00	33.57	34:05
1156374	CHEMICAL MARKETER			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	8,558.419	13 n.a. 24 / 12:55	13 n.a. 24 / 16:05	14 n.a. 24 / 20:35	283000	14 n.a. 24 / 23:00	300.30	00:00
1150301	SC TAIPEI			Jetty 2	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge	1,501.452	15 n.a. 24 / 00:54	15 n.a. 24 / 04:55	16 n.a. 24 / 11:18	302300	16 n.a. 24 / 13:00	49.42	36:06
1156102	SC TAIPEI			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	5,177.181	15 n.a. 24 / 00:54	15 n.a. 24 / 04:55	16 n.a. 24 / 11:18	302300	16 n.a. 24 / 13:00	170.40	00:00
1156121	SC TAIPEI			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,564.754	15 n.a. 24 / 00:54	15 n.a. 24 / 04:55	16 n.a. 24 / 11:18	302300	16 n.a. 24 / 13:00	51.50	00:00
1156122	SC TAIPEI			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge	1,564.816	15 n.a. 24 / 00:54	15 n.a. 24 / 04:55	16 n.a. 24 / 11:18	302300	16 n.a. 24 / 13:00	51.50	00:00
1156674	SC TAIPEI			Jetty 2	Linear Alpha Olefins (C14-18)	KU Organic (Thailand) Limited	Discharge	518.436	15 n.a. 24 / 00:54	15 n.a. 24 / 04:55	16 n.a. 24 / 11:18	302300	16 n.a. 24 / 13:00	17.06	00:00
1157743	DAESAN CHEMI			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,996.032	17 n.a. 24 / 16:50	17 n.a. 24 / 18:45	18 n.a. 24 / 08:55	141000	18 n.a. 24 / 11:25	423.25	18:35
1157533	EAGLE GARNET			Jetty 2	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,582.300	18 n.a. 24 / 17:20	18 n.a. 24 / 20:50	19 n.a. 24 / 05:55	90500	19 n.a. 24 / 08:00	174.20	00:00
1156120	FAIRCHEM ROOIBOS			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,994.401	19 n.a. 24 / 16:36	19 n.a. 24 / 20:18	20 n.a. 24 / 13:36	171800	20 n.a. 24 / 16:05	288.69	23:29
1158173	JINZHOU STAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,994.735	20 n.a. 24 / 16:40	20 n.a. 24 / 20:15	21 n.a. 24 / 16:40	202500	21 n.a. 24 / 19:05	146.68	26:25
1158176	JINZHOU STAR			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,997.793	20 n.a. 24 / 16:40	20 n.a. 24 / 20:15	21 n.a. 24 / 16:40	202500	21 n.a. 24 / 19:05	146.83	00:00
1158558	GINGA KITE			Jetty 2	Genis GS-3000R	GC Polyols Company Limited	Load	1,571.224	23 n.a. 24 / 06:18	23 n.a. 24 / 11:20	24 n.a. 24 / 00:20	130000	24 n.a. 24 / 03:05	120.86	20:47
1159875	GINGA KITE			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,904.158	23 n.a. 24 / 06:18	23 n.a. 24 / 11:20	24 n.a. 24 / 00:20	130000	24 n.a. 24 / 03:05	223.40	0

Jetty occupancy report September 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1150081	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	12,300.041	02 n.s. 24 / 02:48	02 n.s. 24 / 04:36	02 n.s. 24 / 15:12	10:36:00	02 n.s. 24 / 17:20	1160.38	14:32
1151875	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	20,321.821	05 n.s. 24 / 11:18	05 n.s. 24 / 12:48	06 n.s. 24 / 10:42	21:54:00	06 n.s. 24 / 12:45	927.94	25:27
1152758	EAGLE KUCHING			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	41,786.156	06 n.s. 24 / 14:48	06 n.s. 24 / 16:54	08 n.s. 24 / 04:42	35:48:00	08 n.s. 24 / 09:00	1167.21	42:12
1155013	TMN PLENTUDE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	38,759.649	13 n.s. 24 / 15:24	13 n.s. 24 / 21:54	15 n.s. 24 / 04:00	30:06:00	15 n.s. 24 / 06:00	1287.70	38:36
1156550	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,007.284	15 n.s. 24 / 07:00	15 n.s. 24 / 09:00	16 n.s. 24 / 02:12	17:12:00	16 n.s. 24 / 03:40	291.12	20:40
1157673	SONGA KARI			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	9,518.483	18 n.s. 24 / 14:00	18 n.s. 24 / 20:36	19 n.s. 24 / 20:36	24:00:00	19 n.s. 24 / 22:00	396.60	32:00
1159864	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,210.624	23 n.s. 24 / 08:48	23 n.s. 24 / 15:18	24 n.s. 24 / 08:30	17:12:00	24 n.s. 24 / 10:20	302.94	25:32
1156690	HAFNIA AZOTIC			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	4,014.934	24 n.s. 24 / 17:30	24 n.s. 24 / 21:36	26 n.s. 24 / 00:48	27:12:00	26 n.s. 24 / 03:10	147.61	33:40
1157771	HAFNIA AZOTIC			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	1,199.319	24 n.s. 24 / 17:30	24 n.s. 24 / 21:36	26 n.s. 24 / 00:48	27:12:00	26 n.s. 24 / 03:10	44.09	00:00
1159889	HAFNIA AZOTIC			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	900.431	24 n.s. 24 / 17:30	24 n.s. 24 / 21:36	26 n.s. 24 / 00:48	27:12:00	26 n.s. 24 / 03:10	33.10	00:00
1159890	HAFNIA AZOTIC			Jetty 2B	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	900.282	24 n.s. 24 / 17:30	24 n.s. 24 / 21:36	26 n.s. 24 / 00:48	27:12:00	26 n.s. 24 / 03:10	33.10	00:00
1171045	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	6,013.943	26 n.s. 24 / 18:30	26 n.s. 24 / 20:42	27 n.s. 24 / 20:06	23:24:00	27 n.s. 24 / 22:00	257.01	27:30
1172699	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	32,386.963	30 n.s. 24 / 00:30	30 n.s. 24 / 06:24	01 n.s. 24 / 16:48	34:24:00	01 n.s. 24 / 19:00	941.48	42:30

Total shipments 10 Shipments
Total throughput 178,319.950 MT.
Total alongside 302:39 Hrs.
% Alongside 42.03%

Jetty occupancy report September 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1150511	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,407.519	02 n.s. 24 / 03:30	02 n.s. 24 / 05:50	02 n.s. 24 / 19:55	14:05:00	02 n.s. 24 / 22:05	99.94	18:35
1152136	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,407.652	04 n.s. 24 / 13:50	04 n.s. 24 / 15:05	04 n.s. 24 / 21:40	6:35:00	04 n.s. 24 / 23:00	213.82	09:10
1152589	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,407.145	06 n.s. 24 / 12:40	06 n.s. 24 / 13:50	06 n.s. 24 / 20:15	6:25:00	06 n.s. 24 / 21:45	219.30	09:05
1152597	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,773.586	08 n.s. 24 / 00:42	08 n.s. 24 / 02:30	08 n.s. 24 / 13:12	10:42:00	08 n.s. 24 / 15:00	165.76	14:18
1154708	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,404.997	09 n.s. 24 / 21:50	09 n.s. 24 / 23:10	10 n.s. 24 / 05:25	6:15:00	10 n.s. 24 / 06:50	224.80	09:00
1157404	DING HENG 3			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,859.782	17 n.s. 24 / 19:35	17 n.s. 24 / 21:30	18 n.s. 24 / 14:25	16:55:00	18 n.s. 24 / 17:00	169.05	21:25
1158484	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,160.742	20 n.s. 24 / 19:00	20 n.s. 24 / 21:12	21 n.s. 24 / 04:10	6:58:00	21 n.s. 24 / 06:15	166.61	11:15
1158693	EROWATI 1			Jetty 3	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,003.578	21 n.s. 24 / 09:54	21 n.s. 24 / 12:15	22 n.s. 24 / 05:45	17:30:00	22 n.s. 24 / 11:15	114.49	25:21
1159535	EROWATI 1			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	777.365	21 n.s. 24 / 09:54	21 n.s. 24 / 12:15	22 n.s. 24 / 05:45	17:30:00	22 n.s. 24 / 11:15	44.42	00:00
1157707	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,405.481	24 n.s. 24 / 00:40	24 n.s. 24 / 01:45	24 n.s. 24 / 08:25	6:40:00	24 n.s. 24 / 09:40	210.82	09:00
1171623	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,405.346	27 n.s. 24 / 18:50	27 n.s. 24 / 20:50	28 n.s. 24 / 03:10	6:20:00	28 n.s. 24 / 04:30	221.90	09:40

Total shipments 7 Shipments
Total throughput 17,013.193 MT.
Total alongside 136:49 Hrs.
% Alongside 19.00%

Jetty occupancy report October 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (Mu/hr)	Alongside
1171588	XIN HENG SHUN 17			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	999.799	02 n.n. 24 / 0500	02 n.n. 24 / 0755	02 n.n. 24 / 1420	625.00	02 n.n. 24 / 1705	155.81	1205
1173984	XIN HENG SHUN 17			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,092.953	02 n.n. 24 / 0500	02 n.n. 24 / 0755	02 n.n. 24 / 1420	625.00	02 n.n. 24 / 1705	170.33	0000
1174513	YUEHAI STAR			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,389.991	03 n.n. 24 / 2112	04 n.n. 24 / 0025	04 n.n. 24 / 1620	1555.00	04 n.n. 24 / 1900	275.81	2148
1175342	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,001.607	05 n.n. 24 / 1418	05 n.n. 24 / 2030	07 n.n. 24 / 0630	3400.00	07 n.n. 24 / 0840	147.11	4222
1175388	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,167.110	05 n.n. 24 / 1418	05 n.n. 24 / 2030	07 n.n. 24 / 0630	3400.00	07 n.n. 24 / 0840	34.33	0000
1175354	DIONNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	952.822	07 n.n. 24 / 1630	07 n.n. 24 / 1820	07 n.n. 24 / 2250	4300.00	08 n.n. 24 / 0100	211.74	0830
1175356	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	962.015	08 n.n. 24 / 0654	08 n.n. 24 / 0910	08 n.n. 24 / 1910	1000.00	08 n.n. 24 / 2110	96.20	1416
1175440	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	952.939	08 n.n. 24 / 0654	08 n.n. 24 / 0910	08 n.n. 24 / 1910	1000.00	08 n.n. 24 / 2110	95.29	0000
1176486	EAGLE ASIA 08			Jetty 1	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,497.630	09 n.n. 24 / 0636	09 n.n. 24 / 0925	09 n.n. 24 / 2220	1255.00	09 n.n. 24 / 2359	115.95	1723
1176608	EAGLE ASIA 08			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	3,008.452	09 n.n. 24 / 0636	09 n.n. 24 / 0925	09 n.n. 24 / 2220	1255.00	09 n.n. 24 / 2359	232.91	0000
1175443	ARGENT SUNRISE			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load	6,500.192	10 n.n. 24 / 1410	11 n.n. 24 / 0210	12 n.n. 24 / 0850	3040.00	12 n.n. 24 / 1210	211.96	4600
1176744	ARGENT SUNRISE			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,378.957	10 n.n. 24 / 1410	11 n.n. 24 / 0210	12 n.n. 24 / 0850	3040.00	12 n.n. 24 / 1210	175.40	0000
1177213	ROYAL PERIDOT			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	10,488.364	12 n.n. 24 / 1412	12 n.n. 24 / 2018	13 n.n. 24 / 1736	2118.00	13 n.n. 24 / 2005	492.41	2953
1178031	GOLDEN YOSA			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	11,711.187	13 n.n. 24 / 2125	14 n.n. 24 / 0015	15 n.n. 24 / 0150	2535.00	15 n.n. 24 / 0405	457.77	3040
1177411	SILVER LIBRA			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge	754.029	15 n.n. 24 / 1115	15 n.n. 24 / 1545	15 n.n. 24 / 1905	3200.00	15 n.n. 24 / 2050	226.21	0935
1179348	EAGLE ASIA 11			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	422.996	15 n.n. 24 / 2206	16 n.n. 24 / 0012	16 n.n. 24 / 1640	1628.00	16 n.n. 24 / 1900	25.69	2054
1179351	EAGLE ASIA 11			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	291.330	15 n.n. 24 / 2206	16 n.n. 24 / 0012	16 n.n. 24 / 1640	1628.00	16 n.n. 24 / 1900	17.69	0000
1179352	EAGLE ASIA 11			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	163.591	15 n.n. 24 / 2206	16 n.n. 24 / 0012	16 n.n. 24 / 1640	1628.00	16 n.n. 24 / 1900	9.93	0000
1179813	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,199.022	17 n.n. 24 / 0748	17 n.n. 24 / 1336	18 n.n. 24 / 2310	3334.00	19 n.n. 24 / 0100	35.72	4112
1179820	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,008.357	17 n.n. 24 / 0748	17 n.n. 24 / 1336	18 n.n. 24 / 2310	3334.00	19 n.n. 24 / 0100	149.21	0000
1179347	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	479.546	19 n.n. 24 / 0200	19 n.n. 24 / 0405	19 n.n. 24 / 1345	940.00	19 n.n. 24 / 1510	49.61	1310
1179824	OCEAN CHEMIST			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	990.465	19 n.n. 24 / 0200	19 n.n. 24 / 0405	19 n.n. 24 / 1345	940.00	19 n.n. 24 / 1510	102.46	0000
1179705	DING HENG 21			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	999.501	19 n.n. 24 / 1705	19 n.n. 24 / 1836	20 n.n. 24 / 0005	529.00	20 n.n. 24 / 0205	182.28	0900
1200365	DING HENG 21			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	597.388	19 n.n. 24 / 1705	19 n.n. 24 / 1836	20 n.n. 24 / 0005	529.00	20 n.n. 24 / 0205	108.95	0000
1201636	TORERO			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	2,086.493	22 n.n. 24 / 1118	22 n.n. 24 / 1448	23 n.n. 24 / 0500	1412.00	23 n.n. 24 / 0655	146.94	1937
1200661	KAIMON GALAXY			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	4,995.370	24 n.n. 24 / 0805	24 n.n. 24 / 1125	25 n.n. 24 / 0550	1825.00	25 n.n. 24 / 0810	271.24	2405
1202104	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge	998.923	25 n.n. 24 / 0954	25 n.n. 24 / 1408	25 n.n. 24 / 1945	537.00	25 n.n. 24 / 2200	177.85	1206
1202285	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	1,144.060	25 n.n. 24 / 0954	25 n.n. 24 / 1408	25 n.n. 24 / 1945	537.00	25 n.n. 24 / 2200	203.69	0000
1203430	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge	599.597	26 n.n. 24 / 1248	26 n.n. 24 / 1624	26 n.n. 24 / 1918	2540.00	26 n.n. 24 / 2100	206.76	0812
1202907	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load	447.730	26 n.n. 24 / 2224	27 n.n. 24 / 0010	27 n.n. 24 / 0435	425.00	27 n.n. 24 / 0820	101.37	0956
1203722	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	5,012.88	27 n.n. 24 / 0930	27 n.n. 24 / 1436	28 n.n. 24 / 1118	2042.00	28 n.n. 24 / 1300	242.17	2730
Total shipments 20 Shipments															
Total throughput 80,295.299 MT.															
Total alongside 418:14 Hrs.															
% Alongside 56.21%															

