

ภาคผนวก ข-21
แผนงานด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี 2568



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2568

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2025

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
A	การบริหารงานด้านความปลอดภัย (SHE Management)																					
1	จัดทำและปรับปรุงแผนงาน QSHE ประจำปี และขออนุมัติ	1 time /Year	In House	Safety Dept.	-	Nakorn S.	-	P A	✓	✓						✓						
2	แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร (ถ้ามี)	-	In House	ระดับหัวหน้างานขึ้นไป	ประกาศแต่งตั้งจป.	Nakorn S.	-	P A													Planing	
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และระเบียบการปฏิบัติงาน (Safety procedure)	when required	In House	Safety Dept.	ES Procedure	Nakorn S.	-	P A	✓	✓	✓										update in SMRC	
5	(ทบทวน) ประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All Dept.	ES-FP13-01	Akarachai T.	-	P A		✓	✓											
7	ปรับปรุงทะเบียนกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและประเมินความสอดคล้องของการปฏิบัติ	6 month	InHouse	All Dept.	ES-FP14-01~02	Thipsinee S.	-	P A			✓	✓						✓				
B	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness & Response)																					
1	จัดทำและทบทวน แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	2 time /Year	In House	Safety team	ES-P-01	Nakorn S.	-	P A		✓						✓					update in SMRC	
2	ตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน (ถังดับเพลิง, ตู้ FHB, Emergency Eyewash, Fire Alarm, Emergency light, Absorbent)	Monthly	In House	Safety team	ES-FP01-01~03	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3	การซักซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล (Checmical spill exercise - small spill)	4 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.		P A			✓					✓				✓		
4	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตอบโต้สารเคมีรั่วไหล (Checmical spill Drills- Large spill)	once a year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	40,000	P A								✓						
5	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตอบโต้สารเคมีรั่วไหล/น้ำมันรั่วไหลทางทะเล (Oil/Checmical spill Drills)	once a year	In House	Safety team	ReyongFire Checklist	Akarachai T.	-	P A									✓				ซ้อมน้ำมันรั่วไหลวันที่ 1 ธ.ค.	
6	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี (NFC)	once a year	In House	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	5,000	P A										✓			เลื่อนซ้อมไปเดือนกันยายน	
7	การซักซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ ISPS code (Security Exercise)	4 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	10,000	P A		✓						✓	✓					
8	ร่วมการฝึกซ้อมแผนรักษาความปลอดภัยท่าเรือมาดาทุต NASMEX'25 (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 2 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	30,000	P A		✓						✓						
9	ร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณสุข IHR:2005 (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 5 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	20,000	P A			✓			✓								
C	การฝึกอบรม ความสามารถ และความตระหนัก (Competence, Training and Awareness)																					
1	จัดทำรายการความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need)	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Matrix	Nakorn S.	-	P A			✓											
2	จัดทำแผนฝึกอบรมประจำปี (Training Plan) ร่วมกับ HRD	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Plan	Nakorn S.	-	P A			✓											
3	อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ (Safety Induction) และผู้รับเหมา	Newcomer	In house	New Employee	Safety officer	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร) และระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) (ถ้ามี)	when required	Public	New Manager	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	6,000	P A													เมื่อมีเข้ามาใหม่	
6	อบรมหลักสูตรการตรวจประเมินระบบ Process Safety Management (PSM)	1 courses	In house	All concerns.	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	35,000	P A								✓						
7	อบรมข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001)	2 courses	In house	Streeing team	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	25,000	P A								✓					e-unite	
8	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	once a year	In house	All concerns.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A													when has a new risk	
9	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย (Chemical & Oil Hazard)	twice a year	In house	Newcomer	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A													เมื่อมีเข้ามาใหม่	
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น (40% ของแต่ละหน่วยงาน)	once a year	Public	40% of each Dept.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	10,000	P A													มีพนักงานอบรมเกิน 40% แล้ว	
11	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Basic First Aid and CPR)	1 time / Year	Public	All concerns	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	20,000	P A													ตามที่กำหนดในแผนฝึกอบรม	
13	อบรมผู้ขับรถ (Forklift Driver)	As training plan	Public	Forklift Operator	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	12,500	P A											✓		อบรม 25-26 พ.ย.	
16	อบรมหลักสูตรอื่นๆ ตามแผนฝึกอบรมประจำปี (Other training as per training plan)	As training plan	Public	Concerned	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	-	P A													✓	จป.หัวหน้างาน



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2568

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2025

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
D	การตรวจสอบ ตรวจสอบ และควบคุมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Inspection, Monitoring & Measurement and Audit)																				
1	การตรวจสอบความปลอดภัยฯ ประจำวัน/ประจำสัปดาห์ โดยจป. (Safety Patrol/ Walk through)	1 time / week	In House	Safety Officer	ES-FP12-01	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	การตรวจติดตามการแก้ไขป้องกันกรณีเกิดอุบัติเหตุ (Correctiv/Preventive action follow-up)	when accident occure	In House	All concerns	ES-FP07-02	Akarachai T.	-	P A													
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Electrical Tools & Equipment Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													กรณีมีอุปกรณ์ใหม่เข้ามา/พรม.
4	การตรวจสอบเครื่องจักรกล (Heavy Machine Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.		P A													กรณีมีอุปกรณ์ใหม่เข้ามา/พรม.
5	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Work Inspection)	On issue	In House	All concerns	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน (Monitoring Production Self Audits and corrective action)	1 time /Month	In House	Supervisor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
7	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer inspection & maintenance)	1 time /Year	Public	Maintenance	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													อ้างอิงตาม PM Plan
8	ตรวจรับรองบริษัทไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าโรงงาน (Electrical equipment and Electrical system Inspection)	1 time /Year	Public	Maintenance	รายงานตรวจสอบฯ	Akarachai T.	20,000	P A													อ้างอิงตาม PM Plan
9	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (Annual Health Check)	once a year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลตรวจสุขภาพ	Akarachai T.	-	P A												✓	18-19 ธ.ค.
10	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและ EIA และตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (Occ. Health)	ตามแผนตรวจวัดฯ	Public	All concerns	ES-FP06-01	Akarachai T.	-	P A													
11	การตรวจติดตามภายในระบบบริหารความปลอดภัยกระบวนการผลิต (PSM)	1 ครั้ง/ปี	InHouse	All Dept.	-	Nakorn S.	-	P A													
12	การตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ยุง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ทำเรือ ,โรงงาน	Envoranment officer	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
E	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (SHE Promotion)																				
1	การประชุม คปอ. ประจำเดือน	1 time /Month	In House	คปอ.	MOM	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ประชุมร่วมกับ Weekly/Monthly
2	การเขียนรายงาน Potential Incidents report	Monthly	In House	All employee	BBS Report	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ประชุม Safety talk กับแผนกต่างๆ	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
4	จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย (บอร์ดประชาสัมพันธ์, ไลน์กลุ่ม, อีเมล)	ทุก 2 เดือน	In House	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์	Akarachai T.	5,000	P A							✓					✓	ขอกับทีม PR
5	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ชั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	PPE Matrix	Akarachai T.	-	P A							✓					✓	
6	กิจกรรมการทำ 5 ส.	once a year	In House	พนักงานทุกคน	Photo Report	Akarachai T.	2,000	P A				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	กิจกรรมการตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร Management Walk Through	once a year	In House	Management, Section Head	Photo Report	Nakorn S.	-	P A										✓	✓		
F	การจัดทำรายงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Report)																				
1	รายงานผลการดำเนินงานด้าน SHE ประจำเดือน (SHE Monthly Report)	Monthly	InHouse	Management	SHE Monthly Report	Akarachai T.	-	P A													
2	บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.๑)	once a year	Public	-	สอ.1	Akarachai T.	-	P A	✓												
3	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.2)	once a year	Public	Operator	สอ.2	Akarachai T.	-	P A													ยังไม่ประกาศวิธีการประเมิน
4	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (แบบ สอ. ๓)	ภายใน 15 วันหลังทราบผล	Public	Operator	สอ.3	Akarachai T.	-	P A	✓						✓			✓			
5	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	once a year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลการซ้อมแผนฯ	Akarachai T.	-	P A							✓			✓			
6	รายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (แบบ จป.ว)	ทุก 6 เดือน	Public	Safety officer	แบบ จป.ว	Akarachai T.	-	P A	✓						✓						ซ้อมแผนฯ 30 ก.ย. 68
7	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานแสงสว่าง (รสส.2)	once a year	Public	Operator	รสส.1~3	Akarachai T.	-	P A											✓		
8	แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	แบบ สปร.5	Akarachai T.	-	P A													
9	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและค่ารับรองเงินทดแทน (กท.16, กท.44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	กท.16 กท.44	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
10	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษาพยาบาลและการป้องกัน(จผส.1)	once a year	Public	พนักงานผลตรวจฯผิดปกติ	แบบ จผส.1	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
11	แบบรายงานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อื่นอากาศ	when training	Public	พนักงานที่อบรมฯ	แบบรายงานการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
12	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า	once a year	Public	Maintenance	รายงานผลการตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													ส่ง 17 กันยายน 68
13	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	when training	Public	Safety officer	แบบแจ้งการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2568

