

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.	DATE
Z0	Issue For Design					MGR.	
A	Issue For Review						Rev. 0
REV.	DESCRIPTION	BY	CHK.	APPR.	DATE		

วัตถุประสงค์การศึกษาและขอบเขตงาน (Study Objective and Work Scope)	
ggg	

HAZOP ATTENDEE SHEET & HAZOP COVER PAGE								
No.	Name	Company	Date of attendance					
			05 Oct 2023					
1	Dungrat (TOP-XX)		X					
2	Kuluwat (Dev)		X					

เอกสารอ้างอิง (Drawing & Reference)				
No.	Document Name	Drawing No	Document File	Comment

RECCOMENDATION STATUS TRACKING TABLE					
REF.	Task	RR	Recommendation	Status	Action By (Response & Signature)

การวิเคราะห์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน												
Job Safety and Environment Analysis (JSEA)												
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036					วันที่ทำกา	วันที่ทำการประเมิน (Date): xx/x/xxxx				
Note:												
ลำดับขั้นตอนหลัก (Work step)	ลักษณะ/กิจกรรมการทำงาน (Task description)	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และอาจเกิดผลกระทบต่อ คน สิ่งแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน (Potential Hazard and Consequence to PERA )	อะไรคือสาเหตุที่ทำให้อันตราย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คน สิ่งแวดล้อม ชื่อเสียง หรือทรัพย์สิน เช่นอาจเกิดจาก คน อุปกรณ์ วิธีการ หรือสภาพแวดล้อม เป็นต้น (Possible cause to release the hazard and produce an incident)	CAT (P/A/E/ R/Q)	Risk Assessment			ข้อปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Recommendations)	ผู้รับผิดชอบ (Action by)	Residual Risk		
					S	L	IR			S	L	RR
1.x	1.x	1.x	1.x				X	X				
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	2.									
1.	1.	1.	3.				TO	11/3/2023 12:00:00 AM				
1	Dungrat (TOP-XX)	z1	1.xx2									
1.	1.	2.										
2	TOP CMDP-Jaruwat P.	1x	1.xx									
ผู้จัดทำ (Attendees)		Name (ชื่อ-นามสกุล)		Title (ตำแหน่ง)		ผู้ทบทวน (Reviewer)		Name (ชื่อ-นามสกุล)		วันที่ (Date)		
1						Safety		10/19/2023 12:00:00 AM				
2												
3												
4												
5												
6												
7												
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (ถ้ามี):		1				ผู้อนุมัติ (Approver)		Name (ชื่อ-นามสกุล)		วันที่ (Date)		
2						AE or AGSI						
3												
4												

**ภาคผนวก ก**  
**ข้อมูลและตารางอ้างอิงสำหรับการประเมินความเสี่ยง**  
**APPENDIX A**  
**PHA -WORKSHEETS**

## ตารางการประเมินความเสี่ยง ( Risk Assessment Matrix (RAM) )

	โอกาสในการเกิดความเสี่ยง			
ระดับความรุนแรง	4	3	2	1
4	มากที่สุด 4	มากที่สุด 4	มาก 3	ปานกลาง 2
3	มากที่สุด 4	มาก 3	ปานกลาง 2	ปานกลาง 2
2	มาก 3	ปานกลาง 2	ปานกลาง 2	น้อย 1
1	ปานกลาง 2	ปานกลาง 2	น้อย 1	น้อย 1

Risk Assessment Matrix : 4X4



## **ภาคผนวก - PIDs / PFDs**