

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 และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน															
Job Safety and Environment Analysis (JSEA)															
ชื่องาน (Task):		xxxx HAZOP-2023-0000036								วันที่ทำการประเมิน	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.												
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)	
								AE or AGSI							

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