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2025

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
14	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ NFC	2 time / Year	Public	กนอ., สผ., ธพ.	รายงาน Monitoring	Akarachai T.	-	P A	✓							✓						
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety Statistic report	Akarachai T.	✓	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	รายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับและตรวจติดตาม EIA (โครงการท่าเทียบเรือ NFC)	4 time /Year	Public	คณะกรรมการฯ	รายงานการประชุม	Akarachai T.	60,000	P A	✓			✓				✓					✓	
G งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																						
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามที่มอบหมาย (CSR)	ตามที่เชิญมา	Public	All concern	-	Akarachai T.	-	P A													ตามที่มีหน่วยงานร้องขอเข้ามา	
2	ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการท่าเทียบเรือ	once a year	Public	All concern	-	Akarachai T.	25,000	P A													ตามที่มีนัดหมายกับคณะกรรมการ	
H งานตรวจประเมินจากภายในและภายนอก																						
1	ตรวจประเมินภายในระบบ PSM (Internal Audit PSM)	once a year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A			✓											
2	ตรวจประเมินจากภายนอกระบบ PSM (External Audit) ส่งผลการตรวจประเมินให้ กนอ.	1 time / 3 Year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	External auditor	200,000	P A														ข้อบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจล่าสุด ตรวจวันที่ 15-16-Oct.-2567
3	ตรวจติดตามภายในระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 (Internal Audit)	once a year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A										✓				15-16 ก.ย.
4	การประชุมทบทวนระบบโดยผู้บริหารระบบ PSM (Management review)	once a year	In House	ผู้บริหาร	MOM	MGT, All Manager	-	P A											✓			16 Oct. 25
5	การตรวจติดตามระบบ ISO9001:2015 รอบต่อใบรับรอง (Re-certificate audit by CB)	once a year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	QHE, ทุกแผนก	200,000	P A												✓		24-พ.ย.
6	การติดตามผลการแก้ไขจากการ Auditw up corrective action.& Closed (CAR, Observation)	1 time /Month	In House	All concerns	Evidence	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
H งานควบคุมเอกสารใบอนุญาต																						
1	ติดตามการต่อใบอนุญาตต่างๆ (Safety and Operation License / Permit)	Refer License Log	In House	ฝ่ายทะเบียน	ทะเบียนใบอนุญาต	Nakorn S.	50,000	P A														
I งานผู้รับเหมา																						
1	การอบรมและจัดทำบัตรเข้าพื้นที่ของผู้รับเหมา (Training and Gate pass Badge for Contractor)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	3,000	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
2	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ (JSP, Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	-	P A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
J งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ ISO 9001 และขึ้นทะเบียนเอกสาร	1 time /Month	In House	All concerns	-	Nakorn S.	-	P A														
K Social , Customer Complaints																						
1	เฝ้าระวัง, ตรวจตรา และรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการประสานงานการแก้ไข	1 time /Month	In House	All concerns	ใบรับข้อร้องเรียน	Nakorn S.	✓	P A														
L Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความปลอดภัย (Safety Equipment Calibration)	1 time /Month	In House	All concerns	MN- FP03- 02	Akarachai T.	7,500	P A					✓									

P = Plan * = วางแผนทำ
↔ = วางแผนทำเมื่อมีเหตุการณ์
A = Actual ✓ = ปฏิบัติได้ตามแผน
X = ปฏิบัติไม่ได้ตามแผน

ภาคผนวก ข-22

รายงานการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



งานอบรม Temp.

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อ/เรื่อง Safety Induction Basic วิทยากร K.Akarasathai T.
วันที่ 2 ต.ค. 68 สถานที่ NFCT เวลา 09:00 - 12:00 น.

No.	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท (หน่วยงาน)	ลายเซ็นเข้า	ลายเซ็น پای	ผลสอบ 80 % ✓ x	หมายเหตุ
1		CLC				
2		CLC				
3		CLC				
4		CLC				
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ผลการอบรม.....
.....
.....

ลงชื่อผู้ควบคุมการฝึก.....
ตำแหน่ง.....



แบบฟอร์มขอส่งพนักงานผู้รับเหมาเข้าอบรมความปลอดภัย

SAFETY TRAINING REQUISITION FORM

หลักสูตร : ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา/ซัพพลายเออร์ Course : Contractor/Supplier safety induction

ชื่อบริษัท company : วันที่ date : ผู้ขอ/ผู้ประสานงานของ อบรม Coordinat persons :

ตำแหน่ง : E-mail : เบอร์โทรศัพท์ Tel : พื้นที่ปฏิบัติงาน Work area :

ลักษณะงานที่ทำ scope of work : เจ้าหน้าที่ NFC ที่รับผิดชอบ NFC's incharge persons name :
Tel : ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน Working period : วันที่ From ถึงวันที่ To พนักงานที่เข้าอบรม คนวันที่จองอบรม Reserve traing class ☐ วันอังคารที่ TUE/...../..... (9:00 - 16:00) ☐ วันพฤหัสบดีที่ THU/...../..... (9:00 - 16:00)

กรุณายื่นแบบฟอร์มล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (Please submit this from 1 day befor training date)

☐ ต่ออายุบัตร Extend card license ☐ อบรมเข้าทำงานใหม่ New card issue ☐ บัตรหาย card loss ☐ ขำรด Card damage

No.	Photo No. ให้ NFC ระบุ	ชื่อ-นามสกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	หมายเลขบัตรประชาชน Passport ID	พื้นฐานความปลอดภัย Safety basic	งานบนที่สูง Work at height	งานยก Lifting & Rigging	งานเกิด ประกายไฟ Hot work	หมายเหตุ Remark
1			Engineer	ไทย						
2			ท	ท						
3			ท	ท						
4			ท	ท						
5			ท	ท						
6			ท	ท						
7			ท	ท						
8			ท	ท						
9										
10										
11										
12										
13										

หมายเหตุ ทาง NFC ออกบัตรเป็นบัตร RFID ให้ผู้ที่ผ่านอบรม และมีค่ามัดจำ 100 บาท หากนำบัตรมาคืน ท่านจะได้รับคืนจำนวนเต็ม หากทำบัตรหาย ทาง NFC จะไม่คืนค่ามัดจำ และทางผู้รับเหมาจะไม่ร้องเรียนหรือดำเนินคดีกับทาง NFC ตามข้อตกลงนี้

ลงชื่อ ตัวแทนชมรม. รับทราบ วันที่...../...../.....

ตำแหน่ง

เบอร์ติดต่อ

ลงชื่อ/Trainer 1..... วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ วันที่...../...../.....

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

CFNo. CFN2509171400035702

Attr: NATTANUN [ผู้บอ] From: คุณมัลลิกา

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED [18N337]

TEL:

FAX:

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สถานที่	ผู้ที่ต้องติดต่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
			เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา	ON SITE		
1	TEMP TANK 5 EA	27/9/10/25	9.00 17.00	บ. NFC ระยะ	1. ผู้ติดต่อ (Customer) คุณวรรณิษา	081-732-4678
2	PRESSURE GAUGE 2 EA				2. ผู้รับผิดชอบในงาน (Customer) NATTANUN [ผู้บอ]	061-398-2137
3	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 9 EA				3. ผู้ขาย (CLC) คุณมัลลิกา	065-502-8079
X	CAL/MPE AS CER ACC ANAB				4. หัวหน้าผู้ขาย (CLC) คุณปณต	065-291-9281
X 4	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 1 EA [NEW]					
(1 0-25 kg/cm ² (AIR) MPE(3) Total 14 EA		กรุณารอกรายละเอียดและลงชื่อให้ครบถ้วนในช่องส่วน		ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)		
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		ลูกค้าพร้อมแผนที่ตั้งบริษัทแล้ว FAX กลับ 02-5782672		(..... คุณมัลลิกา) 14/9/25		
..... / /						

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สิ่งที่ต้องการให้จัดเตรียมไว้	ผู้ที่จะเข้าไปดำเนินการสอบ	ลงชื่อรับทราบ
			เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา		เทียบมาตรฐาน	
1	TEMP TANK 5 EA	02, 03, 04, 14/10/25	09.00 12.00	1. ผู้รับผิดชอบตรวจรับงาน	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
2	PRESSURE GAUGE 2 EA			หลังการสอบเทียบ	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
3	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 9 EA			2. ผู้ประสานงานการสอบเทียบ	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
X	CAL/MPE AS CER ACC ANAB			3. คู่มือการปฏิบัติงาน	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
X 4	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 1 EA [NEW]				- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
(1 0-25 kg/cm ² (AIR) MPE(3) Total 14 EA						

ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (CLS) ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer) ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)

(..... คุณมัลลิกา) (..... คุณมัลลิกา) (..... คุณมัลลิกา)

14/09/2025

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบท้าย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้างาน On Site Service

CFN. CFN2509171438035709
 Attn: NATANUN[ผู้รับ]
 From: คุณนัท
 1/2

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED (18N337)

TEL:

FAX:

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบ	วันที่เข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงาน	สถานที่	ผู้ที่จะติดตั้งเครื่องมือเข้าทำงาน	โทรศัพท์
1	Temperature Transmitter 8 EA (NEW) Cal 25, 50°C MPE ± 1°C (2) (Close loop)	27, 29, 14/10/25	9.00 - 17.00	ON SITE	ผู้ติดต่อ (Customer)	คุณวราพร 094-386-3729
2	Pressure Switch 3 EA (NEW) Cal 0-1.5 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)				ผู้ติดต่อ (Customer)	คุณวราพร 094-386-3729
3	Differential Pressure Gauge 2 EA (NEW) Cal 0-1.5 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)				ผู้ติดต่อ (Customer)	คุณนัท 065-502-8079
4	Differential Pressure Gauge 5 EA (NEW) Cal 0-8 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)				ผู้ติดต่อ (Customer)	คุณนัท 065-291-9281

การก่อกรายละเอียดและเงื่อนไขอื่น ๆ ในข้อนี้
 (Cal 0-8 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)
 กรุณาพร้อมแนบใบแจ้งหนี้ FAX หมายเลข 02-5782672

