TOP PROJECT NO. : CTCI PROJECT NO. :

JSEA STUDY REPORT EPC MAIN WORK FOR CFP CRUDE OIL TANK PROJECT

FOR FINAL Thai Oil Public Company Limited **CERTIFIED** 0 Issue For Final PROJ. 70 Issue For Design MGR. DATE Α Issue For Review Rev. REV. DESCRIPTION ВΥ CHK. APPR. DATE

Evaluation Only. Created with Aspose.Cells for .NET.Copyright 2003 - 2023 Aspose Pty Ltd.

วัตถุประสงค์การศึกษาและขอบเขตงาน (Study Objective and Work Scope)					
999					

QMTS-SFR-24, Rev. 00, 17/08/22 Page 2 of 9

HAZOP ATTENDEE SHEET & HAZOP COVER PAGE										
					Date of attendance					
No.	Name	Company	05 Oct 2023							
1	Dungrat (TOP-XX)		Χ							
2	Kuluwat (Dev)		X							

	เอกสารอ้างอิง (Drawing & Reference)							
No. Document Name Drawing No Document File Comment								

QMTS-SFR-24, Rev. 00, 17/08/22 Page 4 of 9

Evaluation Only. Created with Aspose.Cells for .NET.Copyright 2003 - 2023 Aspose Pty Ltd.

	RECCOMENDATION STATUS TRACKING TABLE								
REF.									
					(Response & Signature)				

QMTS-SFR-24, Rev. 00, 17/08/22 Page 5 of 9

		การวิเคราะ	ห์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	สภาพเ	เวดล้อ	<u>ม ในf</u>	าารทำ	ำงาน				
		Jo	bb Safety and Environment	Anal	ysis (JSE	A)					
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036					วันทีท _้ า	^{กำกา} วันทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx				
No	te:					•						
		อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ	อะไรคือสาเหตุที่ทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สึงแวดล้อม ชื่อเสียง	CAT	Risk	(Asses	sment			Re	sidual	l Risk
ลำดับขึ้นตอนหลัก (Work step)	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน (Task description)	คน สีงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน (Potential Hazard and Consequence to PERA)	หรือหรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ หรือสภาพแวดล้อม เป็นต้น (Possible cause to release the hazard and produce an incident)	(P/A/E/ R/Q)	s	L	IR	ข้อปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Recommendations)	ผู้รับผิดชอบ (Action by)	s	L	RR
1.x	1.x	1.x	1.x				х	x		—		
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	2.							\Box		
1.	1.	1.	3.				TC	O 11/3/2023 12:00:00 AM				
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	1.xx2							\bot		
1. 2	1. TOP CMDP-Jaruwat P.	2. 1x	1.xx									
ผู้จัดทำ (Attendees)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	Title (ตำแหน่ง)		"	ผู้ทบทวน	(Reviev	wer)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	วันที (Date)			
	1		- -		Safety			10/19/2023 12:00:00 AM]			
	34		-									
	5 6		-		ผู้อนุมัติ (ภ	Approv	er)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	- วันที (Date)			
	7		- -		AE or A		•	· · · · · ·				
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี): 1	2		-							_		
	3		- -						-			
	4		-									

ภาคผนวก ก ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินควา มเสียง APPENDIX A PHA -WORKSHEETS

ตารางการประเมินความเสียง (Risk Assessment Matrix (RAM))

	โดกาสในการเกิดความเสี่ยง							
ระดับความรุนแรง	4	3	2	1				
4	มากที่สูด	มากที่สุด	มาก 3	ปานกลาง 2				
3	มากที่สุด	มาก 3	ปานกลาง	ปานกลุวง				
2	มาก ₃		ปานกลาง 2	น้อย ₁				
1	ปานกลุวง	ปานกลาง 2	น้อย ₁	น้อย 1				

Risk Assessment Matrix: 4X4

Evaluation Only. Created with Aspose.Cells for .NET.Copyright 2003 - 2023 Aspose Pty Ltd.

ภาคผนวก - PIDs / PFDs