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

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.	Task	Status	Action By					
					(Response & Signature)			

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

		การวิเคราะห์คว	ามปลอดภัย อาชีวอนามัย แล	ะสภา	พแวด	าล้อม	<u>เ ในғ</u>	าาร	ทำงาน					
		Jo	bb Safety and Environment	Anal	ysis (JSE	A)							
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036					วันทีท	^{เาก} ว ัง	นทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx					
Not	e:			•	•		•	,			•			
													_	_
ลำดับขึ้นตอนหลัก	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ คน สิ่งแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน	อะไรคือสาเหตุที่ทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สึงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน	CAT (P/A/E/		Asses	sment		ข้อปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ผู้รับผิดชอบ	Re	sidual	Risk	į
(Work step)	(Task description)	(Potential Hazard and Consequence to PERA)	อุปกรณ์ วิธีการ หรือสภาพแวดล้อม เป็นต้น (Possible cause to release the hazard and produce an incident)	R/Q)			(Recommendations)	(Action by)	s	L	R	RR		
1.x	1.x	1.x	1.x				х	Х						
												}		
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	2.										$\overline{\mathbf{I}}$	
1.	1.	1.	3.				TC) 1	1/3/2023 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)		"	ผู้ทบทว	น (Revi	ewer)		Name (ชื่อ-นามสกุล)	วันที (Date)	1			
	12		-		Safety				10/19/2023 12:00:00 AM]	_			
	3		-											
	5		- -		ผู้อนุมัติ	(Appro	ver)	•	Name (ชือ-นามสกุล)	- วันที (Date)				
	7		- -		AE or A									
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี): 1			-		AL OI A			_						
	3		-							-				
	4		- -											

ภาคผนวก ก ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการปร ะเมินความเสียง APPENDIX A PHA -WORKSHEETS

ตารางการประเมินความเสียง (Risk Assessment Matrix (RAM))

	โดกาสในการเกิดความเสี่ยง							
ระดับความรุนแรง	4	3	2	1				
4	มากที่สุด	มากที่สุด	มาก 3	ปานกลาง 2				
3	มากที่สุด	มาก ₃	ปานกลาง	ปานกลาง				
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