ลงชื่อ: คุณนัท
 ผู้ประสานงาน (MKS)
 14/10/25

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบ	วันที่เข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงาน	สถานที่	ผู้ที่จะติดตั้งเครื่องมือเข้าทำงาน	โทรศัพท์
1	Temperature Transmitter 8 EA (NEW) Cal 25, 50°C MPE ± 1°C (2) (Close loop)	27, 29, 14/10/25	9.00 - 17.00	ผู้รับผิดชอบตรวจสอบโรงงาน	ผู้ประสานงาน	คุณนัท
2	Pressure Switch 3 EA (NEW) Cal 0-1.5 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)			ผลการสอบเทียบ	ผู้ประสานงาน	คุณนัท
3	Differential Pressure Gauge 2 EA (NEW) Cal 0-3 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)			ผู้ประสานงานการสอบเทียบ	ผู้ประสานงาน	คุณนัท
4	Differential Pressure Gauge 5 EA (NEW) Cal 0-8 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)			คู่มือการปฏิบัติงาน	ผู้ประสานงาน	คุณนัท

ลงชื่อ: คุณนัท
 ผู้รับผิดชอบ (Customer)
 19/10/2025

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมนอกตารางแนบไทย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้างาน On Site Service

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

CFNo. CFN2509171438035709
 Attn: NATANUN[ผู้รับ]
 From: คุณชลลิกา

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED [18N337]

TEL:

FAX:

2/2

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สถานที่	ผู้ติดต่อตั้งชื่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
X ๕	Pressure Transmitter 18 EA (NEW) Cal 0-1 Bar = 1 EA Cal 0-6 Bar = 3 EA Cal 0-16 Bar = 3 EA Cal 0-80 Bar = 4 EA Total 36 EA	2, 3, 9, 14, 10, 12, 17, 00	เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา	ON SITE	1. ผู้ติดต่อ (Customer) N.NFC 9. เรียง	094-386-3729
X					2. ผู้รับผิดชอบในงาน (Customer) NATANUN[ผู้รับ]	061-398-2137
X					3. ผู้ขาย (CLC) คุณชลลิกา	065-502-8079
X					4. หัวหน้าผู้ขาย (CLC) คุณปณต	065-291-9281

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดและข้อให้ครบถ้วนในข้อดังนี้
 1. คำว่าพร้อมแนบมาด้วยใบที่แนบ FAX 02-5782672

ผู้รับผิดชอบ (Customer)

ชื่อ
 คุณชลลิกา
 ผู้ประสานงาน (MKS)
 13/9/25

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สถานที่	ผู้ติดต่อตั้งชื่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
X ๕	Pressure Transmitter 18 EA (NEW) Cal 0-1 Bar = 1 EA Cal 0-6 Bar = 3 EA Cal 0-16 Bar = 3 EA Cal 0-80 Bar = 4 EA Total 36 EA	02, 09, 14, 10/2025 02.00 สิ้นสุดเวลา	เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา	ผู้ติดต่อการให้จุดเตรียมไว้	ผู้ที่จะเข้าไปดำเนินการตรวจสอบ	ผู้ติดต่อเทียบ
X					1. ผู้รับผิดชอบตรวจรับงาน	
X					2. ผู้ประสานงานการตรวจสอบเทียบ	
X					3. ผู้ถือการปฏิบัติงาน	

ชื่อ
 คุณชลลิกา
 ผู้ประสานงาน (MKS)
 13/9/25

ชื่อ
 คุณชลลิกา
 ผู้รับผิดชอบ (CLS)
 ผู้รับผิดชอบ (Customer)
 ผู้ประสานงาน (MKS)
 13/9/2025

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมเอกสารแนบท้าย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายเวนิก อินทร์ไชยศรี

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

เจริญ อิศรางกูรเดช
รักษาการผู้อำนวยการ

Organized date
February 13,15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640545

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Chartchai Phamee

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the **6th** day of ***January*** in the year **2023**

Period of Training **8 hrs.**

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.



(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

รับรอง

วันที่

วันที่

Certificate No. 2300005





สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)
A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายสุภกิตติ สกุลทหาร

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

Organized date
February 13, 15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640537



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Phatarapol Kunprom

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the 6th day of February in the year 2023

Period of Training ***8 hrs.***

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.

(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

Certificate No. 2300001



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Atthacha Munrin

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the 17th day of May in the year 2023

Period of Training **8 hrs.**

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.

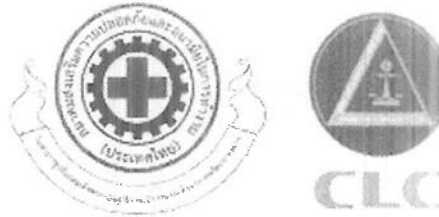
(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

Certificate No. 2300002



@clccalibration



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

ร่วมกับ

In cooperation with

บริษัท แคลิเบรชั่น แลborาทอรี จำกัด
Calibration Laboratory Co.,Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

นายณัฐเรศ บัวสุวรรณ
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2554

Occupational Safety Health and Environment for General and New Employee pursuant Occupational Safety Health and Environment ACT 2554 (B.E)

ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
Period of training 6 hrs.

จึงได้ให้วุฒิบัตรนี้ไว้ ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2563

This certificate is issued on December 28 , 2020

(นายบุญชา ศรีธนาอุทัยกร)

Mr.Buncha Sritanauthaikorn

ผู้จัดการสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)

เจ้าหน้าที่ทะเบียน

หมายเลขทะเบียน 634942



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)
A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายสิทธิพงษ์ พิมพ์ดี

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT 2549 (B.E)

Organized date
February 13,15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is Issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640536



MNSCOPE 2025-W-040 REV:01
20 AUGUST 2025

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

SCOPE OF WORK

Work Name: Yearly Instrument Calibration NFC

-Pressure Gauge, Pressure Transmitter, Level Transmitter & Temp Gauge

Description:

1. Schedule plant on the job.
 - Calibration October 2025
2. Calibration Scope for Field Instrument Onsite NFCT Map ta phut Rayong

(follow to Instrument list)

- Calibration Scope Included

- a. Disconnect
- b. Body Cleaning
- c. Test and Calibration 5 point 0,25,50,75,100% of Range
- d. Flushing Impulse line
- e. Loop Test Output signal to DCS
- f. Re-Installation

3. calibrate according to standards & must have Certificate ISO/IEC 17025:2017

4. Tool and Equipment supply by vender

5. Certificate & report Within 7 days after calibrating

6. Certificate master calibration document (on the job)

- The calibration equipment must not expire during the calibration date and must be certified. Which Can be traced back.

7. vender must undergo Safety training before entering the work area and must provide appropriate PPE equipment suitable for the work area.

Supahom V.

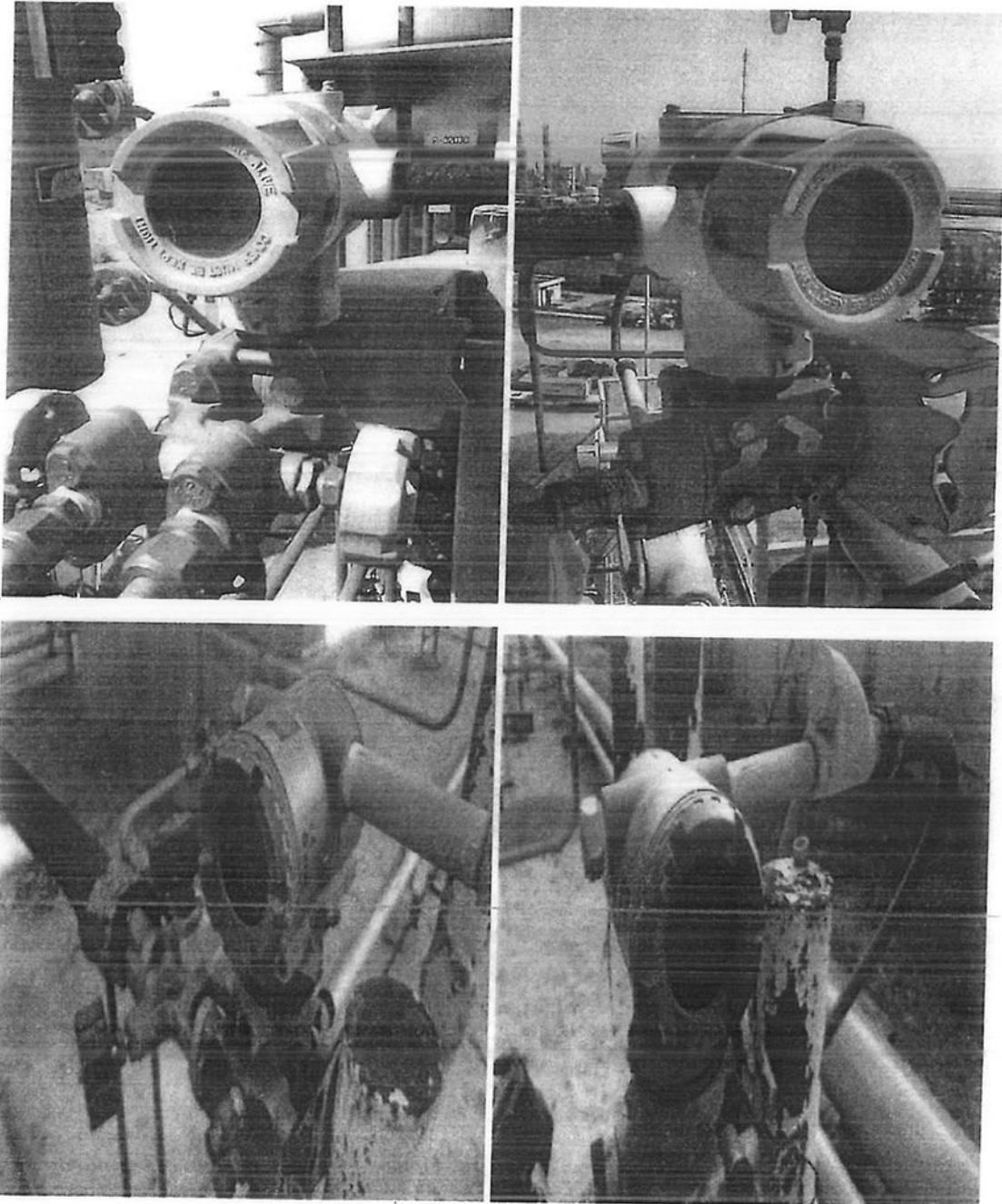
NAKORN S.
28/8/68

29 Aug 7.5



MNSCOPE 2025-W-040 REV:01
20 AUGUST 2025

บริษัท เนชั่นเฟรช จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED





งานอบรม Temp.