Jetty occupancy report October 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(M3/Hr)	Alongside
1174891	GOLDEN DENISE			Jetty 2	Butyl Acrylate	Carbide Chemical (Thailand) Limited	Discharge	1,143.121	05 n.n. 24 / 0530	05 n.n. 24 / 0950	05 n.n. 24 / 1440	450.00	05 n.n. 24 / 1700	236.51	1130
1175088	XIN HENG SHUN 17			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,993.589	06 n.n. 24 / 0055	06 n.n. 24 / 0225	06 n.n. 24 / 0855	630.00	06 n.n. 24 / 1100	306.71	1005
1175047	EAGLE LIKA			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	2,861.223	06 n.n. 24 / 1245	06 n.n. 24 / 1445	07 n.n. 24 / 0645	1600.00	07 n.n. 24 / 0920	178.83	2035
1171764	CHEM ARGON			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,097.274	07 n.n. 24 / 1018	07 n.n. 24 / 1224	07 n.n. 24 / 2050	826.00	07 n.n. 24 / 2310	248.69	1252
1175078	STOLT PRIDE			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,995.525	08 n.n. 24 / 0110	08 n.n. 24 / 0525	08 n.n. 24 / 1700	1135.00	08 n.n. 24 / 1900	258.61	1750
1176092	SOUTHERN FALCON			Jetty 2	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	1,000.570	08 n.n. 24 / 2030	09 n.n. 24 / 0030	10 n.n. 24 / 0455	2825.00	10 n.n. 24 / 0700	35.21	3430
1176097	SOUTHERN FALCON			Jetty 2	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	1,000.530	08 n.n. 24 / 2030	09 n.n. 24 / 0030	10 n.n. 24 / 0455	2825.00	10 n.n. 24 / 0700	35.21	0000
1176339	SOUTHERN FALCON			Jetty 2	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	4,000.774	08 n.n. 24 / 2030	09 n.n. 24 / 0030	10 n.n. 24 / 0455	2825.00	10 n.n. 24 / 0700	140.79	0000
1176613	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	4,855.323	10 n.n. 24 / 0806	10 n.n. 24 / 0936	11 n.n. 24 / 0630	2054.00	11 n.n. 24 / 0830	232.31	2424
1175089	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Thai Polycetral Company Limited	Discharge	9,366.870	11 n.n. 24 / 2254	12 n.n. 24 / 0140	13 n.n. 24 / 0550	2810.00	13 n.n. 24 / 0810	332.55	3316
1176993	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge	999.883	11 n.n. 24 / 2254	12 n.n. 24 / 0140	13 n.n. 24 / 0550	2810.00	13 n.n. 24 / 0810	35.50	0000
1176995	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge	999.854	11 n.n. 24 / 2254	12 n.n. 24 / 0140	13 n.n. 24 / 0550	2810.00	13 n.n. 24 / 0810	35.50	0000
1177005	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,578.275	11 n.n. 24 / 2254	12 n.n. 24 / 0140	13 n.n. 24 / 0550	2810.00	13 n.n. 24 / 0810	56.03	0000
1177671	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	2,000.030	11 n.n. 24 / 2254	12 n.n. 24 / 0140	13 n.n. 24 / 0550	2810.00	13 n.n. 24 / 0810	71.01	0000
1177217	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	4,849.219	13 n.n. 24 / 0854	13 n.n. 24 / 1136	14 n.n. 24 / 2020	3244.00	14 n.n. 24 / 2215	148.14	3721
1178043	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,166.007	13 n.n. 24 / 0854	13 n.n. 24 / 1136	14 n.n. 24 / 2020	3244.00	14 n.n. 24 / 2215	35.62	0000
1177110	ARGENT SUNRISE			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,250.549	14 n.n. 24 / 2330	15 n.n. 24 / 0120	15 n.n. 24 / 1415	1255.00	15 n.n. 24 / 1655	406.49	1725
1179865	G SILVER			Jetty 2	Octanol	South City Petrochem Company Limited	Discharge	1,049.403	18 n.n. 24 / 1300	18 n.n. 24 / 1550	18 n.n. 24 / 2050	500.00	18 n.n. 24 / 2305	209.88	1005
1179946	DAMSGAARD			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,997.353	19 n.n. 24 / 0048	19 n.n. 24 / 0330	19 n.n. 24 / 1130	800.00	19 n.n. 24 / 1400	249.67	1312
1201417	WENZHOI STAR			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	5,993.500	19 n.n. 24 / 1524	19 n.n. 24 / 1740	20 n.n. 24 / 1125	1745.00	20 n.n. 24 / 1517	337.66	2353
1200409	AGILITY			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,997.551	21 n.n. 24 / 0342	21 n.n. 24 / 0900	21 n.n. 24 / 1500	600.00	21 n.n. 24 / 1800	332.93	1418
1201714	EAGLE AMETHYST			Jetty 2	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,993.104	22 n.n. 24 / 0624	22 n.n. 24 / 0848	23 n.n. 24 / 0124	1636.00	23 n.n. 24 / 0400	120.07	2136
1201717	EAGLE AMETHYST			Jetty 2	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge	1,583.193	22 n.n. 24 / 0624	22 n.n. 24 / 0848	23 n.n. 24 / 0124	1636.00	23 n.n. 24 / 0400	95.37	0000
1202180	HAFNIA AZURITE			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge	9,484.714	23 n.n. 24 / 1330	23 n.n. 24 / 1954	25 n.n. 24 / 0006	2812.00	25 n.n. 24 / 0200	336.34	3630
1201664	MARIGOLD			Jetty 2	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge	4,958.542	25 n.n. 24 / 0340	25 n.n. 24 / 1010	26 n.n. 24 / 1220	2610.00	26 n.n. 24 / 1510	189.50	3530
1200667	KAIMON GALAXY			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,944.299	26 n.n. 24 / 1750	26 n.n. 24 / 2110	27 n.n. 24 / 0735	1025.00	27 n.n. 24 / 1000	186.65	1610
1203471	CHEMROUTE PEGASUS			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,065.344	27 n.n. 24 / 1705	27 n.n. 24 / 1835	28 n.n. 24 / 0505	1030.00	28 n.n. 24 / 0830	196.70	1525
1203045	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,444.760	29 n.n. 24 / 0036	29 n.n. 24 / 0200	29 n.n. 24 / 1530	1310.00	29 n.n. 24 / 1710	208.46	1634
1204967	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load	1,043.552	31 n.n. 24 / 1930	31 n.n. 24 / 2120	01 n.n. 24 / 0225	525.00	01 n.n. 24 / 0405	192.66	0835

Jetty occupancy report October 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1174163	AFRA ROSSI			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	27,063.863	01 R.R. 24 / 21:30	01 R.R. 24 / 23:30	02 R.R. 24 / 23:24	23:54:00	03 R.R. 24 / 02:10	1132.38	28:40
1172391	SEA AMBITION			Jetty 2B	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge	3,495.016	05 R.R. 24 / 15:45	05 R.R. 24 / 20:45	06 R.R. 24 / 22:10	25:25:00	07 R.R. 24 / 00:05	137.51	32:20
1174593	SEA AMBITION			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	1,745.341	05 R.R. 24 / 15:45	05 R.R. 24 / 20:45	06 R.R. 24 / 22:10	25:25:00	07 R.R. 24 / 00:05	68.67	00:00
1174899	SEA AMBITION			Jetty 2B	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,497.088	05 R.R. 24 / 15:45	05 R.R. 24 / 20:45	06 R.R. 24 / 22:10	25:25:00	07 R.R. 24 / 00:05	58.90	00:00
1175414	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	57,293.093	08 R.R. 24 / 00:42	08 R.R. 24 / 08:36	10 R.R. 24 / 10:00	49:24:00	10 R.R. 24 / 12:15	1159.78	59:33
1176743	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	16,536.301	10 R.R. 24 / 13:30	10 R.R. 24 / 17:42	11 R.R. 24 / 08:18	14:36:00	11 R.R. 24 / 10:00	1132.62	20:30
1176960	AFRA ROSSI			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	23,373.463	11 R.R. 24 / 21:30	12 R.R. 24 / 03:30	12 R.R. 24 / 21:48	18:18:00	13 R.R. 24 / 00:15	1277.24	26:45
1176104	AL-AMERAT			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge	3,791.809	13 R.R. 24 / 02:42	13 R.R. 24 / 06:30	14 R.R. 24 / 00:06	17:36:00	14 R.R. 24 / 02:15	215.44	23:33
1177923	AL-AMERAT			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	950.066	13 R.R. 24 / 02:42	13 R.R. 24 / 06:30	14 R.R. 24 / 00:06	17:36:00	14 R.R. 24 / 02:15	53.98	00:00
1178665	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	31,557.557	14 R.R. 24 / 20:42	15 R.R. 24 / 03:30	16 R.R. 24 / 07:48	28:18:00	16 R.R. 24 / 10:20	1115.11	37:38
1177017	FPMC 30			Jetty 2B	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge	998.428	17 R.R. 24 / 15:24	17 R.R. 24 / 19:30	18 R.R. 24 / 13:00	17:30:00	18 R.R. 24 / 15:10	57.05	23:46
1178084	FPMC 30			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge	1,000.324	17 R.R. 24 / 15:24	17 R.R. 24 / 19:30	18 R.R. 24 / 13:00	17:30:00	18 R.R. 24 / 15:10	57.16	00:00
1200274	FPMC 30			Jetty 2B	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge	1,494.392	17 R.R. 24 / 15:24	17 R.R. 24 / 19:30	18 R.R. 24 / 13:00	17:30:00	18 R.R. 24 / 15:10	85.39	00:00
1200020	TMN PLENITUDE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	41,631.381	20 R.R. 24 / 07:48	20 R.R. 24 / 14:48	22 R.R. 24 / 00:48	34:00:00	22 R.R. 24 / 03:10	1224.45	43:22
1201341	KERALA			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	36,819.396	22 R.R. 24 / 05:06	22 R.R. 24 / 07:12	23 R.R. 24 / 14:00	30:48:00	23 R.R. 24 / 17:00	1195.43	35:54
1201795	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge	4,812.493	24 R.R. 24 / 09:18	24 R.R. 24 / 11:42	25 R.R. 24 / 12:06	24:24:00	25 R.R. 24 / 13:30	197.23	28:12
1202286	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	20,114.886	25 R.R. 24 / 15:12	25 R.R. 24 / 18:06	26 R.R. 24 / 11:48	17:42:00	26 R.R. 24 / 14:15	1136.43	23:03
1203911	ALJALAA			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge	37,040.145	26 R.R. 24 / 16:30	26 R.R. 24 / 19:24	28 R.R. 24 / 04:30	33:06:00	28 R.R. 24 / 07:50	1119.04	39:20

Total shipments	13	Shipments
Total throughput	311,215.042	MT.
Total alongside	422:36	Hrs.
% Alongside	56.80%	

Jetty occupancy report October 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1173886	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,406.590	01 R.R. 24 / 10:20	01 R.R. 24 / 11:45	01 R.R. 24 / 18:15	6:30:00	01 R.R. 24 / 20:00	216.40	09:40
1174548	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,404.699	03 R.R. 24 / 11:30	03 R.R. 24 / 12:55	03 R.R. 24 / 19:55	7:00:00	03 R.R. 24 / 21:20	200.67	09:50
1176369	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,404.674	08 R.R. 24 / 20:10	08 R.R. 24 / 21:50	09 R.R. 24 / 03:45	5:55:00	09 R.R. 24 / 05:30	237.41	09:20
1177157	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,405.215	12 R.R. 24 / 12:40	12 R.R. 24 / 14:40	12 R.R. 24 / 21:15	6:35:00	12 R.R. 24 / 22:40	213.45	10:00
1179535	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 3	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	2,748.381	17 R.R. 24 / 22:48	18 R.R. 24 / 01:20	18 R.R. 24 / 12:35	11:15:00	18 R.R. 24 / 14:05	244.30	15:17
1200260	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,406.155	18 R.R. 24 / 15:20	18 R.R. 24 / 17:05	18 R.R. 24 / 23:20	6:15:00	19 R.R. 24 / 01:00	224.98	09:40
1201673	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,405.019	23 R.R. 24 / 12:40	23 R.R. 24 / 14:05	23 R.R. 24 / 20:30	6:25:00	23 R.R. 24 / 21:55	218.96	09:15
1203468	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load	1,405.582	27 R.R. 24 / 12:30	27 R.R. 24 / 13:45	27 R.R. 24 / 19:45	6:00:00	27 R.R. 24 / 21:20	234.26	08:50

Total shipments	7	Shipments
Total throughput	12,586.315	MT.
Total alongside	81:52	Hrs.
% Alongside	11.00%	

