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.

วัตถูประสงค์การศึกษาและขอบเขตงาน (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	RR	Recommendation	Status	Action By
					(Response & Signature)

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

			ารวิเคราะห์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภ										
		Jo	b Safety and Environment	Anal	ysis (								
ชื่องาน (Task):	xx	xxx HAZOP-2023-0000036					วันที่ทำการ	ป๋ วันทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx					
Note:													
												_	=
ลำดับขั้นตอนหลัก	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ คน สึงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน	อะไรคือสาเหตุที่ทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สีงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ	CAT (P/A/E/	Risk	Assess	ment	ข้อปฏิบัติเพื่ออดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	<u> </u>	Res	sidual F	Risk	
(Work step)	(Task description)	(Potential Hazard and Consequence to PERA)	หรือสภาพแวดล้อม เป็นต้น (Possible cause to release the hazard and produce an incident)	R/Q)	S	L	IR	(Recommendations)	(Action by)	s	L	RR	2
1.x	1.x	1.x	1.x				х	x					
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	2.										
1.	1.	1.	3.				ТО	11/3/2023 12:00:00 AM					
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	1.xx2									$oxed{oxed}$	
		2.											
2 ผู้จัดทำ (Attendees)	TOP CMDP-Jaruwat P.  Name (ชื่อ-นามสกุล)	1x Title (ดำแหน่ง)	1.xx		ผู้ทบทวน (R	eviewer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Name (ชื่อ-หามสกุล)	 วันที (Date)				_
1					Safety		, 	10/19/2023 12:00:00 AM	1				
3					Salety			10/19/2023 12:00:00 AW					
5									- 				
6 7					ผ้อนมัติ (An	(revora		Name (ชื่อ-นามสกล)	วันที (Date)				
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี): 1					AE or A	GSI							
2									-				
4													

### ภาคผนวก ก

## ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินความเสียง

# APPENDIX A PHA -WORKSHEETS

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

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