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.	Task	Status	Action By						
					(Response & Signature)				

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

			าธาะห์ดวามปลอดภัย อาชีวอนามัย และส								-	
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036	bb Safety and Environment	Anal	ysis (	JSE/		วันทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx				
Not	e: 											
ลำดับขันตอนหลัก	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ คน สิ่งแวดล้อม ซื่อเสียง หรือทรัพย์สิน	อะไรด็อสาเหตุที่ทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สิ่งแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ หรือสภาพแวดล้อม เป็นตัน	CAT (P/A/E/	Risk	Assess	sment	ข้อปฏิบัติเพือลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ພູ້ຮັນຜົດชอນ	Res	sidual	Risk
(Work step)	(Task description)	(Potential Hazard and Consequence to PERA)	(Possible cause to release the hazard and produce an incident)	R/Q)	s	L	IR	(Recommendations)	(Action by)	S	L	RR
1.x	1.x	1.x	1.x				х	X				
1 1.	Dungrat (TOP-XX) 1.	1.	2. 3.				ТО	11/3/2023 12:00:00 AM				
<u>1</u> 1.	Dungrat (TOP-XX)  1.	z1 	1.xx2									
2 ผู้จัดทำ (Attendees)	TOP CMDP-Jaruwat P.  Name (ชื่อ-นามสกุล)	1x Title (ตำแหน่ง)	1.xx		ผู้ทบทวน (	Reviewe	er)	Name (ชีอ-นามสกุล)	эัий (Date)		1	
	1 2 3		- - -		Safety			10/19/2023 12:00:00 AM		_		
	4 5 6		- - -		ຜູ້ວບຸນັ <b>ຫີ (A</b>	pprove	r)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	- วันที (Date)			
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ก้ามี): 1	7		-		AE or A	GSI				_		
	2		- - -						-			
	4		-									

### ภาดผนวก ก ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินดวามเสีย

## APPENDIX A PHA -WORKSHEETS

### ตารางการประเมินความเสียง ( Risk Assessment Matrix (RAM) )

	โอกาสในการเกิดความเสี่ยง							
ระดับความรุนแรง	4	3	2	1				
4	มากที่สูด	มากที่สุด	มาก <sub>3</sub>	ปานกลาง 2				
3	มากที่สุด	มาก 3	•	ปานกลาง				
2	มาก <sub>3</sub>	٠.	ปานกลาง 2	น้อย <sub>1</sub>				
1	ปานกลุวง	ปานกลาง 2	น้อย <sub>1</sub>	น้อย 1				

Risk Assessment Matrix: 4X4

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

#### ภาคผนวก - PIDs / PFDs