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อ/เรื่อง Safety Induction Basic วิทยากร K.Akarasathai T.
วันที่ 2 ต.ค. 68 สถานที่ NFCT เวลา 09:00 - 12:00 น.

No.	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท (หน่วยงาน)	ลายเซ็นเข้า	ลายเซ็น پای	ผลสอบ 80 % ✓ x	หมายเหตุ
1		CLC		-		
2		CLC		-		
3		CLC		-		
4		CLC		-		
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ผลการอบรม.....

ลงชื่อผู้ควบคุมการฝึก.....

ตำแหน่ง.....



แบบฟอร์มขอส่งพนักงานผู้รับเหมาเข้าอบรมความปลอดภัย

SAFETY TRAINING REQUISITION FORM

หลักสูตร : ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา/ซัพพลายเออร์ Course : Contractor/Supplier safety induction

ชื่อบริษัท company : วันที่ date : ผู้ขอ/ผู้ประสานงานของ อบรม Coordinat persons :

ตำแหน่ง : E-mail : เบอร์โทรศัพท์ Tel : พื้นที่ปฏิบัติงาน Work area :

ลักษณะงานที่ทำ scope of work : เจ้าหน้าที่ NFC ที่รับผิดชอบ NFC's incharge persons name :
Tel : ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน Working period : วันที่ From ถึงวันที่ To พนักงานที่เข้าอบรม คนวันที่จองอบรม Reserve traing class ☐ วันอังคารที่ TUE/...../..... (9:00 - 16:00) ☐ วันพฤหัสบดีที่ THU/...../..... (9:00 - 16:00)

กรุณายื่นแบบฟอร์มล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (Please submit this from 1 day befor training date)

☐ ต่ออายุบัตร Extend card license ☐ อบรมเข้าทำงานใหม่ New card issue ☐ บัตรหาย card loss ☐ ขำรด Card damage

No.	Photo No. ให้ NFC ระบุ	ชื่อ-นามสกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	หมายเลขบัตรประชาชน Passport ID	พื้นฐานความปลอดภัย Safety basic	งานบนที่สูง Work at height	งานยก Lifting & Rigging	งานเกิด ประกายไฟ Hot work	หมายเหตุ Remark
1			Engineer	ไทย						
2			ท	ท						
3			ท	ท						
4			ท	ท						
5			ท	ท						
6			ท	ท						
7			ท	ท						
8			ท	ท						
9										
10										
11										
12										
13										

หมายเหตุ ทาง NFC ออกบัตรเป็นบัตร RFID ให้ผู้ที่ผ่านอบรม และมีค่ามัดจำ 100 บาท หากนำบัตรมาคืน ท่านจะได้รับคืนจำนวนเต็ม หากทำบัตรหาย ทาง NFC จะไม่คืนค่ามัดจำ และทางผู้รับเหมาจะไม่ร้องเรียนหรือดำเนินคดีกับทาง NFC ตามข้อตกลงนี้

ลงชื่อ ตัวแทนชมรม. รับทราบ วันที่...../...../.....

ตำแหน่ง

เบอร์ติดต่อ

ลงชื่อ/Trainer 1..... วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจสอบ วันที่...../...../.....

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

CFNo. CFN2509171400035702

Attr: NATTANUN [ผู้บอ] From: คุณมัลลิกา

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED [18N337]

TEL:

FAX:

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สถานที่	ผู้ที่ต้องติดต่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
			เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา	ON SITE		
1	TEMP TANK 5 EA	27/9/10/25	9.00 17.00	บ. NFC ระยะ	1. ผู้ติดต่อ (Customer) คุณวรรณิษา	081-732-4678
2	PRESSURE GAUGE 2 EA				2. ผู้รับผิดชอบในงาน (Customer) NATTANUN [ผู้บอ]	061-398-2137
3	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 9 EA				3. ผู้ขาย (CLC) คุณมัลลิกา	065-502-8079
X	CAL/MPE AS CER ACC ANAB				4. หัวหน้าผู้ขาย (CLC) คุณปณต	065-291-9281
X 4	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 1 EA [NEW]					
(1 0-25 kg/cm ² (AIR) MPE(3) Total 14 EA		กรุณารอกรายละเอียดและลงชื่อให้ครบถ้วนในช่องส่วน		ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)		
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		ลูกค้าพร้อมแผนที่ตั้งบริษัทแล้ว FAX กลับ 02-5782672		(..... คุณมัลลิกา) 14/9/25		
..... / /						

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้	สิ่งที่ต้องการให้จัดเตรียมไว้	ผู้ที่จะเข้าไปดำเนินการสอบ	ลงชื่อรับทราบ
			เริ่มเวลา สิ้นสุดเวลา		เทียบมาตรฐาน	
1	TEMP TANK 5 EA	02, 03, 04, 14/10/25	09.00 12.00	1. ผู้รับผิดชอบตรวจรับงาน	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
2	PRESSURE GAUGE 2 EA			หลังการสอบเทียบ	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
3	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 9 EA			2. ผู้ประสานงานการสอบเทียบ	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
X	CAL/MPE AS CER ACC ANAB			3. คู่มือการปฏิบัติงาน	- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
X 4	DIFFERENCE PRESSURE TRANSMITTER 1 EA [NEW]				- คุณอานันท์	- คุณอานันท์
(1 0-25 kg/cm ² (AIR) MPE(3) Total 14 EA						

ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (CLS) ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer) ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)

(..... คุณมัลลิกา) (..... คุณมัลลิกา) (..... คุณมัลลิกา)

14/09/2025

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบท้าย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

CFNo. CFN2509171438035709

Attn: NATTANUN[ฉบับอื่น]

From: คุณมัลลิกา

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED [18N337]

TEL:

FAX:

1/2

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้การสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้		สถานที่ ON SITE	ผู้ที่ต้องติดต่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
			เริ่มเวลา	สิ้นสุดเวลา			
1	Temperature Transmitter 8 EA (NEW)	27, 9, 14/10/25	9.00	17.00	น. NFC จ. ระยอง	1. ผู้ติดต่อ (Customer)	คุณวรพล 094-386-3729
X	Cal 25, 50°C MPE ± 1°C (2) (Close loop)					2. ผู้รับผิดชอบในงาน (Customer)	NATTANUN[ฉบับอื่น] 061-398-2137
X 2	Pressure Switch 3 EA (NEW)					3. ผู้ขาย (CLC)	คุณมัลลิกา 065-502-8079
X	Cal 0-1.5 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)					4. หัวหน้าผู้ขาย (CLC)	คุณปนต 065-291-9281
X 3	Differential Pressure Gauge 2 EA (NEW) Cal 0-3 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)						
4	Differential Pressure Gauge 3 EA (NEW)						
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		กรุณารอกรายละเอียดและลงชื่อให้ครบถ้วนในช่องส่วน			ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)		
(.....)		Cal 0-8 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)			(..... คุณมัลลิกา)		
..... / /		ลูกค้าพร้อมแผนที่ตั้งบริษัทแล้ว FAX กลับ 02-5782672			14 / 9 / 25		

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ให้การสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้		สิ่งที่ต้องการให้จัดเตรียมไว้	ผู้ที่จะเข้าไปดำเนินการสอบเทียบมาตรฐาน	ลงชื่อรับทราบ
			เริ่มเวลา	สิ้นสุดเวลา			
1.	Temperature Transmitter 8 EA (NEW)	02, 03, 14/10/25	09.00	12.00	1. ผู้รับผิดชอบตรวจรับงาน		
X	Cal 25, 50°C MPE ± 1°C (2) (Close loop)				หลังการสอบเทียบ		
X 2.	Pressure Switch 3 EA (NEW)				2. ผู้ประสานงานการสอบเทียบ		
X	Cal 0-1.5 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)				3. คู่มือการปฏิบัติงาน		
X 3.	Differential Pressure Gauge 2 EA (NEW) Cal 0-3 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)						
4.	Differential Pressure Gauge 3 EA (NEW) Cal 0-8 Bar MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)						
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (CLS)		ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)			
(.....)		(.....)		(..... คุณมัลลิกา)			
19 / 09 / 2026							

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบท้าย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service

CFNo. CFN2509171438035709

Attn: NATTANUN[ญี่ปุ่น]

From: คุณมัลลิกา

บริษัท NFC PUBLIC COMPANY LIMITED [18N337]

TEL:

FAX:

