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)		Х						
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

			.คราะห์ความปลอดภัย อาชีวอหามัย และส 								-	
ชื่องาน (Task): Note	: :	xxxx HAZOP-2023-0000036	bb Safety and Environment	Anai	ysis (JSE	A) วันทีทำก	วันทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx				
ลำดับขึ้นตอนหลัก (Work step)	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน (Task description)	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ คน ส่งแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน (Potential Hazard and Consequence to	อะไรคือสาเหตุทีทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สึงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ หรือสภาพแวดล้อม เป็นตัน (Possible cause to release the hazard and	CAT (P/A/E/ R/Q)		Asses		ข้อปฏิบัติเพือลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Recommendations)	ผู้รับผิดชอบ (Action by)		sidual	
1.x	1.x	1.x	produce an incident) 1.x		S	L	x	x x		S		RR
1 1. 1	Dungrat (TOP-XX) 1. Dungrat (TOP-XX)	z1 1. z1	2. 3. 1.xx2				ТС	11/3/2023 12:00:00 AM				
1. 2 ผู้จัดทำ (Attendees)	1. TOP CMDP-Jaruwat P. Name (ชื่อ-นามสกุล)	2. 1x Title (ตำแหน่ง)	1.xx		ผู้ทบทวน (I	Review	er)	Name (ชือ-หามสกุล)	- วันที (Date)		_	
	1 2 		- - -		Safety			10/19/2023 12:00:00 AM	1	_		
	5 6 7		- - -		ผ้อนมัติ (A AE or A		er)	Name (ชื่อ-นามสกล)	- วันที (Date)			
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี): 1	2 3 4		- - -						-	=		

ภาคผนวก ก

ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินความเสียง

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