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								
				1				

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

		การวิเคราะ	ห์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	สภาพเ	เวดล้อ	ม ในเ	การทำ	พาน				
		Jo	b Safety and Environment	Anal	ysis (JSE.	A)					
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036					วันทีทำ	^{ากา} วันทีทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx				
Note	<u>:</u>			•					•	•		
	_											
			V									
ลำดับขันตอนหลัก	ดักษณะ/กิจกรรมการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ ถน สิงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน	อะไรคือสาเหตุทีทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สืงแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ	CAT (P/A/E/	Risk	Risk Assessment		ข้อปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ผู้รับผิดชอบ	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
1.x	1.x	1.x	1.x				х	X				
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	2.									T
1.	1.	1.	3.				TO	11/3/2023 12:00:00 AM				
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	1.xx2									$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$
1.	1.	2.										
2 ผู้จัดทำ (Attendees)	TOP CMDP-Jaruwat P. Name (ชื่อ-นามสกุล)	1x Title (ตำแหน่ง)	1.xx	1	ผู้ทบทวน	(Reviev	ver)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	วันที (Date)			
	1		-		Safety	•		10/19/2023 12:00:00 AM	7			
			- -		Jaiety			10/15/2020 12:00:00 / IWI		_		
			- -		v va	_			- Y. A (D. 4.)			
-	o 7		- -		ผู้อนุมัติ (A		er)	Name (ชื่อ-นามสกุล)	วันที (Date)			
ผู้เชียวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี): 1					AE or A	GSI				_		
	2		-						-			
4	4		<u> </u>									

ภาคผนวก ก ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินคว ามเสียง 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	ปานกลวง				
2	มาก 3	ปานกลุาง	ปานกลาง 2	น้อย ₁				
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