2/2

ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้		สถานที่ ON SITE	ผู้ที่ต้องติดต่อเมื่อเข้าทำงาน	โทรศัพท์
			เริ่มเวลา	สิ้นสุดเวลา			
X ๑	Pressure Transmitter 18 EA (NEW)	2, 7, 9, 14/10/25	9.00	17.00	บ. NFC จ. ระยอง	1. ผู้ติดต่อ (Customer) คุณวรพล	094-386-3729
X ๒	Cal 0-1 Bar = 6 EA	MPE ± 1% FS (2) (Media: AIR)				2. ผู้รับผิดชอบในงาน (Customer) NATTANUN[ญี่ปุ่น]	061-398-2137
X ๓	Cal 0-6 Bar = 3 EA					3. ผู้ขาย (CLC) คุณมัลลิกา	065-502-8079
X ๔	Cal 0-16 Bar = 3 EA					4. หัวหน้าผู้ขาย (CLC) คุณปณต	065-291-9281
X ๕	Cal 0-30 Bar = 4 EA						
	Cal 0-๕๐ Bar = 2 EA						
Total 36 EA		กรุณารอรายละเอียดและลงชื่อให้ครบถ้วนในช่องส่วน				ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)	
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		ลูกค้าพร้อมแผนที่ตั้งบริษัทแล้ว FAX กลับ 02-5782672				ลงชื่อ คุณมัลลิกา	
						17, 9, 25	
ลำดับ	ชื่อเครื่องมือที่ใช้ทำการสอบเทียบ	วันเข้าทำงาน	เวลาที่เข้าทำงานได้		สิ่งที่ต้องการให้จัดเตรียมไว้	ผู้ที่จะเข้าไปดำเนินการสอบ	ลงชื่อรับทราบ
			เริ่มเวลา	สิ้นสุดเวลา		เทียบมาตรฐาน	
X ๑	Pressure Transmitter 18 EA (NEW)	02, 07, 09, 14/10/2025	๐๙.๐๐	17.๐๐	1. ผู้รับผิดชอบตรวจรับงาน	- คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755	- คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755 - คุณ อมร 755
X ๒	Cal 0-1 Bar = 6 EA				2. ผู้ประสานงานการสอบเทียบ		
X ๓	Cal 0-6 Bar = 3 EA				3. คู่มือการปฏิบัติงาน		
X ๔	Cal 0-16 Bar = 3 EA						
X ๕	Cal 0-30 Bar = 4 EA						
	Cal 0-๕๐ Bar = 2 EA						
Total 36 EA							
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (CLS)		ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ (Customer)		ลงชื่อ ผู้ประสานงาน (MKS)			
19, 09, 2025							

หมายเหตุ รายละเอียดเพิ่มเติมดูเอกสารแนบท้าย หนังสือยืนยันกำหนดการเข้าทำงาน On Site Service



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอขอบวติบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายเวนิก อินทร์ไชยศรี

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

เจริญ อิศรางกูรเดช
รักษาการผู้อำนวยการ

Organized date
February 13,15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640545

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Chartchai Phamee

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the **6th** day of **January** in the year **2023**

Period of Training ***8 hrs.***

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.



(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

รับรอง

วันที่

วันที่

Certificate No. 2300005





สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)
A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายสุภกิตติ สกุลทหาร

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

Organized date
February 13, 15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640537



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Phatarapol Kunprom

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the 6th day of February in the year 2023

Period of Training ***8 hrs.***

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.

(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

Certificate No. 2300001



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

Certificate of Completion

This is to certify that

Mr. Atthacha Munrin

has successfully completed a training course in

***Occupational Safety, health and working environment for
employees & Manual of safety working for employees***

on the 17th day of May in the year 2023

Period of Training **8 hrs.**

at : Calibration Laboratory Co.,Ltd.

(Mongkol Yotsoontorn)

Instructor

Certificate No. 2300002



@clccalibration



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

ร่วมกับ

In cooperation with

บริษัท แคลิเบรชั่น แลborาทอรี จำกัด
Calibration Laboratory Co.,Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

นายณัฐเรศ บัวสุวรรณ
ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2554

Occupational Safety Health and Environment for General and New Employee pursuant Occupational Safety Health and Environment ACT 2554 (B.E)

ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
Period of training 6 hrs.

จึงได้ให้วุฒิบัตรนี้ไว้ ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2563

This certificate is issued on December 28 , 2020

(นายบุญชา ศรีธนาอุทัยกร)

Mr.Buncha Sritanauthaikorn

ผู้จัดการสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)

เจ้าหน้าที่ทะเบียน

หมายเลขทะเบียน 634942



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)
UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHACHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้ขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.62-009)
A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-009

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายสิทธิพงษ์ พิมพ์ดี

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
Safety Officer at Supervisory level

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT 2549 (B.E)

Organized date
February 13,15, 2021

Period of training
12 hrs.

This certificate is Issued on
February 15, 2021

L. Chaikittiporn

(Assoc. Prof. Dr. Chalermchai Chaikittiporn)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 640536



MNSCOPE 2025-W-040 REV:01
20 AUGUST 2025

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

SCOPE OF WORK

Work Name: Yearly Instrument Calibration NFC

-Pressure Gauge, Pressure Transmitter, Level Transmitter & Temp Gauge

Description:

1. Schedule plant on the job.
 - Calibration October 2025
2. Calibration Scope for Field Instrument Onsite NFCT Map ta phut Rayong

(follow to Instrument list)

- Calibration Scope Included

- a. Disconnect
- b. Body Cleaning
- c. Test and Calibration 5 point 0,25,50,75,100% of Range
- d. Flushing Impulse line
- e. Loop Test Output signal to DCS
- f. Re-Installation

3. calibrate according to standards & must have Certificate ISO/IEC 17025:2017

4. Tool and Equipment supply by vender

5. Certificate & report Within 7 days after calibrating

6. Certificate master calibration document (on the job)

- The calibration equipment must not expire during the calibration date and must be certified. Which Can be traced back.

7. vender must undergo Safety training before entering the work area and must provide appropriate PPE equipment suitable for the work area.

Supahom V.