Jetty occupancy report November 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LDA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (Mt/hr)	Alongside
1203475	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	695,086.000	01 n.w. 24 / 1842	01 n.w. 24 / 2120	02 n.w. 24 / 1140	142000	02 n.w. 24 / 1330	48,494.37	1848
1204407	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	381,425.000	01 n.w. 24 / 1842	01 n.w. 24 / 2120	02 n.w. 24 / 1140	142000	02 n.w. 24 / 1330	26,611.05	0000
1204407	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	316,349.000	01 n.w. 24 / 1842	01 n.w. 24 / 2120	02 n.w. 24 / 1140	142000	02 n.w. 24 / 1330	22,070.86	0000
1209916	NEW INTEGRITY			Jetty 1	Ethylene Bottom Oil	Marubeni Thailand Company Limited	Load Ship	5,243,302.000	02 n.w. 24 / 1754	02 n.w. 24 / 2115	03 n.w. 24 / 1400	164500	03 n.w. 24 / 1810	31,032.96	2416
1205330	EAGLE ASIA 11			Jetty 1	GTL BASEOIL QHVI 4 (SGL100HS)	Idemitsu Lubricants (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	699,771.000	03 n.w. 24 / 2225	04 n.w. 24 / 0512	04 n.w. 24 / 0812	30000	04 n.w. 24 / 1000	233,257.00	1135
1206945	EAGLE ASIA 11			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	998,345.000	05 n.w. 24 / 0500	05 n.w. 24 / 0755	05 n.w. 24 / 1140	34500	05 n.w. 24 / 1400	266,225.33	0900
1206946	STOLT LOYALTY			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinylthai Public Company Limited	Load Ship	4,094,220.000	05 n.w. 24 / 1610	06 n.w. 24 / 0340	06 n.w. 24 / 1430	105000	06 n.w. 24 / 1710	377,928.00	2500
1202924	ORCHID MADEIRA			Jetty 1	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge Ship	1,570,084.000	06 n.w. 24 / 1842	06 n.w. 24 / 2245	07 n.w. 24 / 2154	239900	08 n.w. 24 / 0020	67,822.20	2938
1205870	ORCHID MADEIRA			Jetty 1	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge Ship	6,648,078.000	06 n.w. 24 / 1842	06 n.w. 24 / 2245	07 n.w. 24 / 2154	239900	08 n.w. 24 / 0020	287,174.00	0000
1205871	ORCHID MADEIRA			Jetty 1	Linear Alpha Olefins (C14-18)	KU Organic (Thailand) Limited	Discharge Ship	514,660.000	06 n.w. 24 / 1842	06 n.w. 24 / 2245	07 n.w. 24 / 2154	239900	08 n.w. 24 / 0020	22,231.53	0000
1208082	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,431,687.000	08 n.w. 24 / 0112	08 n.w. 24 / 0330	08 n.w. 24 / 1005	63500	08 n.w. 24 / 1200	217,471.44	1048
1208699	TORERO			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,049,116.000	08 n.w. 24 / 0112	08 n.w. 24 / 0330	08 n.w. 24 / 1005	63500	08 n.w. 24 / 1200	159,359.39	0000
1208970	ROSEANNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	2,086,711.000	09 n.w. 24 / 0845	09 n.w. 24 / 1035	09 n.w. 24 / 2205	113000	09 n.w. 24 / 2359	181,453.13	1514
1209671	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	1,515,900.000	10 n.w. 24 / 0106	10 n.w. 24 / 0224	10 n.w. 24 / 1024	80000	10 n.w. 24 / 1220	189,487.50	1114
1208716	SILVER ARIES			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	2,107,085.000	10 n.w. 24 / 1600	10 n.w. 24 / 1800	11 n.w. 24 / 0600	120000	11 n.w. 24 / 0700	175,590.42	1500
1995085	YUEHAI STAR			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,995,889.000	11 n.w. 24 / 0935	11 n.w. 24 / 1130	11 n.w. 24 / 2010	84000	11 n.w. 24 / 2155	230,294.88	1220
1230722	FORTUNE YOUNGIN			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	609,868.000	13 n.w. 24 / 0145	13 n.w. 24 / 0335	14 n.w. 24 / 0736	280100	14 n.w. 24 / 1000	21,768.04	3215
1231137	FORTUNE YOUNGIN			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	9,014,039.000	13 n.w. 24 / 0145	13 n.w. 24 / 0335	14 n.w. 24 / 0736	280100	14 n.w. 24 / 1000	321,738.45	0000
1231348	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,201,080.000	15 n.w. 24 / 1354	15 n.w. 24 / 1645	16 n.w. 24 / 0200	91500	16 n.w. 24 / 0310	129,846.49	1316
1231933	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,044,580.000	15 n.w. 24 / 1354	15 n.w. 24 / 1645	16 n.w. 24 / 0200	91500	16 n.w. 24 / 0310	112,927.57	0000
1232187	EROWATI 1			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	519,700.000	18 n.w. 24 / 1924	18 n.w. 24 / 2045	18 n.w. 24 / 2330	24500	19 n.w. 24 / 0200	188,981.82	0636
1232519	LONGHUNG 1			Jetty 1	Ethylene Bottom Oil	Marubeni Thailand Company Limited	Load Ship	5,711,364.000	20 n.w. 24 / 1600	20 n.w. 24 / 1830	21 n.w. 24 / 1254	182400	21 n.w. 24 / 1555	310,400.22	2355
1232644	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 1	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	4,807,453.000	21 n.w. 24 / 1642	21 n.w. 24 / 1830	22 n.w. 24 / 1148	171800	22 n.w. 24 / 1320	277,887.46	2038
1233555	ROYAL PERIDOT			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	10,012,936.000	22 n.w. 24 / 2318	23 n.w. 24 / 0424	24 n.w. 24 / 0500	243600	24 n.w. 24 / 0700	407,029.92	3142
1234163	EAGLE SENA			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	300,532.000	24 n.w. 24 / 0830	24 n.w. 24 / 1025	24 n.w. 24 / 2240	121500	25 n.w. 24 / 0200	24,533.22	1730
1234165	EAGLE SENA			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	422,665.000	24 n.w. 24 / 0830	24 n.w. 24 / 1025	24 n.w. 24 / 2240	121500	25 n.w. 24 / 0200	34,503.27	0000
1234167	EAGLE SENA			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	302,370.000	24 n.w. 24 / 0830	24 n.w. 24 / 1025	24 n.w. 24 / 2240	121500	25 n.w. 24 / 0200	24,683.27	0000
1235896	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	196,845.000	26 n.w. 24 / 1048	26 n.w. 24 / 1220	26 n.w. 24 / 1840	62000	26 n.w. 24 / 2130	31,080.79	1042
1235898	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	404,516.000	26 n.w. 24 / 1048	26 n.w. 24 / 1220	26 n.w. 24 / 1840	62000	26 n.w. 24 / 2130	63,870.95	0000
1236163	DH ADMIRAL			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,198,825.000	28 n.w. 24 / 0412	28 n.w. 24 / 0655	28 n.w. 24 / 1240	54500	28 n.w. 24 / 1500	208,491.30	1048
1236614	DH ADMIRAL			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,042,850.000	28 n.w. 24 / 0412	28 n.w. 24 / 0655	28 n.w. 24 / 1240	54500	28 n.w. 24 / 1500	181,365.22	0000
1234499	WENGHOU STAR			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,794,439.000	28 n.w. 24 / 1636	28 n.w. 24 / 1840	29 n.w. 24 / 1100	152000	29 n.w. 24 / 1400	312,680.80	2124
1236151	SUN SIRIUS			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinylthai Public Company Limited	Load Ship	2,095,095.000	29 n.w. 24 / 2050	30 n.w. 24 / 0240	30 n.w. 24 / 0855	61500	30 n.w. 24 / 1110	335,215.20	1420

Total shipments 21 Shipments
Total throughput 75,026,865.000 MT.
Total alongside 385:59 Hrs.
% Alongside 53.61%

Jetty occupancy report November 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1205786	EAGLE ASIA 10			Jetty 2	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	2,204,392.000	01 n.w. 24 / 1410	01 n.w. 24 / 1706	02 n.w. 24 / 0525	121900	02 n.w. 24 / 0710	178976.35	1700
1205787	EAGLE ASIA 10			Jetty 2	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	2,004,990.000	01 n.w. 24 / 1410	01 n.w. 24 / 1706	02 n.w. 24 / 0525	121900	02 n.w. 24 / 0710	162786.74	0000
1206573	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	6,004,871.000	04 n.w. 24 / 1848	05 n.w. 24 / 0006	05 n.w. 24 / 2236	223000	06 n.w. 24 / 0020	266883.16	2932
1206953	YUEHAI STAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,991,023.000	06 n.w. 24 / 1755	06 n.w. 24 / 2200	07 n.w. 24 / 1355	155500	07 n.w. 24 / 1625	313572.13	2230
1207362	BANGKOK CHEMI			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	6,006,018.000	07 n.w. 24 / 1730	07 n.w. 24 / 2000	08 n.w. 24 / 0920	132000	08 n.w. 24 / 1100	450451.35	1730
1208485	STOLT LOYALTY			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,496,205.000	08 n.w. 24 / 2330	09 n.w. 24 / 0320	09 n.w. 24 / 1210	85000	09 n.w. 24 / 1410	282589.25	1440
1205598	LILA CONFIDENCE			Jetty 2	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge Ship	3,162,926.000	09 n.w. 24 / 1812	09 n.w. 24 / 2115	10 n.w. 24 / 1110	135500	10 n.w. 24 / 1300	227276.12	1848
1208705	LILA CONFIDENCE			Jetty 2	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge Ship	1,052,452.000	09 n.w. 24 / 1812	09 n.w. 24 / 2115	10 n.w. 24 / 1110	135500	10 n.w. 24 / 1300	75625.29	0000
1208708	LILA CONFIDENCE			Jetty 2	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge Ship	1,052,920.000	09 n.w. 24 / 1812	09 n.w. 24 / 2115	10 n.w. 24 / 1110	135500	10 n.w. 24 / 1300	75658.92	0000
1206950	DING HENG 9			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	2,990,113.000	11 n.w. 24 / 1148	11 n.w. 24 / 1405	12 n.w. 24 / 0545	154000	12 n.w. 24 / 0905	190858.28	2117
1231351	KOBE PIONEER			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,392,517.000	14 n.w. 24 / 1115	14 n.w. 24 / 1400	15 n.w. 24 / 0030	103000	15 n.w. 24 / 0310	227858.76	1555
1231146	EAGLE AMETHYST			Jetty 2	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	1,999,767.000	15 n.w. 24 / 0906	15 n.w. 24 / 1225	15 n.w. 24 / 2035	81000	15 n.w. 24 / 2305	244869.43	1359
1231477	DING HENG 22			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	495,145.000	17 n.w. 24 / 0242	17 n.w. 24 / 0535	17 n.w. 24 / 1005	43000	17 n.w. 24 / 1320	110032.22	1038
1232367	EROWATI 1			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	996,070.000	18 n.w. 24 / 0100	18 n.w. 24 / 0325	18 n.w. 24 / 1640	131500	18 n.w. 24 / 1900	75175.09	1800
1232441	EROWATI 1			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,855,716.000	18 n.w. 24 / 0100	18 n.w. 24 / 0325	18 n.w. 24 / 1640	131500	18 n.w. 24 / 1900	215525.74	0000
1231730	DANUM 23			Jetty 2	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge Ship	1,503,003.000	18 n.w. 24 / 2230	19 n.w. 24 / 0154	19 n.w. 24 / 1424	123000	19 n.w. 24 / 1600	120240.24	1730
1233673	STOLT RENGE			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	8,803,923.000	19 n.w. 24 / 2306	20 n.w. 24 / 0350	21 n.w. 24 / 0135	214500	21 n.w. 24 / 0400	404778.07	2854
1234374	BAO FENG HUA 1			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Load Ship	1,512,069.000	21 n.w. 24 / 1036	21 n.w. 24 / 1430	22 n.w. 24 / 0500	143000	22 n.w. 24 / 1140	104280.62	0000
1235002	CRANE GAIA			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	2,989,248.000	23 n.w. 24 / 1910	23 n.w. 24 / 2215	24 n.w. 24 / 1435	162000	24 n.w. 24 / 1700	183015.18	2150
1235229	THAI CHEMI			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	5,713,249.000	24 n.w. 24 / 1830	24 n.w. 24 / 2205	25 n.w. 24 / 1630	182500	25 n.w. 24 / 1740	310221.67	2310
1234219	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge Ship	10,487,555.000	26 n.w. 24 / 0230	26 n.w. 24 / 0530	27 n.w. 24 / 1424	325400	27 n.w. 24 / 1700	318770.67	3830
1235270	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Bangkok Synthetics Company Limited	Discharge Ship	1,443,482.000	26 n.w. 24 / 0230	26 n.w. 24 / 0530	27 n.w. 24 / 1424	325400	27 n.w. 24 / 1700	43874.83	0000
1235663	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge Ship	698,340.000	26 n.w. 24 / 0230	26 n.w. 24 / 0530	27 n.w. 24 / 1424	325400	27 n.w. 24 / 1700	21226.14	0000
1235664	SAKURA CREST			Jetty 2	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge Ship	796,632.000	26 n.w. 24 / 0230	26 n.w. 24 / 0530	27 n.w. 24 / 1424	325400	27 n.w. 24 / 1700	24231.74	0000
1234758	JIAN HANG LI DA			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	3,998,257.000	27 n.w. 24 / 1830	27 n.w. 24 / 2100	28 n.w. 24 / 1445	174500	28 n.w. 24 / 1700	225253.92	2230
1237324	WOJUN KELLY			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	11,432,834.000	28 n.w. 24 / 2305	29 n.w. 24 / 0140	30 n.w. 24 / 1305	352500	30 n.w. 24 / 1510	32809.43	4005
1236125	GINGA COUGAR			Jetty 2	Genix GS-3000R	GC Polyoys Company Limited	Load Ship	985,264.000	30 n.w. 24 / 1630	30 n.w. 24 / 2005	01 s.n. 24 / 1630	202500	01 s.n. 24 / 2210	48257.83	2940
1238088	GINGA COUGAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	994,725.000	30 n.w. 24 / 1630	30 n.w. 24 / 2005	01 s.n. 24 / 1630	202500	01 s.n. 24 / 2210	48721.22	0000
1238089	GINGA COUGAR			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	3,847,424.000	30 n.w. 24 / 1630	30 n.w. 24 / 2005	01 s.n. 24 / 1630	202500	01 s.n. 24 / 2210	188445.26	0000

Jetty occupancy report November 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1205586	EAGLE HELSINKI			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	27,421,572.000	01 w.u. 24 / 02:48	01 w.u. 24 / 07:18	02 w.u. 24 / 08:36	25:18:00	02 w.u. 24 / 12:15	1083856.60	33:27
1206979	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	23,678,519.000	04 w.u. 24 / 07:12	04 w.u. 24 / 16:30	05 w.u. 24 / 12:48	20:18:00	05 w.u. 24 / 15:00	1166429.51	31:48
1207596	SOUTHERN LEADER			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	13,986,988.000	05 w.u. 24 / 18:48	05 w.u. 24 / 23:12	06 w.u. 24 / 13:00	13:48:00	06 w.u. 24 / 15:35	1013549.86	20:47
1209802	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	23,617,160.000	10 w.u. 24 / 10:36	10 w.u. 24 / 17:54	11 w.u. 24 13:36	19:42:00	11 w.u. 24 / 16:30	1198840.61	29:54
1209813	SUNNY RAINBOW			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	10,152,042.000	11 w.u. 24 / 17:54	12 w.u. 24 / 00:48	13 w.u. 24 09:42	32:54:00	13 w.u. 24 / 12:00	308572.71	42:06
1231164	ADVANTAGE ANGEL			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	36,828,269.000	14 w.u. 24 / 18:12	15 w.u. 24 / 00:42	16 w.u. 24 05:42	29:00:00	16 w.u. 24 / 08:15	1269940.31	38:03
1231620	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	41,921,357.000	16 w.u. 24 / 10:06	16 w.u. 24 / 12:12	17 w.u. 24 23:48	35:36:00	18 w.u. 24 / 02:30	1177566.21	40:24
1232174	CRANE GAIA			Jetty 2B	Ethylene Dichloride	Thai Plastic and Chemicals Public Company Limited	Discharge Ship	5,000,063.000	19 w.u. 24 / 12:30	19 w.u. 24 / 16:50	20 w.u. 24 08:20	15:30:00	20 w.u. 24 / 11:10	322584.71	22:40
1234045	NAVIG8 PROVIDENCE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	54,891,664.000	20 w.u. 24 / 18:12	21 w.u. 24 / 02:00	22 w.u. 24 18:18	40:18:00	22 w.u. 24 / 21:15	1362076.03	51:03
1233995	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	8,254,430.000	22 w.u. 24 / 22:48	23 w.u. 24 / 00:12	23 w.u. 24 09:00	8:48:00	23 w.u. 24 / 11:34	938003.41	12:46
1235223	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	38,325,166.000	23 w.u. 24 / 13:24	23 w.u. 24 / 20:12	25 w.u. 24 05:48	33:36:00	25 w.u. 24 / 08:25	1140629.94	43:01
1236877	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	6,013,350.000	28 w.u. 24 / 09:48	28 w.u. 24 / 15:48	29 w.u. 24 15:06	23:18:00	29 w.u. 24 / 17:00	258083.69	31:12
1236957	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	29,906,313.000	29 w.u. 24 / 20:24	29 w.u. 24 / 22:18	30 w.u. 24 23:00	24:42:00	01 s.u. 24 / 01:10	1210781.90	28:46