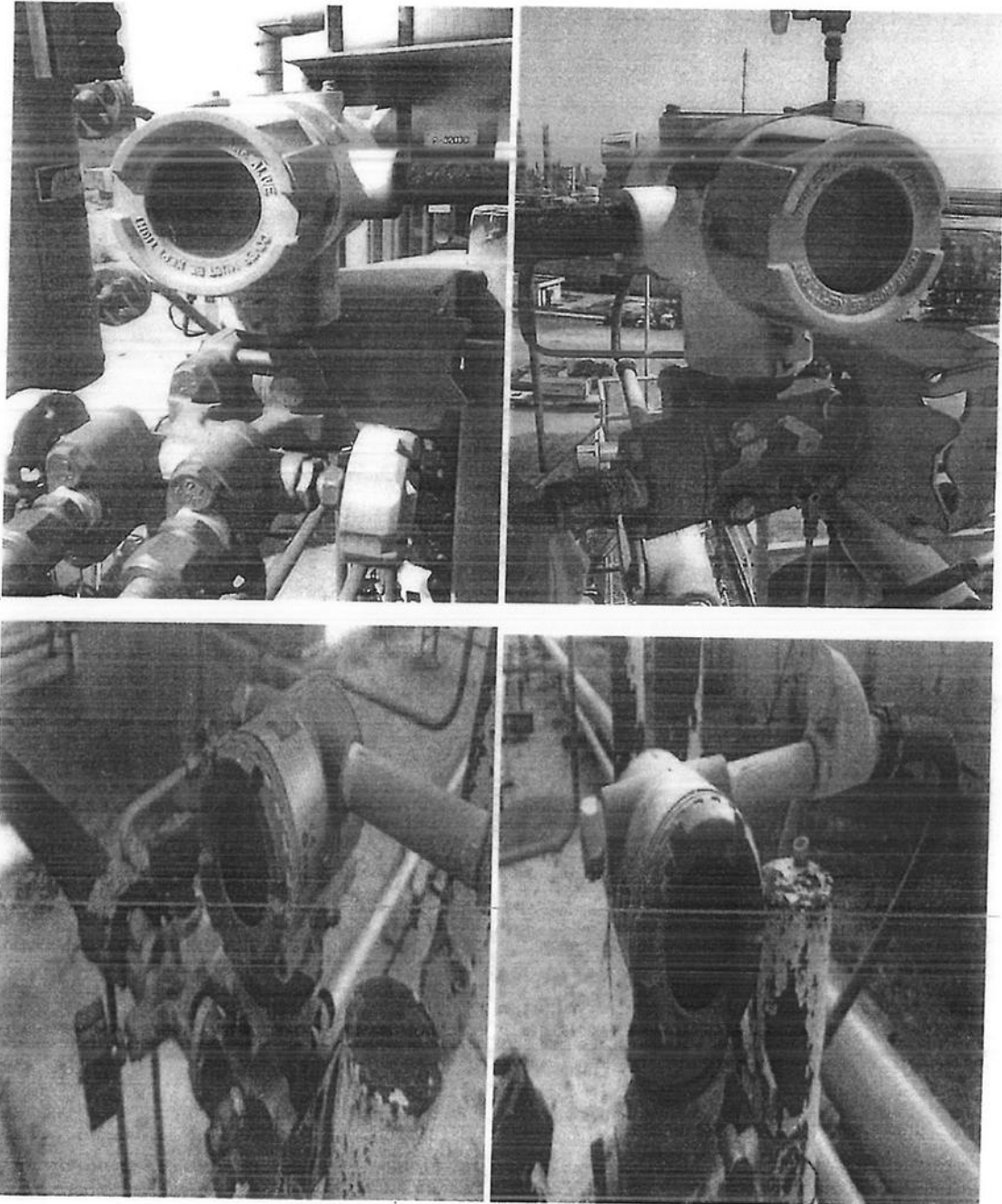
NAKORN S.
28/8/68

29 Aug 7.5

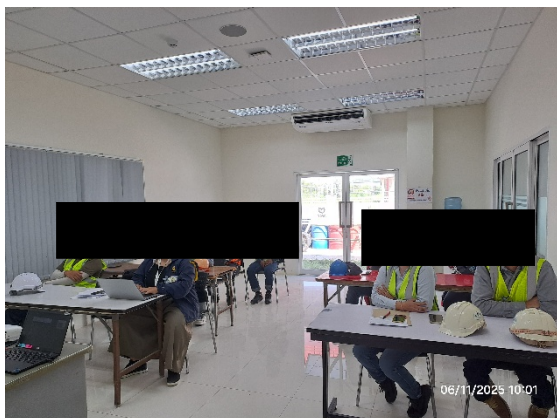


MNSCOPE 2025-W-040 REV:01
20 AUGUST 2025

บริษัท เนชั่นเฟรช จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED



การฝึกอบรมพนักงาน



ภาคผนวก ข-23

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ส่วนบุคคล

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาคผนวก ข-24

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีกรั่วไหล

การซ่อมแผนตอบโต้เหตุสารเคมี (กรดซัลฟริก) หกรั่วไหล (ระดับ 1)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ทุกคนในหน่วยงานรู้จักสารเคมีที่หน่วยงานของตนเองครอบครอง ว่าเป็นสารเคมีประเภทอะไร จัดเก็บอย่างไร มีระดับความรุนแรงมากแค่ไหน และศึกษาคู่่มือการใช้สารเคมีของโรงพยาบาลให้เข้าใจ รวมถึง กรณีเกิดอุบัติเหตุสารเคมีปนเปื้อน หกรั่วไหล
- 2) ศึกษาเส้นทางอพยพ ที่ใกล้กับหน่วยงานมากที่สุด
- 3) ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ภาชนะบรรจุปิดมิดชิด
- 4) ทีมระงับเหตุมีความพร้อมในการเข้าระงับเหตุอย่างทันที
- 5) จัดตารางเวรของหน่วยงานประจำวันเพื่อให้รู้บทบาทหน้าที่ของตนเองและจัดทำบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- 6) ตรวจสอบความพร้อมใช้ของชุด Spill kit ทุก 1 เดือน
- 7) งานอาคารและสถานที่เตรียมแปลนเขียวสำหรับสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุภายนอก

ขณะเกิดเหตุ

กรณีสารเคมีที่มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หกรั่วไหลหรือปนเปื้อน

มลพิษน้ำมัน	อยู่ในบริเวณจำกัด บุคคลภายนอก ไม่ได้รับผลกระทบ	ประชาชนหรือพื้นที่ ที่มีความอ่อนไหว และเปราะบางได้รับ ผลกระทบ	ประชาชนได้รับ ผลกระทบกว้างขวาง หรือเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ มีความอ่อนไหวและ เปราะบาง
ขนาดเล็ก รั่วไหลต่ำกว่า 20 ตัน หรือ เป็นไปตามแผนปฏิบัติการของผู้ก่อ มลพิษ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 2
ปานกลาง รั่วไหล 20 - 1,000 ตัน และต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ	ระดับ 2	ระดับ 2	ระดับ 3
ขนาดใหญ่ รั่วไหลมากกว่า 1,000 ตัน หรือต้องขอการสนับสนุนจาก ต่างประเทศ	ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 3

อ้างอิงจาก แผนจัดการมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันและเคมีภัณฑ์ พ.ศ. 2566

สารเคมีหก /ปนเปื้อน น้อย (ระดับ 1)

- 1) ผู้ประสบเหตุพบเห็นสารเคมีหกรั่วไหล ปนเปื้อน แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อทำการหยุดการรั่วไหล
- 2) ให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที เพื่อเตรียมทีมดำเนินการตอบโต้เหตุ
- 3) หัวหน้างานงานรายงานผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องทราบทันที
- 4) หัวหน้างาน แจ้งทีมตอบโต้เตรียมอุปกรณ์และ สวมใส่ PPE เพื่อเข้าระงับเหตุตามลำดับขั้นตอน เริ่มจาก ถูมืออย่างขั้นที่ 1, ถูข้อมเท้า, ผ่ากั้นเปื้อน, หน้ากากอนามัย, แว่นตานิรภัย หรือหน้ากาก (face shield), ถูมืออย่างขั้นที่ 2
- 5) ปิดกั้นพื้นที่ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงเปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ
- 6) นำชุด Spill Kit และปฏิบัติตามขั้นตอนการเก็บกู้สารเคมีที่ได้กำหนด
 - a. โรยทรายรอบๆ บริเวณที่กรดฯ หกรั่วไหล เพื่อจำกัดพื้นที่ของสารเคมีไม่ให้กว้างขึ้น
 - b. ค่อยๆ โรยปูนขาวรอบๆ บริเวณที่กรดฯ หกรั่วไหล ระวังห้ามโรยปูนขาวปริมาณมากใส่กรดฯ ทันทีเพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง
- 7) รวบรวมสารเคมีที่หกใส่ในถุงที่เตรียมไว้ ติดฉลากภาชนะให้ถูกต้อง นำไปกำจัดทิ้งตามวิธีที่เหมาะสม
- 8) ทำความสะอาดบริเวณสารเคมี
- 9) รายงานอุบัติการณ์และสอบสวนอุบัติการณ์ตามขั้นตอน



Drill Exercise

สารเคมี(ซัลฟูริก)รั่วไหล ระดับ 1

09 July 2025 เวลา 14:00 – 15:30 น.



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

หัวข้อการฝึก

- ✓ เพื่อให้พนักงานในแต่ละกะสามารถตอบโต้หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้
- ✓ เพื่อเพิ่มทักษะความสามารถในการระงับเหตุได้ทันทั่วทั้งที่



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

สถานการณ์ : เกิดสารเคมีรั่วไหลขณะสูบลำ

การซ้อมแผนตอบโต้เหตุสารเคมี (กรดซัลฟูริก) หกไร่ไหล (ระดับ 1)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ก่อนเกิดเหตุ

- 1) ทุกคนในหน่วยงานรู้จักสารเคมีที่หน่วยงานของตนเองครอบครอง ว่าเป็นสารเคมีประเภทอะไร จัดเก็บอย่างไร มีระดับความรุนแรงมากแค่ไหน และศึกษาคู่มือการใช้สารเคมีของโรงพยาบาลให้เข้าใจ รวมถึง กรณีเกิดอุบัติเหตุสารเคมีปนเปื้อน หกไร่ไหล
- 2) ศึกษาเส้นทางอพยพ ที่ใกล้กับหน่วยงานมากที่สุด
- 3) ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ภาชนะบรรจุปิดมิดชิด
- 4) ทีมระบับเหตุมีความพร้อมในการเข้าระบับเหตุอย่างทันที
- 5) จัดตารางเวรของหน่วยงานประจำวันเพื่อให้รู้บทบาทหน้าที่ของตนเองและจัดทำเบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- 6) ตรวจสอบความพร้อมใช้ของชุด Spill kit ทุก 1 เดือน
- 7) งานอาคารและสถานที่เตรียมแผนผังสำหรับสนับสนุนให้ทีมระบับเหตุภายนอก



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

สถานการณ์ : เกิดสารเคมีรั่วไหลขณะสูบลำ

ขณะเกิดเหตุ

กรณีสารเคมีที่มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หกไร่ไหลหรือปนเปื้อน

มลพิษน้ำมัน	อยู่ในบริเวณจำกัด บุคคลภายนอก ไม่ได้รับผลกระทบ	ประชาชนหรือพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว และประชาชนได้รับผลกระทบ	ประชาชนได้รับผลกระทบกว้างขวาง หรือเกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวและเปราะบาง
ขนาดเล็ก รั่วไหลต่ำกว่า 20 ตัน หรือ เป็นไปตามแผนปฏิบัติการของผู้ก่อมลพิษ	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 2
ปานกลาง รั่วไหล 20 - 1,000 ตัน และต้องได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ	ระดับ 2	ระดับ 2	ระดับ 3
ขนาดใหญ่ รั่วไหลมากกว่า 1,000 ตัน หรือต้องขอการสนับสนุนจากต่างประเทศ	ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 3

อ้างอิงจาก แผนจัดการมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันและเคมีภัณฑ์ พ.ศ. 2566



NFC

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ขั้นตอนการปฏิบัติ

สารเคมีหก /ปนเปื้อน น้อย (ระดับ 1)

- 1) ผู้ประสบเหตุพบเห็นสารเคมีหกรั่วไหล ปนเปื้อน แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อทำการหยุดการรั่วไหล
- 2) ให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที เพื่อเตรียมทีมดำเนินการตอบโต้เหตุ
- 3) หัวหน้างานงานรายงานผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องทราบทันที
- 4) หัวหน้างาน แจ้งทีมตอบโต้เตรียมอุปกรณ์และ สวมใส่ PPE เพื่อเข้าระงับเหตุตามลำดับขั้นตอน เริ่มจาก ถุงมือยางชั้นที่ 1, ถุงคลุมเท้า, ผ้ากันเปื้อน, หน้ากากอนามัย, แว่นตานิรภัย หรือหน้ากาก (face shield), ถุงมือยางชั้นที่ 2
- 5) ปิดกั้นพื้นที่ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงเปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศ
- 6) นำชุด Spill Kit และปฏิบัติตามขั้นตอนการเก็บกู้สารเคมีที่กำหนด
 - a. โรยทรายรอบๆ บริเวณที่กรดฯ หกรั่วไหล เพื่อจำกัดพื้นที่ของสารเคมีไม่ให้กว้างขึ้น
 - b. ค่อยๆ โรยปูนขาวรอบๆ บริเวณที่กรดฯ หกรั่วไหล **ระวัง**ห้ามโรยปูนขาวปริมาณมากเกินไปกรดฯ ที่พื้นที่เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง
- 7) รวบรวมสารเคมีที่หกใส่ในถุงที่เตรียมไว้ ติดฉลากภาชนะให้ถูกต้อง นำไปกำจัดทิ้งตามวิธีที่เหมาะสม
- 8) ทำความสะอาดบริเวณสารเคมี
- 9) รายงานอุบัติการณ์และสอบสวนอุบัติการณ์ตามขั้นตอน



NFC

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	แผนก
1	นายสมเกียรติ แสงดี	หน.แผนกปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
2	นายธานี เกตุจัดหรีด	หน.งานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
3	นายอุ้มบุญ อุ๋นวิเศษ	หน.งานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
4	นายวิชาญ ยอมกระโทก	หน.งานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิตแอมน้ำ
5	นายอำพล เฟื่องมณี	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
6	นายณัฐวัตร พูลเวช	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
7	นายธนภัทร ชัยรักษา	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
8	นายศักดิ์ดา ยนต์ชัย	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิต
9	นายสิริวัฒน์ บุญสรวัง	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิตแอมน้ำ
10	นายธนพล โสสิมา	พนักงานปฏิบัติการผลิต	ปฏิบัติการผลิตแอมน้ำ
11	นายอัศวรัชช์ ตางาม	หน.งานคุณภาพ ฯ	SHE

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ภาพขณะฝึกซ้อมฯ



ประชุมชี้แจงก่อนการฝึก



การแจ้งเหตุฉุกเฉิน



จุดเกิดเหตุ Bay 3

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ภาพขณะฝึกซ้อมฯ

การแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



การสื่อสารภายในทีม



การเก็บกู้สารเคมีรั่วไหล



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ภาพขณะฝึกซ้อมฯ

การสื่อสารภายในทีม



การเก็บกู้สารเคมีรั่วไหล



กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

สรุปการฝึกซ้อม



ลำดับ	ข้อเสนอแนะ และข้อปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	วันที่ดำเนินการเสร็จ
1	กรณีร้องขอความช่วยเหลือ จากทีมสนับสนุนภายในพื้นที่ (ตาข่าย, NFCT)	หน.งาน OP แต่ละกะ		
2	การแจ้งเหตุ ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันทีที่เกิดเหตุตามลำดับ	หน.งาน OP แต่ละกะ		
3	ตรวจ PPE ต้องพร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ	หน.งาน OP แต่ละกะ		
4	ตรวจเช็คอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ทุกเดือน	หน.งาน OP แต่ละกะ	ประจำทุกเดือน	
5	ต้องปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัย	พนักงานปฏิบัติการทุกคน	ต่อเนื่อง	



Thank You

Head office :

SC Group Building, 88 The Parkland Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand.
Tel. (66) 2 348-0580

Plant Rayong :

Map Ta Phut Industrial Estate, No.2, I-2 Road,
Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150
Tel. 0 3868 3644
Teletext. 0 3868 4382



www.nfc.co.th

ภาคผนวก ข-25

แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน 31 0.0 พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	✓ มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31 7 68

ลงชื่อ NATKORN S รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

1/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน 31 0.0 พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓ มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30 7 68

ลงชื่อ NATKORN S รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

2/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน... ๒๑ ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ล/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...S..... หน้าห้องช่างกร ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 4 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารย่อย แอมโมเนียม	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขบวน 1 เล่ม	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....
วันที่ ๒๑ / ๗ / ๖๘

ลงชื่อ.....
วันที่.....

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

3/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน... ๒๙ ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ล/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...J..... WH-5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....
วันที่ ๒๙ / ๗ / ๖๘

ลงชื่อ.....
วันที่.....

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

1/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน 29 ก.ค. พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / - ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X - ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ W. Jant ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29/8/68

ลงชื่อ NATKORN S รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

2/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน 29 ก.ค. พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 4 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หู / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical - 1 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ขวาน 1 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / - ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X - ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ W. Jant ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29/8/68

ลงชื่อ NATKORN S รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

3/3



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง	() มีพร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง	() มีพร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุพจน์ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/09/68

ลงชื่อ นางอุษณีย์ รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

1/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง	() มีพร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F 1 ตัว	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุพจน์ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/09/68

ลงชื่อ นางอุษณีย์ รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1, 2024

ES- FP01-005

2/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุรอน / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุรอน / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	✓ มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/09/68

ลงชื่อ  รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

3/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...7..... จุดจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุรอน / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	✓ มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่สุรอน / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/09/68

ลงชื่อ  รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

4/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ชำรุด / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ชำรุด / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี/ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ วสุ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31 / 10 / 68

ลงชื่อ NAEORN S. รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

1/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ชำรุด / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี/ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องยากรร ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ชำรุด / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	(✓) มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ วสุ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31 / 10 / 68

ลงชื่อ NAEORN S. รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

2/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ ว.ฟู ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31 / 10 / 68

ลงชื่อ ว.ฟู รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

3/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...7..... จุดจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ ว.ฟู ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31 / 10 / 68

ลงชื่อ ว.ฟู รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005

4/4



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี/ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุพ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/11/68

ลงชื่อ นางธนพร 9 รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี/ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุพ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/11/68

ลงชื่อ นางธนพร 9 รับทราบ
วันที่

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน...พฤษภาคม... พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ผู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่คู่กร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ด้ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารจ่าย ยอนโมเนี่ยน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ผู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่คู่กร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ด้ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical - 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = คัดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30 / 5 / 68

ลงชื่อ.....รับทราบ
วันที่.....

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน...พฤษภาคม... พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...7..... จุดจ่าย ยอนโมเนี่ยน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	ผู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่คู่กร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ด้ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical - 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ผู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่คู่กร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ด้ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	ขวาน 1 เล่ม	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ไม่ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = คัดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30 / 5 / 68

ลงชื่อ.....รับทราบ
วันที่.....

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ล/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() มีสิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31/12/68

ลงชื่อ NAKORN 9. รับทราบ
วันที่ 6, 1, 69

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ล/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มี/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี/ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31/12/68

ลงชื่อ NAKORN 9. รับทราบ
วันที่ 6, 1, 69

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES- FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ลป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ใช้งานได้	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...6..... หน้าอาคารย่อย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขบวน 1 เล่ม	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุวิทย์ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๓๑ / 12 / ๖๘

ลงชื่อ นายอนุช ๙ รับทราบ
วันที่ 6 / 1 / ๖9

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES - FP01-005



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ลป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...7..... จุดจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5"	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	เหล็กตัว F	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่สุกพร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวรับน้ำดับเพลิง	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด			
	ถังดับเพลิง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด			
	ขบวน 1 เล่ม	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.สุวิทย์ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๓๑ / 12 / ๖๘

ลงชื่อ นายอนุช ๙ รับทราบ
วันที่ 6 / 1 / ๖9

Revision : 0 Effective Date : June 1,2024

ES - FP01-005



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31.0.2568 WH.U4800...ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการฝักหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ในเครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มีส่วนในการเรียบร้อย
x ไม่มีส่วนในการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68

ผู้ตรวจสอบ
NAKORN S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

1/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31.0.2568 WH.U4800...ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่ภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งดับเพลิงหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฝักหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ในเครื่องดับเพลิง											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีส่วนในการเรียบร้อย
x ไม่มีส่วนในการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

2/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจบังคับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขบังคับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายระบุบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่แนบมาไปอยู่ที่จุดติดตั้งดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ผู้ดับเพลิงสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉีกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังรอยร้าว รอยฉีก หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการกวาดล้างถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

3/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

FS-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจบังคับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขบังคับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงไม่มีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่แนบมาไปอยู่ที่จุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ผู้ดับเพลิงสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉีกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ความแรงดันหรือวาล์ว รอยรั่ว หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการกวาดล้างถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

4/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

FS-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่กฎหมายไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ค่าแรงดันสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉีกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีส่วนในการเรียนรู้

x ไม่มีส่วนในการไม่เรียนรู้

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

5/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																				
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109												
	จุดติดตั้ง																					
1	เส้นทางเข้าจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	สภาพของถัง																					
6	Pressure Gauge เข็มชี้ค่าแรงดันสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
8	Pin Lock มีการฉีกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

หมายเหตุ : / มีส่วนในการเรียนรู้

x ไม่มีส่วนในการไม่เรียนรู้

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

6/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. (ตามโหลดแอม-กรด-คาซัง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																		
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมโมเนีย			Cool	คาซัง	คาซัง	ตามโหลดแอม	FP	Diesel	Diesel	พีสดู	พีสดู	MN	MN
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่อ่านยากเกินไปหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้จุดตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการในเบื้องต้น

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

7/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 31 ก.ค. ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง									
		D-16	D-17	D-18	D-19	D-20					
	จุดติดตั้ง	MN	MN	MN	ผู้ Control	Post					
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีถึงกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นการยากเกินไปหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
สภาพของถัง											
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการติดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการในเบื้องต้น

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-7-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

8/8

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการตีสล๊อคหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29-8-68

ผู้ตรวจสอบ
NATTAKORN S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ที่แนบมาเป็นไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการตีสล๊อคหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29-8-68

ผู้ตรวจสอบ
NATTAKORN S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙.๘.๖๖ WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
5	วิธีการใช้ตามกฎหมายไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
8	Pin Lock มีการดัดสีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29-8-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