Total shipments 13 Shipments
Total throughput 319,996,893.000 MT.
Total alongside 425:57 Hrs.
% Alongside 59.16%

Jetty occupancy report November 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1207458	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 3	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,746,169.000	11 w.u. 24 / 20:10	11 w.u. 24 / 22:40	12 w.u. 24 / 10:25	11:45:00	12 w.u. 24 / 12:05	233716.51	15:55
1208982	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,402,839.000	13 w.u. 24 / 13:10	13 w.u. 24 / 16:40	14 w.u. 24 / 04:55	12:15:00	14 w.u. 24 / 06:35	114517.47	17:25
1235836	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,406,192.000	25 w.u. 24 / 12:25	25 w.u. 24 / 13:35	25 w.u. 24 / 19:50	6:15:00	25 w.u. 24 / 21:10	224990.72	08:45
1237044	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,405,050.000	30 w.u. 24 / 13:00	30 w.u. 24 / 14:15	30 w.u. 24 / 20:40	6:25:00	30 w.u. 24 / 23:00	218968.83	10:00

Total shipments 7 Shipments
Total throughput 6,960,250.000 MT.
Total alongside 52:05 Hrs.
% Alongside 7.23%

Jetty occupancy report December 2024 (No.of ship)																
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping time	unmooring	Flow rate (Mt/hr)	Alongside	
1235203	TORERO			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	2,083,167.000	01 a.n. 24 / 1148	01 a.n. 24 / 1400	02 a.n. 24 / 0020	102000	02 a.n. 24 / 0155	201,596.81	1407	T8-T1 14:07:00
1237626	AMBER RAY			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load Ship	1,996,545.000	02 a.n. 24 / 1312	02 a.n. 24 / 2200	03 a.n. 24 / 0412	61200	03 a.n. 24 / 0710	322,023.39	1758	17:58:00
1238419	SILVER LEO			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	1,841,598.000	03 a.n. 24 / 1345	03 a.n. 24 / 1845	04 a.n. 24 / 0200	71500	04 a.n. 24 / 0400	254,013.52	1415	
1239171	DAESAN CHEMI			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,858,955.000	05 a.n. 24 / 1010	05 a.n. 24 / 1010	06 a.n. 24 / 1225	261500	06 a.n. 24 / 1500	108,912.57	3100	31:00:00
1239286	DAESAN CHEMI			Jetty 1	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	3,999,995.000	05 a.n. 24 / 0800	05 a.n. 24 / 1010	06 a.n. 24 / 1225	261500	06 a.n. 24 / 1500	152,380.76	0000	31:00:00
1236489	ORCHID SYLT			Jetty 1	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge Ship	1,496,150.000	06 a.n. 24 / 1745	06 a.n. 24 / 2118	07 a.n. 24 / 0318	60000	07 a.n. 24 / 0800	249,358.33	1415	
1250690	ORCHID SYLT			Jetty 1	Linear Alpha Olefins (C14-18)	KU Organic (Thailand) Limited	Discharge Ship	493,395.000	06 a.n. 24 / 1745	06 a.n. 24 / 2118	07 a.n. 24 / 0318	60000	07 a.n. 24 / 0800	82,232.50	0000	14:15:00
1239301	ROSEANNE			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,443,496.000	07 a.n. 24 / 0920	07 a.n. 24 / 1145	08 a.n. 24 / 0110	132500	08 a.n. 24 / 0205	107,589.76	1645	16:45:00
1250013	ROSEANNE			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,051,804.000	07 a.n. 24 / 0920	07 a.n. 24 / 1145	08 a.n. 24 / 0110	132500	08 a.n. 24 / 0205	78,395.33	0000	
1250333	ROSEANNE			Jetty 1	Styrene Monomer	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	1,565,132.000	07 a.n. 24 / 0920	07 a.n. 24 / 1145	08 a.n. 24 / 0110	132500	08 a.n. 24 / 0205	116,655.80	0000	16:45:00
1239297	DING HENG 21			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,041,468.000	08 a.n. 24 / 0336	08 a.n. 24 / 0505	08 a.n. 24 / 1024	51900	08 a.n. 24 / 1200	195,887.40	0824	8:24:00
1250728	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	387,881.000	09 a.n. 24 / 1855	09 a.n. 24 / 2045	10 a.n. 24 / 0330	64500	10 a.n. 24 / 0545	57,463.85	1050	10:50:00
1250740	PHUBAI PATTRA 5			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	404,909.000	09 a.n. 24 / 1855	09 a.n. 24 / 2045	10 a.n. 24 / 0330	64500	10 a.n. 24 / 0545	59,986.52	0000	10:50:00
1252634	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	Acetone	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	2,799,883.000	11 a.n. 24 / 1354	11 a.n. 24 / 1620	12 a.n. 24 / 0700	144000	12 a.n. 24 / 0900	190,901.11	1906	19:06:00
1252640	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	3,005,359.000	11 a.n. 24 / 1354	11 a.n. 24 / 1620	12 a.n. 24 / 0700	144000	12 a.n. 24 / 0900	204,910.84	0000	19:06:00
1253207	WHITNEY			Jetty 1	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	10,473,495.000	13 a.n. 24 / 0510	13 a.n. 24 / 1105	14 a.n. 24 / 0940	223500	14 a.n. 24 / 1200	463,771.00	3050	30:50:00
1253936	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	396,810.000	14 a.n. 24 / 1642	14 a.n. 24 / 1924	15 a.n. 24 / 0745	122100	15 a.n. 24 / 0925	32,130.36	1643	
1253941	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	TOPSol 60/145	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	304,736.000	14 a.n. 24 / 1642	14 a.n. 24 / 1924	15 a.n. 24 / 0745	122100	15 a.n. 24 / 0925	24,674.98	0000	16:43:00
1253944	EAGLE AMETHYST			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	307,932.000	14 a.n. 24 / 1642	14 a.n. 24 / 1924	15 a.n. 24 / 0745	122100	15 a.n. 24 / 0925	24,933.77	0000	16:43:00
1254140	GOLDEN MIND			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	5,732,969.000	17 a.n. 24 / 1005	17 a.n. 24 / 1300	18 a.n. 24 / 0640	174000	18 a.n. 24 / 0900	324,507.68	2255	
1254757	GOLDEN MIND			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	5,751,283.000	19 a.n. 24 / 0010	19 a.n. 24 / 0200	19 a.n. 24 / 2100	199000	19 a.n. 24 / 2245	302,699.11	2235	
1255860	ACACIA			Jetty 1	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge Ship	1,233,598.000	20 a.n. 24 / 0554	20 a.n. 24 / 0924	20 a.n. 24 / 2150	122600	21 a.n. 24 / 0040	99,217.00	1846	
1255864	ACACIA			Jetty 1	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge Ship	664,272.000	20 a.n. 24 / 0554	20 a.n. 24 / 0924	20 a.n. 24 / 2150	122600	21 a.n. 24 / 0040	53,426.70	0000	
1253650	YUEHAI STAR			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,394,557.000	21 a.n. 24 / 0030	21 a.n. 24 / 0415	21 a.n. 24 / 1740	132500	21 a.n. 24 / 1955	327,544.62	1925	
1256277	DING HENG 22			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	999,970.000	22 a.n. 24 / 0400	22 a.n. 24 / 0640	23 a.n. 24 / 1400	72000	23 a.n. 24 / 1615	136,359.55	3615	
1256553	DING HENG 22			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,195,381.000	22 a.n. 24 / 0400	23 a.n. 24 / 0640	23 a.n. 24 / 1400	72000	23 a.n. 24 / 1615	163,006.50	0000	
1256498	SILVER ARIES			Jetty 1	Pentadiene	Zeon Chemicals (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	1,095,500.000	23 a.n. 24 / 1725	23 a.n. 24 / 2120	24 a.n. 24 / 0050	33000	24 a.n. 24 / 0300	313,000.00	0935	
1256513	EAGLE SENA			Jetty 1	Hexane	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	418,150.000	24 a.n. 24 / 0430	24 a.n. 24 / 0630	24 a.n. 24 / 1210	54000	24 a.n. 24 / 1400	73,791.18	0930	
1256513	EAGLE SENA			Jetty 1	TOPSol A150	Sak Chaisidhi Company Limited	Load Ship	205,643.000	24 a.n. 24 / 0430	24 a.n. 24 / 0630	24 a.n. 24 / 1210	54000	24 a.n. 24 / 1400	36,289.94	0000	
1257799	YUEHAI STAR			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,592,417.000	24 a.n. 24 / 1750	24 a.n. 24 / 1920	25 a.n. 24 / 0625	110500	25 a.n. 24 / 0800	233,902.29	1410	
1256083	SUN APOLLON			Jetty 1	Epichlorohydrin	AGC Vinythai Public Company Limited	Load Ship	2,603,331.000	25 a.n. 24 / 0925	25 a.n. 24 / 1620	25 a.n. 24 / 2310	65000	26 a.n. 24 / 0110	380,975.27	1545	
1256276	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	1,199,695.000	26 a.n. 24 / 2148	27 a.n. 24 / 0050	27 a.n. 24 / 0730	64000	27 a.n. 24 / 1010	179,954.25	1222	
1258344	DING HENG 30			Jetty 1	Acetic Acid	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	950,238.000	26 a.n. 24 / 2148	27 a.n. 24 / 0050	27 a.n. 24 / 0730	64000	27 a.n. 24 / 1010	142,535.70	0000	
1257847	DING HENG 3			Jetty 1	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	2,860,087.000	27 a.n. 24 / 1750	27 a.n. 24 / 2005	28 a.n. 24 / 1610	209500	28 a.n. 24 / 1900	142,410.97	2510	
1257842	EROWATI 1			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	500,633.000	30 a.n. 24 / 1400	30 a.n. 24 / 1635	31 a.n. 24 / 0305	103000	31 a.n. 24 / 0600	47,679.33	1600	
1257845	EROWATI 1			Jetty 1	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,419,128.000	30 a.n. 24 / 1400	30 a.n. 24 / 1635	31 a.n. 24 / 0305	103000	31 a.n. 24 / 0600	230,393.14	0000	
1259177	THAI CHEMI			Jetty 1	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	804,135.000	31 a.n. 24 / 0725	31 a.n. 24 / 0950	01 a.n. 25 / 0305	171500	01 a.n. 25 / 0505	46,616.52	2140	
1259713	THAI CHEMI			Jetty 1	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	5,845,289.000	31 a.n. 24 / 0725	31 a.n. 24 / 0950	01 a.n. 25 / 0305	171500	01 a.n. 25 / 0505	338,857.33	0000	
Total shipments 24 Shipments																
Total throughput 79,418,986.000 MT.																
Total alongside 438:21 Hrs.																
% Alongside 58.92%																

Jetty occupancy report December 2024 (No.of ship)															
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(Mt/Hr)	Alongside
1237471	DAEWOO DIAMOND			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	495,291.000	01 a.n. 24 / 2340	02 a.n. 24 / 0110	02 a.n. 24 / 1730	162000	02 a.n. 24 / 2000	30323.94	2020
1238173	DAEWOO DIAMOND			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,423,754.000	01 a.n. 24 / 2340	02 a.n. 24 / 0110	02 a.n. 24 / 1730	162000	02 a.n. 24 / 2000	148893.10	0000
1236494	GINGA COUGAR			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	3,240,343.000	02 a.n. 24 / 2140	03 a.n. 24 / 0010	03 a.n. 24 / 1755	174500	03 a.n. 24 / 2200	182554.54	2420
1236524	GINGA COUGAR			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	6,857,102.000	02 a.n. 24 / 2140	03 a.n. 24 / 0010	03 a.n. 24 / 1755	174500	03 a.n. 24 / 2200	386151.61	0000
1239860	CHEMICAL MARKETER			Jetty 2	Benzene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	11,689,985.000	05 a.n. 24 / 1045	05 a.n. 24 / 1315	07 a.n. 24 / 0400	384500	07 a.n. 24 / 0705	301677.03	4420
1239646	DM DRAGON			Jetty 2	Butyl Acrylate	Carbide Chemical (Thailand) Limited	Discharge Ship	1,009,409.000	07 a.n. 24 / 0820	07 a.n. 24 / 1320	07 a.n. 24 / 1805	44500	07 a.n. 24 / 2005	212507.16	1145
1252080	SHENG HANG HUA 13			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,774,372.000	09 a.n. 24 / 0715	09 a.n. 24 / 1050	10 a.n. 24 / 0435	174500	10 a.n. 24 / 0710	268978.70	2355
1252336	DING HENG 3			Jetty 2	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	2,860,934.000	10 a.n. 24 / 2320	11 a.n. 24 / 0315	11 a.n. 24 / 2220	190500	12 a.n. 24 / 0010	149917.94	2450
1253464	FUJI GALAXY			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,997,638.000	14 a.n. 24 / 0018	14 a.n. 24 / 0245	14 a.n. 24 / 1640	135500	14 a.n. 24 / 1910	359111.71	1852
1253951	FUJI GALAXY			Jetty 2	Genix GS-3000R	GC Polyps Company Limited	Load Ship	1,503,221.000	14 a.n. 24 / 0018	14 a.n. 24 / 0245	14 a.n. 24 / 1640	135500	14 a.n. 24 / 1910	108015.88	0000
1252853	ULSAN PIONEER			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,145,941.000	14 a.n. 24 / 2015	14 a.n. 24 / 2255	15 a.n. 24 / 0635	74000	15 a.n. 24 / 0855	279905.35	1240
1253687	FUJI GALAXY			Jetty 2	Acetone	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,413,295.000	17 a.n. 24 / 0618	17 a.n. 24 / 1000	17 a.n. 24 / 2355	135500	18 a.n. 24 / 0334	173410.42	2116
1253691	FUJI GALAXY			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	4,992,095.000	17 a.n. 24 / 0618	17 a.n. 24 / 1000	17 a.n. 24 / 2355	135500	18 a.n. 24 / 0334	358713.41	0000
1253531	BANGKOK CHEMI			Jetty 2	Phenol	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	5,996,500.000	18 a.n. 24 / 0430	18 a.n. 24 / 0635	18 a.n. 24 / 2205	153000	19 a.n. 24 / 0015	386870.97	1945
1255009	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	GC-M PTA Company Limited	Discharge Ship	4,809,022.000	19 a.n. 24 / 1236	19 a.n. 24 / 1524	20 a.n. 24 / 1106	194200	20 a.n. 24 / 1240	244112.79	2404
1255236	EAGLE SENA			Jetty 2	Phenol	Covestro (Thailand) Company Limited	Discharge Ship	2,002,932.000	20 a.n. 24 / 1805	20 a.n. 24 / 2145	21 a.n. 24 / 0525	74000	21 a.n. 24 / 0715	26152.00	1310
1255855	TRISTEN			Jetty 2	Methanol	Vanachai Chemical Industries Company Limited	Discharge Ship	1,436,880.000	21 a.n. 24 / 0845	21 a.n. 24 / 1145	22 a.n. 24 / 0154	140900	22 a.n. 24 / 0450	101549.29	2005
1256524	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	4,509,229.000	23 a.n. 24 / 1518	23 a.n. 24 / 1930	24 a.n. 24 / 1130	160000	24 a.n. 24 / 1255	281826.81	2137
1256780	GRACE			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,037,076.000	24 a.n. 24 / 1450	24 a.n. 24 / 1645	25 a.n. 24 / 0120	83500	25 a.n. 24 / 0415	237329.24	1325
1255422	SEA ELEGANT			Jetty 2	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge Ship	1,050,294.000	26 a.n. 24 / 1306	26 a.n. 24 / 1645	26 a.n. 24 / 2145	50000	26 a.n. 24 / 2359	100508.80	1053
1259206	XIN HENG SHUN 17			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Polyester Industries Public Company Limited	Discharge Ship	2,511,625.000	28 a.n. 24 / 2220	29 a.n. 24 / 0825	30 a.n. 24 / 1048	262300	30 a.n. 24 / 1310	95197.41	3850
1259213	XIN HENG SHUN 17			Jetty 2	Mono Ethylene Glycol (MEG)	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	1,506,573.000	28 a.n. 24 / 2220	29 a.n. 24 / 0825	30 a.n. 24 / 1048	262300	30 a.n. 24 / 1310	57103.21	0000
1258997	CNC BULL			Jetty 2	Orthoxylene	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	2,875,858.000	30 a.n. 24 / 1420	30 a.n. 24 / 1735	31 a.n. 24 / 0550	121500	31 a.n. 24 / 0855	234763.92	1835
Total shipments		18	Shipments												
Total throughput		79,786,079.000	MT.												
Total alongside		382.42	Hrs.												
% Alongside		51.44%													

Jetty occupancy report December 2024 (No.of ship)

Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1238873	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	4,508,176.000	03 s.n. 24 / 14:36	03 s.n. 24 / 16:30	04 s.n. 24 / 10:36	18:06:00	04 s.n. 24 / 12:20	249070.50	21:44
1237390	SOUTHERN ROBIN			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge Ship	2,998,762.000	05 s.n. 24 / 09:05	05 s.n. 24 / 13:25	06 s.n. 24 / 18:55	29:30:00	06 s.n. 24 / 21:05	101652.95	36:00
1238700	SOUTHERN ROBIN			Jetty 2B	Methanol	Star Plus Chemical Company Limited	Discharge Ship	1,201,202.000	05 s.n. 24 / 09:05	05 s.n. 24 / 13:25	06 s.n. 24 / 18:55	29:30:00	06 s.n. 24 / 21:05	40718.71	00:00
1238701	SOUTHERN ROBIN			Jetty 2B	Methanol	Star Wood Chemical Company Limited	Discharge Ship	801,789.000	05 s.n. 24 / 09:05	05 s.n. 24 / 13:25	06 s.n. 24 / 18:55	29:30:00	06 s.n. 24 / 21:05	27179.29	00:00
1250137	SOUTHERN ROBIN			Jetty 2B	Methanol	Sumitomo Corporation Thailand Limited	Discharge Ship	1,397,569.000	05 s.n. 24 / 09:05	05 s.n. 24 / 13:25	06 s.n. 24 / 18:55	29:30:00	06 s.n. 24 / 21:05	47375.22	00:00
1239156	KERALA			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	32,319,328.000	06 s.n. 24 / 22:54	07 s.n. 24 / 02:00	08 s.n. 24 / 06:00	28:00:00	08 s.n. 24 / 09:00	1154261.71	34:06
1251966	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	23,668,645.000	08 s.n. 24 / 11:00	08 s.n. 24 / 13:48	09 s.n. 24 / 10:48	21:00:00	09 s.n. 24 / 13:20	1127078.33	26:20
1252248	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	21,340,179.000	10 s.n. 24 / 03:54	10 s.n. 24 / 12:30	11 s.n. 24 / 07:00	18:30:00	11 s.n. 24 / 09:00	1153523.19	29:06
1253311	EAGLE KINARUT			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	41,781,073.000	13 s.n. 24 / 08:24	13 s.n. 24 / 16:30	15 s.n. 24 / 01:42	33:12:00	15 s.n. 24 / 04:40	1258466.05	44:16
1252723	SOLAR KAREN			Jetty 2B	Methanol	Thai Polyacetal Company Limited	Discharge Ship	3,993,526.000	16 s.n. 24 / 09:00	16 s.n. 24 / 12:10	17 s.n. 24 / 09:54	21:44:00	17 s.n. 24 / 12:00	183751.20	27:00
1253905	SOLAR KAREN			Jetty 2B	Methanol	Asia Silicones Monomer Limited	Discharge Ship	3,002,606.000	16 s.n. 24 / 09:00	16 s.n. 24 / 12:10	17 s.n. 24 / 09:54	21:44:00	17 s.n. 24 / 12:00	138156.72	00:00
1255664	WAWASAN TOPAZ			Jetty 2B	P-Xylene	Indorama Petrochem Limited	Discharge Ship	10,284,181.000	19 s.n. 24 / 11:06	19 s.n. 24 / 16:42	21 s.n. 24 / 01:18	32:36:00	21 s.n. 24 / 04:00	315465.67	40:54
1256220	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	11,896,223.000	21 s.n. 24 / 14:00	21 s.n. 24 / 20:00	22 s.n. 24 / 08:00	12:00:00	22 s.n. 24 / 10:00	991351.92	20:00
1257550	ATLANTIC BLUE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	40,570,241.000	23 s.n. 24 / 18:48	23 s.n. 24 / 23:54	25 s.n. 24 / 07:00	31:06:00	25 s.n. 24 / 09:00	1304509.36	38:12
1258142	KAREN MAERSK			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	11,817,775.000	26 s.n. 24 / 09:12	26 s.n. 24 / 15:42	27 s.n. 24 / 03:48	12:06:00	27 s.n. 24 / 06:10	976675.62	20:58
1258895	TMN PLENITUDE			Jetty 2B	Full Range Condensate	PTT Global Chemical Public Company Limited	Discharge Ship	35,790,178.000	27 s.n. 24 / 16:30	27 s.n. 24 / 23:00	29 s.n. 24 / 04:00	29:00:00	29 s.n. 24 / 06:30	1234144.07	38:00

Total shipments 12 Shipments
 Total throughput 247,371,453.000 MT.
 Total alongside 376:36 Hrs.
 % Alongside 50.62%

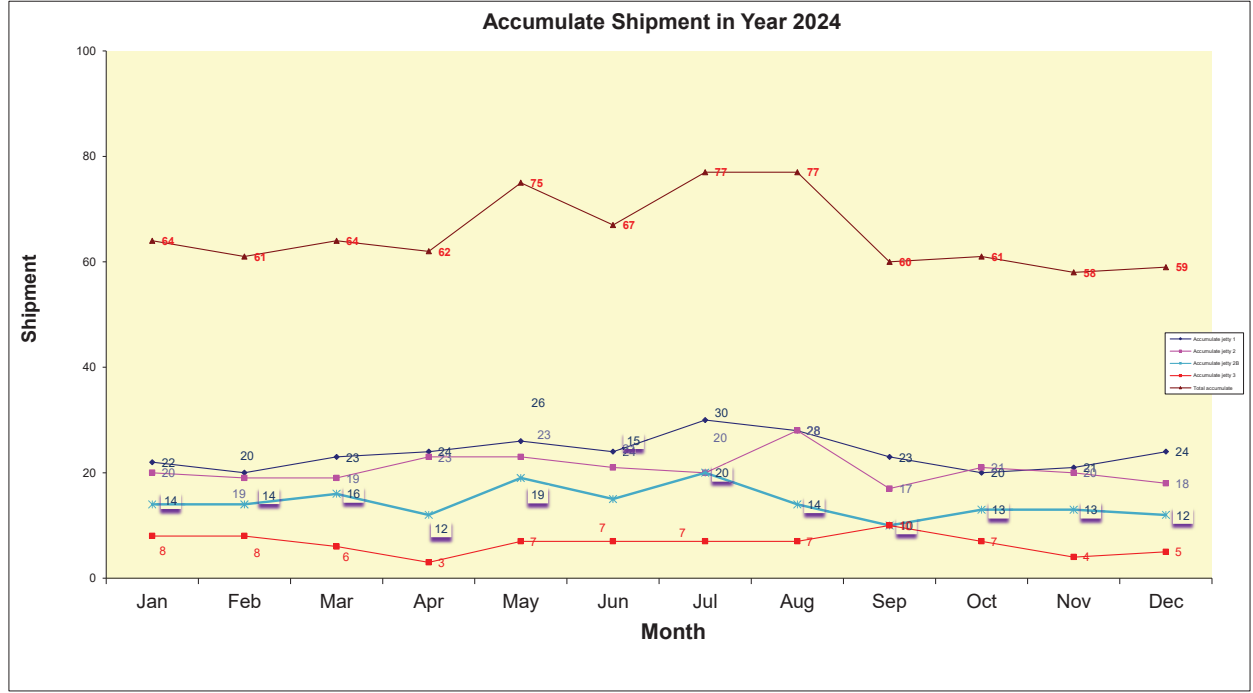
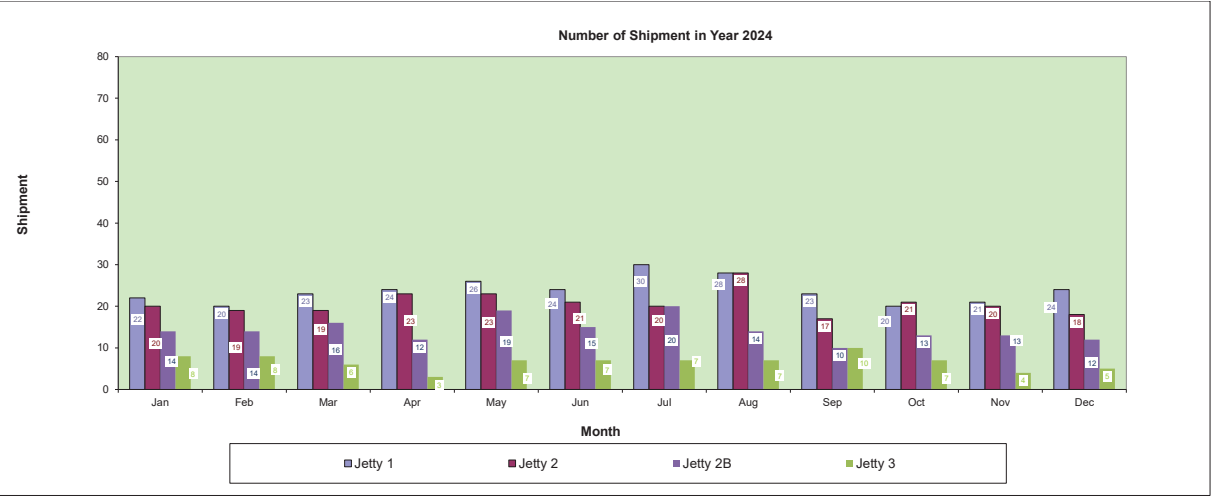
Jetty occupancy report December 2024 (No.of ship)

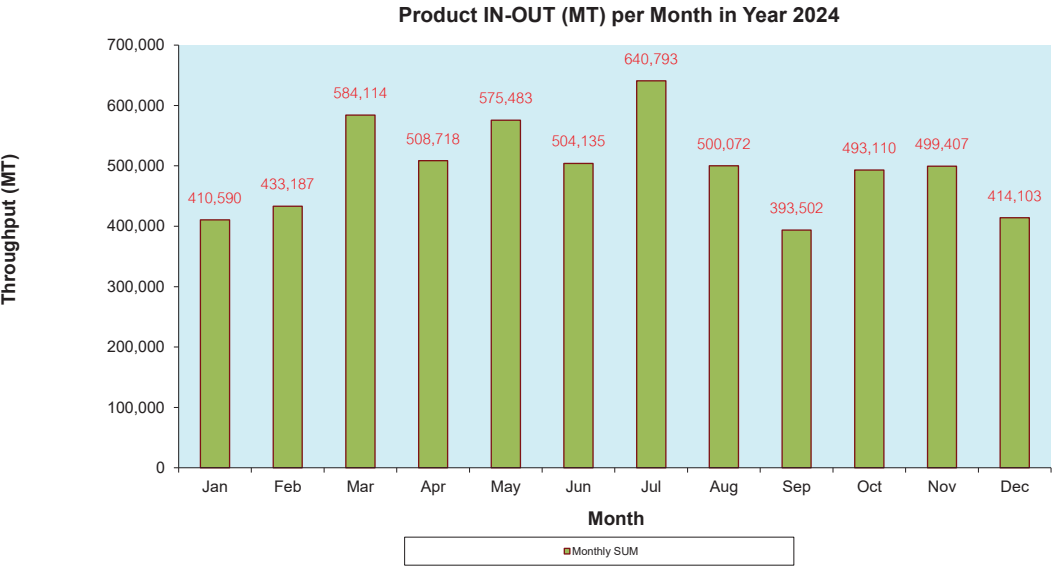
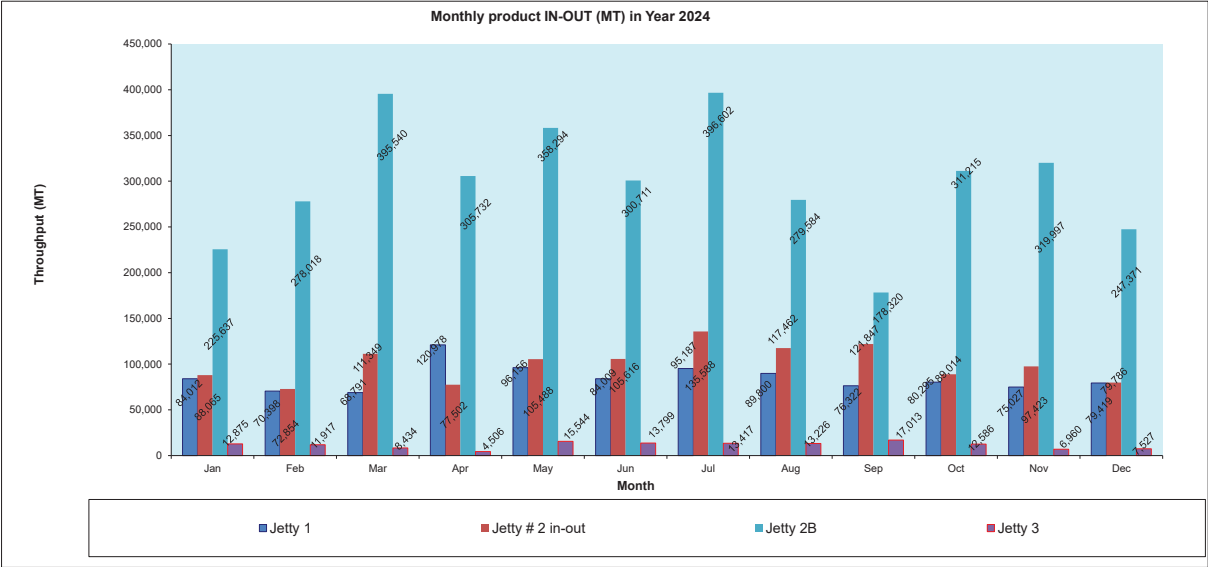
Order No	Vessel Name	LOA	DWT	Jetty	Product	Customer	Import/Export	Quantities	Mooring	Start load/unload	Stop load/unload	Pumping Time	unmooring	Flowrate(MU/Hr)	Alongside
1239565	PHUBAI PATTRA 1			Jetty 3	Methyl-tert-Butylether (MTBE)	Bangkok Synthetics Company Limited	Load Ship	1,904,348.000	06 s.n. 24 / 00:18	06 s.n. 24 / 02:12	06 s.n. 24 / 14:24	12:12:00	06 s.n. 24 / 17:00	156094.10	16:42
1253692	PAKAMON			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,408,382.000	14 s.n. 24 / 11:05	14 s.n. 24 / 12:15	14 s.n. 24 / 23:30	11:15:00	15 s.n. 24 / 01:30	125189.51	14:25
1256081	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,404,284.000	22 s.n. 24 / 13:05	22 s.n. 24 / 14:00	22 s.n. 24 / 20:40	6:40:00	22 s.n. 24 / 22:15	210642.60	09:10
1257819	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,405,582.000	25 s.n. 24 / 12:40	25 s.n. 24 / 13:45	25 s.n. 24 / 20:05	6:20:00	25 s.n. 24 / 21:35	221934.00	08:55
1259208	THINMANEE			Jetty 3	Cyclohexane	PTT Global Chemical Public Company Limited	Load Ship	1,404,245.000	28 s.n. 24 / 14:20	28 s.n. 24 / 15:25	28 s.n. 24 / 21:15	5:50:00	28 s.n. 24 / 23:05	240727.71	08:45

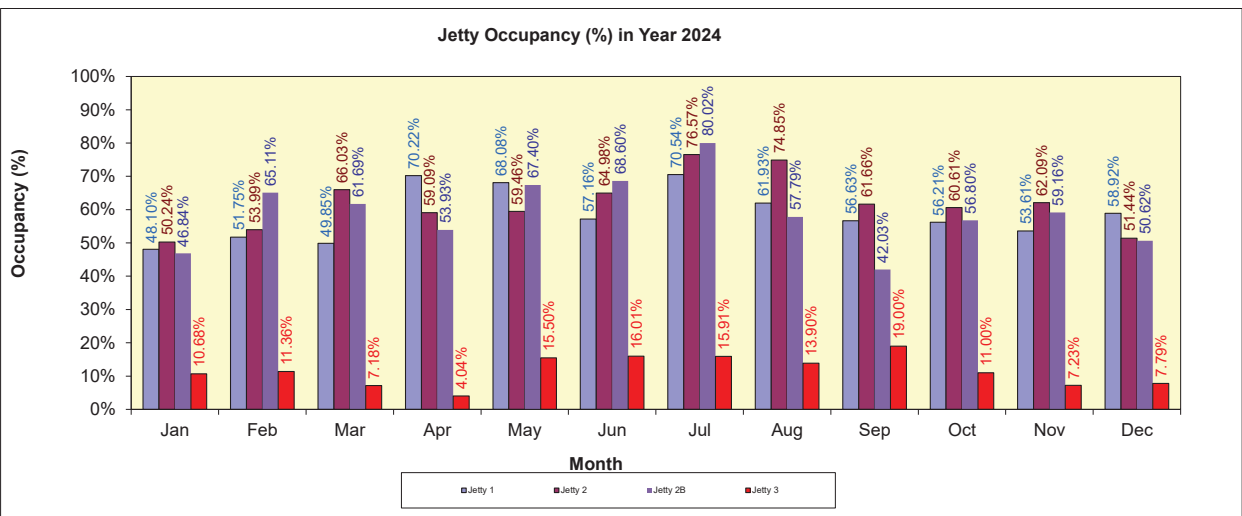
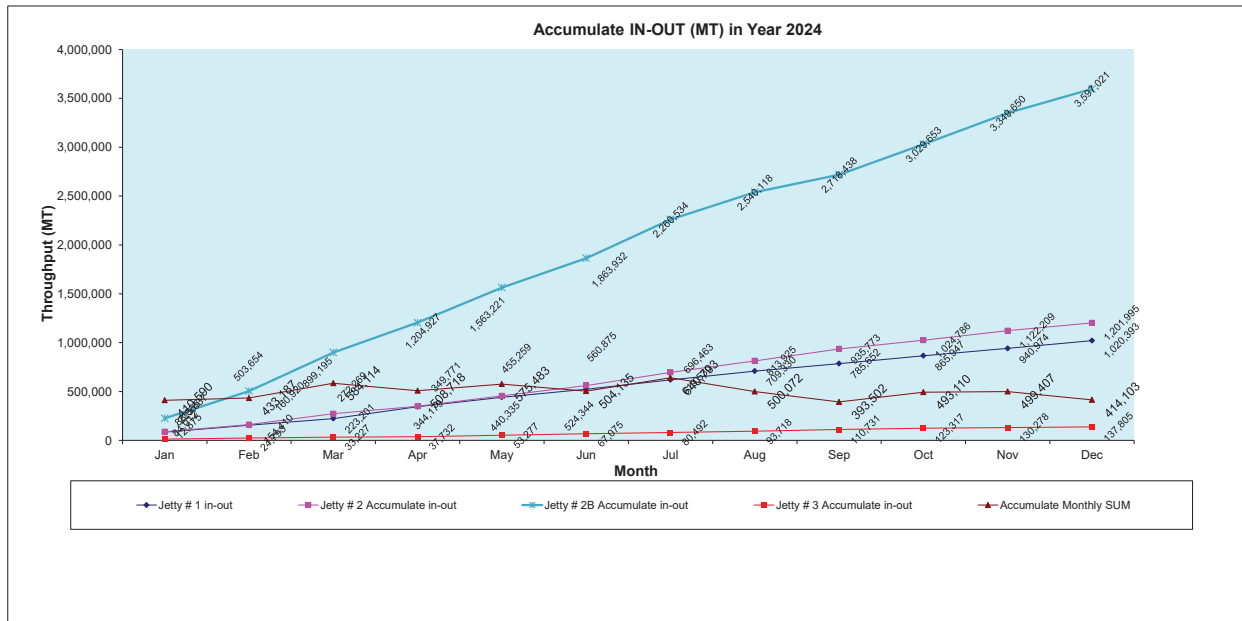
Total shipments 5 Shipments
 Total throughput 7,526,841.000 MT.
 Total alongside 57:57 Hrs.
 % Alongside 7.79%

Jetty occupancy Year 2024 (No.of ship)

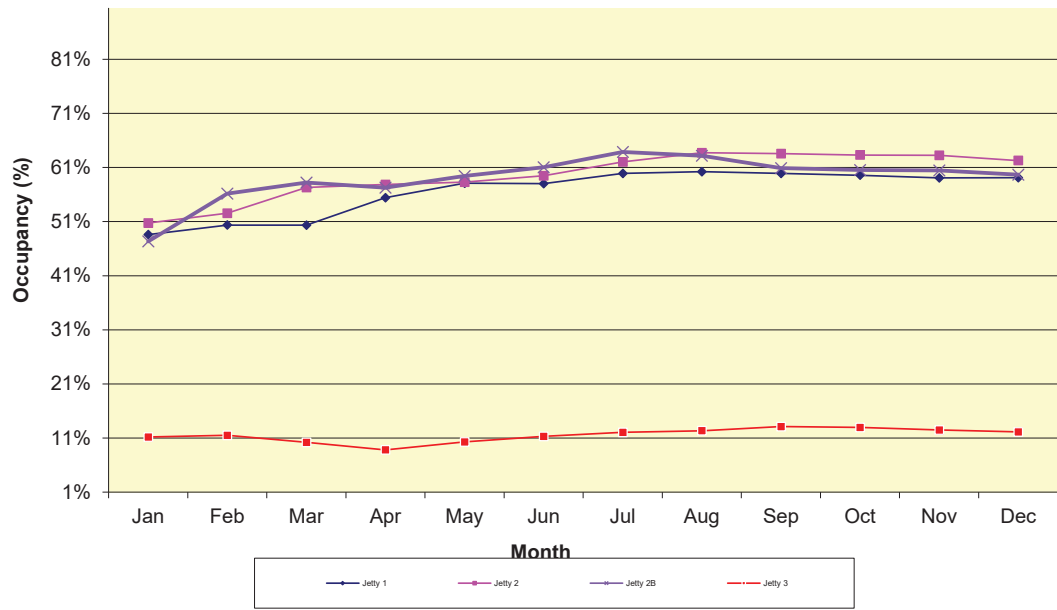
Month	Jetty # 1 Occupancy (hr)	Jetty # 2 Occupancy (hr)	Jetty # 2B Occupancy (hr)	Jetty # 3 Occupancy (hr)	Total hour	Jetty # 1 Occupancy (%)	Jetty # 2 Occupancy (%)	Jetty # 2B Occupancy (%)	Jetty # 3 Occupancy (%)	Average Jetty # 1 Occupancy (%)	Average Jetty # 2 Occupancy (%)	Average Jetty # 2B Occupancy (%)	Average Jetty # 3 Occupancy (%)	Jetty # 1 Shipment	Jetty # 1 accum. Shipment	Jetty # 2 Shipment	Jetty # 2 accum. Shipment	Jetty # 2B Shipment	Jetty # 2B accum. Shipment	Jetty # 3 Shipment	Jetty # 3 accum. Shipment	TOTAL Shipment	TOTAL accum. Shipment	Jetty # 1 in-out	Jetty # 1 Accumulate in-out	Jetty # 2 in-out	Jetty # 2 Accumulate in-out	Jetty # 2B in-out	Jetty # 2B Accumulate in-out	Jetty # 3 in-out	Jetty # 3 Accumulate in-out	Monthly SUM	Accumulate Monthly SUM	
Jan	357:51	373:48	348:30	79:27	744	48.10%	50.24%	46.84%	10.68%	48.10%	50.24%	46.84%	10.68%	22	22	20	20	14	14	8	8	64	64	84,012	84,012	88,065	88,065	225,637	225,637	12,875	12,875	410,590	410,590	
Feb	360:12	375:47	453:09	79:05	696	51.75%	53.99%	65.11%	11.36%	49.86%	52.05%	55.67%	11.01%	20	20	19	19	14	14	8	8	61	61	70,398	154,410	72,854	160,920	278,018	503,654	11,917	24,793	433,187	433,187	
Mar	370:52	491:14	458:59	53:25	744	49.85%	66.03%	61.69%	7.18%	49.86%	56.81%	57.72%	9.70%	23	23	19	19	16	16	6	6	64	64	68,791	223,201	111,349	272,269	395,540	899,195	8,434	33,227	584,114	584,114	
Apr	505:36	425:28	388:16	29:05	720	70.22%	59.09%	53.93%	4.04%	54.91%	57.38%	56.78%	8.30%	24	24	23	23	12	12	3	3	62	62	120,978	344,179	77,502	349,771	305,732	1,204,927	4,506	37,732	508,718	508,718	
May	506:31	442:24	501:28	115:17	744	68.08%	59.46%	67.40%	15.50%	57.59%	57.80%	58.95%	9.77%	26	26	23	23	19	19	7	7	75	75	96,156	440,335	105,488	455,259	358,294	1,563,221	15,544	53,277	575,483	575,483	
Jun	411:32	467:51	493:55	115:16	720	57.16%	64.98%	68.60%	16.01%	57.52%	58.99%	60.54%	10.80%	24	24	21	21	15	15	7	7	67	67	84,009	524,344	105,616	560,875	300,711	1,863,932	13,799	67,075	504,135	504,135	
Jul	524:49	569:39	595:23	118:22	744	70.54%	76.57%	80.02%	15.91%	59.42%	61.55%	63.37%	11.54%	30	30	20	20	20	20	7	7	77	77	95,187	619,530	135,588	696,463	396,602	2,260,534	13,417	80,492	640,793	640,793	
Aug	460:47	556:55	429:59	103:24	744	61.93%	74.85%	57.79%	13.90%	59.74%	63.24%	62.66%	11.84%	28	28	28	28	14	14	7	7	77	77	89,800	709,330	117,462	813,925	279,584	2,540,118	13,226	93,718	500,072	500,072	
Sep	407:42	443:55	302:39	136:49	720	56.63%	61.66%	42.03%	19.00%	59.40%	63.06%	60.41%	12.62%	23	23	17	17	10	10	10	10	60	60	76,322	785,652	121,847	935,773	178,320	2,718,438	17,013	110,731	393,502	393,502	
Oct	418:14	450:56	422:36	81:52	744	56.21%	60.61%	56.80%	11.00%	59.07%	62.81%	60.04%	12.46%	20	20	21	21	13	13	7	7	61	61	80,295	865,947	89,014	1,024,786	311,215	3,029,653	12,586	123,317	493,110	493,110	
Nov	385:59	447:02	425:57	52:05	720	53.61%	62.09%	59.16%	7.23%	58.58%	62.75%	59.96%	11.99%	21	21	20	20	13	13	4	4	58	58	75,027	940,974	97,423	1,122,209	319,997	3,349,650	6,960	130,278	499,407	499,407	
Dec	438:21	382:42	376:36	57:57	744	58.92%	51.44%	50.62%	7.79%	58.61%	61.79%	59.17%	11.64%	24	24	18	18	12	12	5	5	59	59	79,419	1,020,393	79,786	1,201,995	247,371	3,597,021	7,527	137,805	414,103	414,103	
						117.17%	123.50%	118.33%	23.27%					285	249		172			79					1,020,393		1,201,995		3,597,021		137,805		5,957,214	5,957,214







Average Jetty occupancy in Year 2024



เอกสารแนบที่ 39

เอกสารข้อกำหนด Terminal Regulation

TERMINAL REGULATION FOR VESSELS

FOR

**LIQUID BULK TERMINAL
MAP TA PHUT INDUSTRIAL PORT
RAYONG THAILAND**



17-Aug-2023

THAI TANK TERMINAL COMPANY LIMITED

TERMINAL REGULATION FOR VESSELS

PREFACE

This booklet contains the regulations, general information for the liquid Cargo terminal located at Map-Ta-Phut Industrial Port Thailand. The International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals - ICS / OCIMF / IAPH and Tanker Safety Guide Liquified Gas/ Chemicals - International Chamber of Shipping shall be used in conjunction with these regulations. In addition to these terminal regulations all applicable governmental regulations must be adhered too.

It is not intended to supersede wholly or partially any hydrographic or other official publication, nor should it be used without reference to such publications where appropriate.

The information contained herein is believed to be correct at time of issue.

CONTENTS

ITEM	PAGE NO.
1. GENERAL INFORMATION	4-5
2. DETAILS OF THE TERMINAL AND BERTH	5-6
3. SAFE MOORING AND WORKING GUIDE	7-8
4. STAND BY OPERATIONS	9
5. CONTROLLED ACCESS	10
6. STATIC ELECTRICITY	11
7. CARGO OPERATIONS AND READINESS	11-13
8. HAZARD SITUATIONS	14-16
9. ENVIRONMENTAL PROTECTION	17-18
10. BUNKERING, STORING AND VICTUALLING	19
11. COMMUNICATIONS	20
12. SAFETY CHECK LIST	20
13. SHIP'S TANK INSDECTION	20
14. APPENDIX 1	20-21
15. MOORING DIAGRAM	22
16. ATTACHMENT	23-25

1. GENERAL INFORMATION

1.1 GENERAL

The following regulations shall apply to all or any parts of "The Liquid Cargo Terminal Map -Ta -Phut Industrial Port ,Thailand" which is owned by Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) and is operated by **Thai Tank Terminal Limited. (TTT)** and to all vessels moored alongside or using the Terminal.They govern the private law relationships between TTT and the users.

In addition to this, the applicable Thai Law, in particular the regulations for ports in the Land of Thailand-General Port Regulations in their valid versions as well as the Sea Traffic Regulations which shall have been notified to the user are to be observed.

They are in addition to and not in obligation of or substitution for the provisions of

1. Bye-laws made by the Port Authority of Thailand ;
2. Requirements of customs and Excise ;
3. The Merchant Shipping Act and Orders and Regulations made thereunder ; and
4. Any other general legislation affecting the Terminal or vessel using the same.

Only such gas and chemical vessels, which comply with the recommendations of IMO and have a valid fitness certificate relating to

- Resolution A.328 (IX) code for the construction and equipment of ships carrying liquefied gas in bulk.
- Resolution A.329 (IX) recommendations concerning ships not covered by the code for the construction and equipment of ships carrying liquefied gases in bulk.
- Code for existing ships carrying liquefied gases in bulk.
- Resolution A.212 (VII) code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk. may operate at the berth.

1.2 LOCATION

The Terminal is situated on the Eastern shore of the Gulf of Thailand between Sattahip and Rayong approximately 180 km. east of Bangkok.

Terminal 12⁰ – 39' – 17'' N / 101⁰ – 08' - 40'' E

Anchorage Position 12⁰ – 35' – 0'' N / 101⁰ – 13' - 0'' E

1.3 TUGBOAT (S)

These services have to be arranged through the ship agencies. The number and capacity of tug boat depends on vessels size, draft and weather conditions and will be required by pilot(s) or ship's master or eventually the harbour authorities.

2. DETAILS OF THE TERMINAL AND BERTH

The Marine terminal consists of four liquid cargo berths for importation / exportation of mineral oils, chemicals and liquefied gases.

2.1 TIDAL AND WEATHER INFORMATIONS

Prevailing wind	:	SWLY	
Tidal variation	:	H.A.T	+ 3.50 m.
		M.H.H.W.	+ 3.00 m.
		M.H.W.	+ 2.80 m.
		M.S.L.	+ 2.20 m.
		M.L.L.W.	+ 1.40 m.

2.2 Approached Channel Limitations

Max. breadth of ship	:	46 m.
Water Depth	:	12.5 m. CDL
Max. arrival / departure draft	:	11.9 m.

2.3 Berthing Limitations

Jetty 1

Length of berth	:	280 m.
Max. Length of ship to berth (LOA)	:	200 m.
Min. Ships parallel body length require	:	30 m.
Min free board at full loaded require	:	0.50 m.
Max. Displacement weight	:	43,500 Tons.
Water Depth	:	12.5 m. CDL
Ship max.draft	:	11.9 m.
Platform	:	Fixed fendering
Mooring	:	4 Mooring dolphins and 6 Breasting dolphins symmetry for both side of platform. (See attachment drawing).

Jetty 2

Length of berth	:	280 m.
Max. Length of ship to berth (LOA)	:	260 m.
Min. Ships parallel body length require	:	30 m.
Min free board at full loaded require	:	0.50 m.
Max. Displacement weight	:	80,000 Tons.
Water Depth	:	12.5 m. CDL
Ship max.draft	:	11.9 m.
Platform	:	Fixed fendering
Mooring	:	4 Mooring dolphins and 6 Breasting Dolphins symmetry for both side of platform. (See attachment drawing).

Jetty J2B

Length of berth	:	280 m.
Max. Length of ship to berth (LOA)	:	260 m.
Min. Ships parallel body length require	:	45 m.
Min free board at full loaded require	:	0.50 m.
Max. Displacement weight	:	80,000 Tons.
Water Depth	:	12.5 m. CDL
Ship max.draft	:	11.9 m.
Platform	:	Fixed fendering
Mooring	:	4 Mooring dolphins and 4 Breasting Dolphins symmetry for both side of platform. (See attachment drawing).

Jetty 3

Length of berth	:	120 m.
Max. Length of ship to berth (LOA)	:	120 m.
Min. Ships parallel body length require	:	40 m.
Min free board at full loaded require	:	0.50 m.
Max. Displacement weight	:	10,000 Tons.
Water Depth	:	12.5 m. CDL
Ship max.draft	:	11.9 m.
Platform	:	Fixed fendering
Mooring	:	4 Mooring dolphins and 2 Breasting Dolphins.

3. SAFE MOORING AND WORKING GUIDE

TTT is not responsible for towage operations and mooring/unmooring of the vessels. It is compulsory that the services of a pilot who is authorized by IEAT will be used each time the vessel has to be moved in the Terminal area. The following operations are to be taken.

Mooring

It is the masters responsibility that the vessel is safety moored under all circumstances. However in order to ensure safe cargo handling and avoid damage to the terminal installations, the loadingmaster will check vessels moorings and when found unsatisfactory, he will request the master to correct or adjust the moorings. In extreme cases the loadingmaster may decide to suspend the cargo handling. The following should be taken in consideration:

- a) The location of the terminal is rather sheltered, however there might be a possibility that cargo handling has to be suspended due to extreme bad weather conditions. (This to the discretion of the terminal supervisor).
- b) Vessels moorings should meet the requirements as indicated in the mooring diagram.
- c) Mixed mooring (synthetic fibre ropes and steel wire ropes moored onto the same shore bollards) should be avoided.
- d) The use of anchors is forbidden by port authorities.

3.1 Berthing restriction

- 3.1.1 Ship approaching speed must be controlled less than 0.1 m/sec.
- 3.1.2 Parallel moving to the fenders in order to contact all fenders at the same time. (Berthing angle may range from 0 (parallel) to max 6 degree)
- 3.1.3 During moving to come alongside, at last 30 m. distance, then close communication with 10 meters is require to shore.
- 3.1.4 At least, 2 (Two) tug boats are required for mooring and unmooring.
- 3.1.5 And 3 (Three) tug boats are required **when ship** draft more than 11.6 m.

3.2 Tug boat application for vessel mooring and unmooring at TTT to be applied as hereunder guidance.

- 3.1.1 For LOA ≤ 300 feet (91 m.), tug horse power not less than 600 HP.
- 3.1.2 For LOA between 300-400 feet (91-122 m.), tug horse power not less than 1,500 HP.
- 3.1.3 For LOA > 400 feet (122 m.), tug horse power not less than 3,000 HP.

The above applications for both mooring and unmooring and for every vessel. (with / without Thruster)

- 3.3 Ship Master is responsible for ensuring that mooring lines are in good condition and that winches on securing devices are in efficient operation order.
3.3.1 Turning basin provided in front of Terminal which best practical to completely turned 200 m. away.
- 3.4 Any known defect in the vessel's mooring system, limitation of mooring winch brakes should be reported to the Terminal Manager by the Master in order that, if necessary, additional precautions may be agreed.
- 3.5 The Ship Master shall ensure that the vessel mooring ropes or wires are fastened only to the proper fixtures provided for this purpose.
- 3.6 In order to avoid damage to loading arms / hoses and gangway, the vessel shall be kept close alongside at all times, all the ropes must be kept fastened unless loading arms / hoses / gangway disconned and cleared from the vessel.
- 3.7 Under no circumstances will be a mixture of wires and synthetic ropes in the same direction of service and to the same mooring point be acceptable.
- 3.8 Where wires are used, they should be of a similar breaking strain to that of the rope.
- 3.9 Vessel must provide full power or steam on deck to all mooring winches throughout the period alongside the jetty.
- 3.10 Once moored, vessel's winches must be secured with the brakes hardened up. Winches must not be left on automatic tension.
- 3.11 Back springs should be as long as possible, and it is recommended that wires are used and secured to the mooring points on the jetty head / breasting dolphin.
- 3.12 Mooring lines must be adjusted under the supervision of responsible officer.
- 3.13 A strict watch must be maintained on the vessel's mooring at all states of tide to ensure that all line are properly tensioned and tended to prevent undue movement of the vessel
- 3.14 Ship Master should endeavour to ensure compliance with the mooring layouts.
- 3.15 The Terminal will require cargo operations to be ceased and / or tugs summoned if the vessel's movement will endanger loading arms / hoses or / gangway in the absence of an alert efficient deck watch ALL DELAYS / CHARGES caused by the ship's failure to observe the above precautions will be for the ship's account.
- 3.16 In normal conditions berthing / unberthing is permitted for 24-hours service.

- 3.17 TTT has established safe distance between two vessels moored at jetties hereunder:
- minimum 10 meters are required for vessels LOA. < 500 feet (152.4 m.)
 - minimum 15 meters are required for vessels LOA. > 500 feet (152.4 m.)

4. STAND BY OPERATIONS

4.1 ENGINE IMMOBILIZATION

1. The main engine shall always be kept ready for immediate use. Urgent repairs, may only be undertaken with written form approval from the Terminal Manager.
2. Repairs which is restrict to the maneuverability of the vessel may only be carried out and will be conditional on the Master hiring sufficient standby tugs to move the vessel if so required. All consequential costs resulting from repair work carried out on the vessel while it is moored at the Terminal shall be borne by the vessel.
3. Should the repair works represent a risk for the Terminal or should the conditions of the approval are contravened, the Terminal Manager may require that the vessel be removed at the owner's costs.

4.2 ANCHORS

Every vessel shall have anchors ready for immediate use.

4.3 EMERGENCY TOWING WIRES

Any vessel whilst alongside the Terminal shall provide emergency towing wires of sufficient length to reach the water's edge and about 20 metres flaked on deck with an eye on the outboard end and the inboard end made fast to the vessel's bitts on the offshore bow and quarter.

4.4 NUMBER OF CREW

The Master shall at all times retain sufficient crew on board to operate his vessel.

5. CONTROLLED ACCESS

5.1 CLEARANCE OF THE VESSEL

Owing to the highly flammable nature of the products handled on the Terminal and to comply with the Petroleum Regulations, it is necessary to exercise strict control of access to the area.

Unauthorised persons are not allowed to enter a vessel berthed alongside the Terminal until it has been cleared by agents and the Authorities.

TTT personnel and Representatives shall have access to the vessel for the performance of their duties. The Master will give them all the necessary information with regard to operations and shall allow them to inspect all safety equipment and handling facilities. Backup support by the vessel's crew is to be assured.

5.2 CONTROLLED ACCESS TO THE TERMINAL

Persons with valid works passes are allowed to enter the terminal to proceed to the jetty.

Crew members of a vessels are not allowed to enter the terminal.

The co-operation of the Masters and Shipping agents is requested in the interest of safety.

There shall be a prepared gangway of approved pattern as means of access to a vessel. Provided its maintains a steep inclination and properly secured and tended. A notice board shall be displayed in a prominent area near the access to the vessel indicating:

"NO ADMITTANCE, EXCEPT ON BUSINESS"

"NO SMOKING ALLOWED"

6. STATIC ELECTRICITY

The following rules have to be strictly observed in order to eliminate the risks of static electricity during and after the loading of the flammable liquid:

1. Splash filling must be avoided.
2. Limited initial flow is < 1 m/sec.
3. Maximum of 7 m/sec during loading/unloading.
4. No metallic or conductive objects such as sample cans, ullage tapes & thermometers should be lowered into the vessel cargotanks during loading or for a period of 30 minutes after all pumping into the tank has stopped. For rough cargo measurements during loading operations the use of a wooden pole or a natural fibre tapelind with wooden float is allowed.
5. The presence of floating foreign bodies must be avoided at all times.
6. Contamination of the cargo with water must be avoided at all times.
7. All manifolds are equipped with isolation flanges the use of bondingwires is forbidden under all circumstances.
8. Earthing/grounding cables between ship/shore should not be used.

7. CARGO OPERATION

Only intended and agreed loading/discharging is allowed, others than activities are not permitted.

7.1 VESSEL OPERATION READINESS

Vessel must be ready to cargo loading / unloading operation before alongside **when the vessel is not ready for such operation or there is any operation interruption caused by vessel longer than 4 hours, then vessel is instructed to clear the berth.** Re-berthing expenses will be an, (if applicable) owner's account.

The terminal reserve the rights to claims to the vessel that occupied the jetty without operation which stated above with the rate of 1,500 US, Dollars per hour.

7.2 VESSEL's ALONGSIDE

Vessel is allowed alongside only is being in an operation and when has been finished an operation, then vessel has to clear the berth.

7.3 INSPECTION OF VESSELS PRIOR TO COMMENCEMENT OF LOADING / UNLOADING

Prior to commencement of loading or unloading Operations, it shall be the duty of the Master or Chief Officer with the appropriate TTT Representative

to carry out inspections and completed loading / unloading arrangement to ensure that all safety regulations are being observed.

7.4 CLOSING OF SEA VALVE CONNECTED WITH CARGO SYSTEM

Prior to commencement of loading or unloading operations, all sea suction and discharge valves connected with the cargo system shall securely shut and lashed and stern discharge and other lines not in use shall be blanked off. Immediately after loading or unloading has commenced, a responsible ship's officer shall make an overside inspection in the vicinity of all sea valves, to ensure that there are no leaks.

A similar periodical inspection throughout the loading or unloading operations is required.

7.5 CLOSING OF DOORS, PORTHOLES AND VENTILATORS DURING OPERATIONS

While any cargo is being handled, all doors and portholes of the afterhouse facing on to the cargo tank deck, and the door leading to the centrecastle from the accommodation shall be kept securely closed. All afterhouse ventilators shall be turned to face aft during these operations.

7.6 LOADING AND UNLOADING ARRANGEMENTS

Supervision and control throughout the period of loading or unloading operations shall be exercised as follow :

1. A responsible ship's officer who is thoroughly familiar with the arrangements of the cargo lines, valves, pumps and cargo venting system of the vessel, shall be on duty, and an adequate crew shall remain on board to deal with any emergencies.
2. A responsible member of the ship's personnel shall be stationed near the vessel's main cargo control valve.
3. Prior to commencement of operations the responsible ship's officer shall confirm with the appropriate TTT Representative that the standby, cease loading and other necessary signals are properly understood and agreed.
4. During loading or unloading of cargo and when ballasting, all tank lids must remain close. Ullage pipes and sighting ports may be opened for sampling and ullaging but must be closed when sampling or ullaging is not being carried out.
5. When the cargo are being discharged, discharging rates must be maintain at least 50% of the cargo pumps capacity which stated in ship's particular:

7.7 AGREEMENT OF LOADING OR UNLOADING RATES AND PRESSURES

Prior to commencement of operations, the maximum loading or unloading rate and pressure shall be agreed between the Master and the appropriate TTT representative in charge of operations, bearing in mind the grade of the products to be loaded or unloaded and the size and capacity of the vessel's cargo lines, gas venting system and vessel's pumps and the appropriate loading or unloading plan agreed in writing.

7.8 REDUCTION OF LOADING OR UNLOADING RATES

1. TOPPING OFF
When cargo tanks are being topped off, loading rates should be reduced means of the shore pumps or control valves on shore on request by the ship's officer to the appropriate TTT Representative. Under no circumstances shall any vessel attempt to reduce the rate of loading from shore by closing any vessel's valve. In particular, care should be taken to ensure that during changeover from tank to tank, the valves to empty tank are opened well before those on the tank being finished are shut down.
2. LINE CLEARING
Should any air or water be present in the line, pumping speed should be regulated to eliminate the danger from static electricity until the air or water has been displaced.

7.9 PRESSURE SURGE PRECAUTIONS

Non routine closing of the loading systems automatic intervention or "fail safe" closure of shipboard Emergency Shut Down (E.S.D.) valves can generate dangerous surge pressure. The Master may be asked to operate the system to enable timing of the valves to be checked and may be requested to have valves adjusted according to the provisions of the I.M.O. codes of vessels carrying Liquefied Gases in Bulk.

TTT reserves the right to adjust loading rates if valve closing times are not compatible with the rates otherwise agreed.

8. HAZARD SITUATIONS

Product Spillage / Leakage or drainage on board ship cause to harm people or environment is illegal

Product vapor release to ATM is prohibited. The ship must to monitor and control ship's tank condition and other operation in order to avoid any vapor release.

8.1 FIRE AND SAFETY PRECAUTIONS

1. REPAIR WORK AND MAINTENANCE

No boiler cleaning, chipping, scaling and scraping of steelwork or work likely to cause sparks shall be undertaken on any vessel (and no iron or steel hammers or other instrument capable of causing sparks shall be used for the purpose of opening or closing hatches), unless the previous written permission of the Terminal Manager has been obtained.

2. ENGINEER ON DUTY

In addition to the supervision required on deck a competent engineer must be on duty in the engine room and / or boiler room at all times whilst the vessel is alongside of the Terminal.

3. EXCESSIVE FUNNEL SMOKING

Soot blowing and excessive funnel smoking is prohibited and immediate steps must be taken to eliminate sparking from funnels.

4. FIRE AND FIRE FIGHTING

For an emergency on shore or platform, an alarm will be given by the sound of alarm.

5. FIRE FIGHTING EQUIPMENT

Vessel must be adequately manned for fire fighting and for vacating the berth in case of an emergency. The following fire fighting precautions must be ready :

- Fire hoses to be run out fore and aft ready for use.
- Fire main must be under pressure.
- Dry chemical extinguishing equipment of adequate capacity must be stationed near the vessel's manifold.

6. IN THE EVENT OF A FIRE ASHORE

- All loading / unloading and / or ballasting operations must be stopped immediately.
- Close all tank openings and batten down.
- Prepare vessel for immediate departure.
- Await instruction from shore.

Remark : If a vessel is instructed to clear the berth, the master has to follow-up these instructions immediately. Irregardless who ordered pilot or tugs clearing of the berth is for owners account. Re-berthing, if applicable, will also be for owners account.

7. THE EVENT OF FIRE ABOARD

- Advise Jetty operator, attracting his attention with the alarm. In the absence / indisposition of Jetty operator, sound an alarm on the vessel's siren of repeated short blasts.
- Stop loading/unloading or ballasting and close all tank openings.
- Standby to move off berth.

In case of fire on board a vessel at the Terminal the responsibility for fire fighting rests with the Senior fire Brigade Officer present in consultation with Master.

Generally the Fire Brigade will be on the scene first and will on request of the Master of the vessel assist in combating the fire.

Remark : If a vessel is instructed to clear the berth, the same remark is applicable as mentioned under 6

8.2 THUNDERSTORMS-SUSPENSION OF OPERATIONS

During severe thunderstorms, or other climatic conditions which may be hazardous to the safety of the operations and control of Ship/Shore Electrical Current, the cargo operations.

High wind or high wave conditions cargo load/unload must be stopped/suspended as follow:-

25 Knot (13 m/s)	Reduce pumping rate
25-30 Knot (13-15 m/s)	Stop the cargo operations
30-35 Knot (15-18 m/s)	Disconnect the cargo hose/arm and keep the gangway back
40 Knot (21 m/s)	Ship unberth

8.3 EMERGENCY ESCAPE

1. The vessel's offshore lifeboat shall be rigged ready for immediate lowering as an emergency escape.
2. A pilot ladder shall be rigged or positioned on the out-board side of the vessel ready for immediate lowering as means of escape in the event of an emergency.

9. ENVIRONMENTAL PROTECTION

9.1 PROHIBITION OF POLLUTION

1. Pollution of the Terminal area by vessel's effluent, condenser and waste water is prohibited.
2. Soot emissions and any excessive exhaust emissions from the funnel or exhaust lines are to be avoided.
3. Suitable measures are to be taken to avoid polluting the Terminal and personnel in the vicinity when water, vessel effluent and vapours are discharged

9.2 BALLASTING

As long as the vessel is moored at the berth, only separate ballast tanks may be used. If it is necessary to ballast into the cargo tanks to maintain agreed manifold air draughts, permission will be granted by the Terminal Manager provide that :

1. Cargo operations are suspended.
2. Integrity between cargo and ballast is guaranteed by using a minimum two valves isolation.
3. On commencement to ballast, pumps are to be started and a vacuum shown on the pressure gauge before opening the sea valve.

9.3 DEBALLASTING

It is not allowed to deballasting in to the harbour.

9.4 TANK CLEANING

1. No tank cleaning or gas freeing is permitted alongside unless written permission has been obtained from the Terminal Manager.
2. No vessel which has windsails in her tanks is permitted at berth alongside unless such tanks are gas free.
3. No vessel is permitted to berth alongside whose tanks are not gas free unless all tank openings are closed.

9.5 PRODUCT SPILLAGE AND LEAKAGE

At jetty 1, jetty 2 and jetty 2b, Terminal had provided permanent oil boom deployed. Ship is responsible to operate (opening/closing its end booms.) when mooring and unmooring with ship's owner account.

1. Prior to any handling of cargo or bunkers, all scupper holes must be plugged and cemented in such manner as will make them leak proof.
2. All pipes, valves, connections and fittings, etc. used for handling cargo shall be kept free from leakage.
3. When loading or unloading has been completed, the flexible hose or hoses shall be drained and disconnected. Drip tray must always be used.
4. If a product spillage occurs the product shall be disposed by a method agreed by the TTT representative. Under no circumstances shall product be washed or swept overboard.

All product spillage, whether on to the deck of the vessel or into the sea must be reported immediately. Every possible action must be taken by the vessel and the Terminal to stop spillages, reduce spreading and recover the product.

10. BUNKERING, STORING AND VICTUALLING OF VESSELS

10.1 BUNKERING AND STORING

Stores spareparts, victuals should be ordered via the ships agent.

No bunkering facilities are provided on the Terminal. Bunkering, storing and victualling of vessels may be permitted during operations but only with permission of both the Terminal Manager and the Master of the vessel provided that :

1. Access to the Terminal is not obstructed.
2. Cargo operations remain adequately supervised.
3. Cargo operations which may allow vapours to escape on deck, e.g. sampling, ullaging, deflexing etc. are suspended.
4. Drums of oil, paint, steel plates, gas cylinders or any other heavy metal parts which may cause a spark should be landed on rubber or other suitable matting and not directly onto vessel's deck. These items must not be dragged or rolled along the deck.
5. If an oil spillage occurs, the oil shall be disposed either of by mopping up or by a method agreed by TTT Representative. Drip trays must always be used when pipeline connections are broken. Under no circumstances shall oil be washed overboard.
6. The appropriate document indemnifying TTT against all accidents has been signed.
7. The designated point for setting down of vessel's store is at the discretion of the terminal personnel.
8. If the above criteria are not met, TTT reserves the right to refuse permission.

10.2 SUPPLY VESSEL'S ALONGSIDE

No supply vessels are allowed alongside.

10.3 BATHING

Bathing will not be permitted from the platform and approaches or from the vessel whilst alongside.

10.4 FRESH WATER

Fresh water is available on jetty supplied through a 2 ½" connector. After completion of cargo the captain has to sign for receipt. Payment will take place via the ships agents

11. COMMUNICATIONS

Once vessel has berthed, Terminal Supervisor will place a portable radio aboard the vessel to be used by the vessel in contacting the Terminal during operation. The radio will be set to direct contact with the Jetty operator and Terminal Supervisor.

12. SAFETY CHECK LIST

The Master must complete and return to the Terminal Supervisor a SAFETY CHECKLIST certifying that all statutory conditions have been complied with, all necessary loading valves onboard are properly set, and the agreed Loading/Unloading Signals are understood. A copy of the Safety check List signed by both vessel and Terminal representative is to be retained on the vessel.

13. SHIP'S TANK INSPECTION

Independent cargo surveyors however, may be required to inspect ship's tank. The ship's tanks operation must be performed following the ship's confine space entry procedure and agreement between both surveyor and Master of vessel.

14 APPENDIX 1

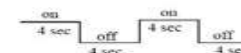
FIRE NOTICE

INSTRUCTIONS CASE OF FIRE " DO NOT HESITATE TO RAISE THE ALARM "

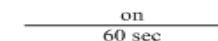
Terminal Fire Alarm

At this terminal the fire alarm signal is :

Alarm case = Sound alarms on and off 4 second interval



Back to normal = One continuous sound of 60 second.



Sound alarm signal will be regularly tested by weekly on Wednesday 12:00 AM.

ON BOARD SHIP FIRE ALARM

1. Sound one or more blasts of the ship's whistle each blast of not less than second duration supplemented by a continuous sounding of the general alarm system.
2. Contact the terminal :
UHF/Portable Radio

ACTION – SHIP

Fire on your ship :

- Raise alarm
- Fight fire and prevent fire spreading
- Inform terminal
- Cease all cargo operations and then close all valves
- Standby disconnect hoses or arms
- Bring engines to standby

Fire on other ship or ashore :

- Standby, and when instructed :
- Cease all cargo operations and then close all valves
- Disconnect hoses or arms
- Bring engines and crew to standby, ready to unberth

ACTION - TERMINAL

Fire on a ship :

- Raise alarm
- Contact ship
- Cease all cargo operations and then close all valves
- Standby disconnect hoses or arms
- Standby to assist fire fighting
- Inform all ships
- Implement terminal emergency plan

Fire ashore :

- Raise alarm
- Cease all cargo operations and then close all valves
- Fight fire and prevent fire spreading
- If required standby to disconnect hoses or arms
- Inform all ships
- Implement terminal emergency plan

IN THE CASE OF FIRE THE TERMINAL PERSONNAL WILL DIRECT THE MOVEMENT OF VEHICULAR TRAFFIC ASHORE

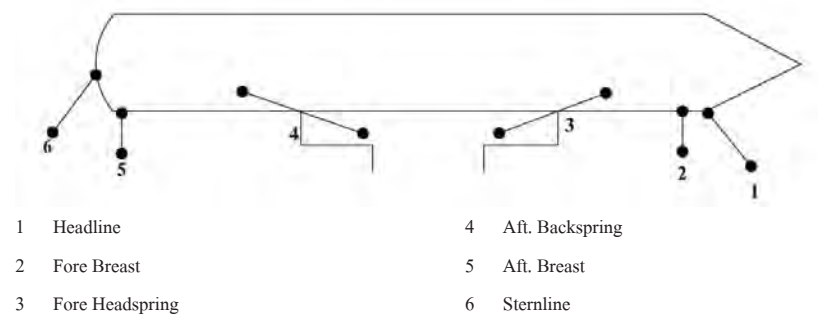
15 MOORING DIAGRAM

MOORING DIAGRAM

Mooring Pattern Categorized by ship LOA

A LOA < 80 m.	B LOA 80-152.4 m.	C LOA > 152.4 m.
1 = 2	1 = 3	1 = 3
2 = N/A	2 = N/A	2 = 2
3 = 2	3 = 2	3 = 2
4 = 2	4 = 2	4 = 2
5 = N/A	5 = N/A	5 = 2
6 = 2	6 = 3	6 = 3

Ship Mooring Pattern should be at least : A, B or C



Note : Above pattern is minimum required by Terminal.