318

Revision:9 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙.๘.๖๖ WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ตามกฎหมายไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการดัดสีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 29-8-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

4/8

Revision:9 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙ ส.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เห็นผงเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ขั้วตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉีกละอองหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการล้างถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๙-๘-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
NAKORN S.
จบท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004

5/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙ ส.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109									
	จุดติดตั้ง																		
1	เก็บผงเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
5	วิธีการใช้ถังดับเพลิงที่จุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
8	Pin Lock มีการฉีกละอองหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
12	ดำเนินการล้างถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗								

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๙-๘-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จบท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004

6/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙ ส.ค. (ตามรหัสแอม-กรด-ตาซัง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี 2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง															
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมน้ำ		Cool		ตาซัง	ตาซัง	ตามโกลดแอม	FP	Diesel	Diesel	พีสดู
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งถังดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ถังดับเพลิงถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สภาพของถัง																	
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ มีส่วนในการเรียบร้อย
x ไม่มีส่วนในการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๙-๘-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D- ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004

7/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๙ ส.ค. ปี 2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง									
		D-16	D-17	D-18	D-19	D-20					
	จุดติดตั้ง	MN	MN	MN	ตู้ Control						
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งถังดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้ถังดับเพลิงถูกต้องหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
สภาพของถัง											
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการติลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : ✓ มีส่วนในการเรียบร้อย
x ไม่มีส่วนในการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๙-๘-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:0 Effective Date : June 1,2024

ES-FP01-004

8/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเหตุถังดับเพลิง (อักษร A1)																			
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A1										WH-U4800-A2									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง บำรุงใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบการวัดถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-09-2025

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

บันทึกการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข
ถังดับเพลิงมีอายุเกิน 5 ปี	กำหนดหมักรับส่งตรวจสภาพ หรือส่งไปซ่อมแซม หรือทดแทนในระบุน้ำหนัก ตามข้อบ

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรต - ห้องจ่ายกรด

G1-บ่อน้ำป.ก.1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port - ส่วนที่เรือ

G2-บ่อน้ำป.ก.2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายเอเอ็ม

Weight = ค่าชั่ง

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004 1/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเหตุถังดับเพลิง																			
		D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A2										WH-U4800-A3									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง บำรุงใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบการวัดถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-09-2025

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

บันทึกการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรต - ห้องจ่ายกรด

G1-บ่อน้ำป.ก.1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port - ส่วนที่เรือ

G2-บ่อน้ำป.ก.2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายเอเอ็ม

Weight = ค่าชั่ง

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004 2/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (ถัง A1)																				
		D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A5										WH-U4600-A6										A7
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง ห้ามมาใช้ใต้ส้วม																					
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง																					
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง																					
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน																					
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร																					
2	สภาพของถัง																					
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม																					
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)																					
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)																					
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสายขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน																					
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ถังดับเพลิง																					
2.6	ทดสอบคว่ำถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)																					
2.7	น้ำหนักรังสีมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)																					
3	อายุของถังดับเพลิง																					
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
วันที่ 30-09-2025

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
งานท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH - U4800,U4600 FP = Fire pump FL - Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-ปั๊มรบก.G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port - ส่วนทำเรือ G2-ปั๊มรบก.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

3/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80
1	จุดติดตั้ง	WH-U4600-A7												U4800-Bay			MN			พีสดู	
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง ห้ามใช้ใต้สะพาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	สภาพของถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.4	สายท่อยฉีด (hose) ไม่แตกสายขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.6	ทดสอบคว่ำถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2020	2018	2018

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
วันที่ 30-09-2025

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
งานท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH - U4800,U4600 FP = Fire pump FL - Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-ปั๊มรบก.G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port - ส่วนทำเรือ G2-ปั๊มรบก.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

4/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D81	C82	D83	D84	D85	C86	C87	D88	D89	D90	D91	D92	C93	D94	D95	D96	D97	C98
1	จุดติดตั้ง	SS-A	FP	Oil	SS-C	Weight	DCS	แอมป์	จ่ายกรด	แอมป์	Refrig	Dr-NH3	Port						
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำยาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และไม่มีของกีดขวางถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																		
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดถังตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อายุของถังดับเพลิง																		
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30 ก.ย. 68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด = ห้องจ่ายกรด

G1-ห้องปรก.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = ฐานฟ้าเรือ

G2-ห้องปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์

Weight = ค้าง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

5/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C101	C102	D103	D104	D105	D106	D107											
1	จุดติดตั้ง	SS-F	G1	G2	FL1	FL2													
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำยาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.2	มองเห็นได้ง่าย และไม่มีของกีดขวางถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	สภาพของถัง																		
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.3	สลักและสายรัดยึดถังตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	อายุของถังดับเพลิง																		
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2013	2014	2020	2020	2020	2019	2023											

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-09-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด = ห้องจ่ายกรด

G1-ห้องปรก.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = ฐานฟ้าเรือ

G2-ห้องปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์

Weight = ค้าง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

6/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																							
		D81	C82	D83	D84	D85	C86	C87	D88	D89	D90	D91	D92	C93	D94	D95	D96	D97	C98	D99	D100				
1	จุดติดตั้ง	SS-A		FP		Oil		SS-C		Weight		DCS		แอมฯ		จ่ายกรด		แอมฯน้ำ		Refig		Dr-NH3		Port	
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																								
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสายงา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกที่ผลการตรวจสอบติดอยู่ถึงถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีแรงดันไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	~	✓	✓	~	~	✓	✓	✓	✓	✓	✓	~	✓	✓	✓	✓	~	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	~	✓	~	~	~	✓	✓	~	~	~	~	✓	~	~	~	~	✓	~	~	✓	~	~	~	~
3	อายุของถังดับเพลิง																								
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 21-10-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ควบคุม
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

W11 - U4800,U4600

FP - Fire pump

FL - Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil - Oil

RF - Refig

Port - สวม.ท่าเรือ

G2-ปั๊มรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = คาชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

IS-FP01-004

5/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C101	C102	D103	D104	D105	D106	D107											
1	จุดติดตั้ง	SS-F	G1	G2	FL1	FL2													
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	สภาพของถัง																		
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.3	สลักและสายรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสายงา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.5	มีป้ายบอกที่ผลการตรวจสอบติดอยู่ถึงถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีแรงดันไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	อายุของถังดับเพลิง																		
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017											

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 21-10-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ควบคุม
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

W11 - U4800,U4600

FP - Fire pump

FL - Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil - Oil

RF - Refig

Port - สวม.ท่าเรือ

G2-ปั๊มรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = คาชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

IS-FP01-004

6/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (อากร A1)																			
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A1										WH-U4800-A2									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีแรงดันไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือนครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข
ถังดับเพลิง 5 ปี	กำหนดท. ๒๕๖๘ ตรวจสอบ
	หรือดำเนินการทดแทน

WH - U4800.U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มปรก.G1

MN - Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port - ส่วนท่อเรือ

G2-ปั๊มปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอลพี

Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

IS-FP01-004

1/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A2										WH-U4800-A3									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีแรงดันไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือนครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH - U4800.U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มปรก.G1

MN - Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port - ส่วนท่อเรือ

G2-ปั๊มปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอลพี

Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

IS-FP01-004

2/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๓๑ ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (วิ่ง A1)																				
		D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A5										WH-U4600-A6										A7
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	สภาพของถัง																					
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือผิมน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	อายุของถังดับเพลิง																					
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600 FP = Fire pump FL = Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-บ่อน้ำปฏ. G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port = ส่วนทำเรือ G2-บ่อน้ำปฏ. G2

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

3/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๓๑ ตุลาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80
1	จุดติดตั้ง	WH-U4600-A7												U4800-Bay		MN			พิศุ		
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2020	2018	2018

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-10-2025

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600 FP = Fire pump FL = Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-บ่อน้ำปฏ. G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port = ส่วนทำเรือ G2-บ่อน้ำปฏ. G2

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004

4/6



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (อาคาร A1)																			
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A1										WH-U4800-A2									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ ปานาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสาย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800.U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด = ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มรปภ.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = สนามกีฬา

G2-ปั๊มรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = ค้าง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A2										WH-U4800-A3									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ ปานาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสาย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800.U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด = ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มรปภ.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = สนามกีฬา

G2-ปั๊มรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = ค้าง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (โรง A1)																				
		D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A5										WH-U4600-A6										A7
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	สภาพของถัง																					
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสายงา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีแรงดันให้ใช้ ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	อายุของถังดับเพลิง																					
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600 FP = Fire pump FL = Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-ปั๊มปรก.G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port - สวมทำเรือ G2-ปั๊มปรก.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

FS-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80
1	จุดติดตั้ง	WH-U4600-A7												U4800-Bay		MN			พีสตู		
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกสายงา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีแรงดันให้ใช้ ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือนครั้ง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600 FP = Fire pump FL = Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1-ปั๊มปรก.G1
MN = Maintenance Oil = Oil RF = Refig Port - สวมทำเรือ G2-ปั๊มปรก.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

FS-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D81	C82	D83	D84	D85	C86	C87	D88	D89	D90	D91	D92	C93	D94	D95	D96	D97	C98
1	จุดติดตั้ง	SS-A	FP	Oil	SS-C	Weight	DCS	แอมฯ	จ่ายกรด	แอมฯ	จ่ายกรด	แอมฯ	จ่ายกรด	แอมฯ	จ่ายกรด	แอมฯ	จ่ายกรด	แอมฯ	จ่ายกรด
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำยาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																		
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดยึดตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉวยง และหัวฉีดไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือนครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อายุของถังดับเพลิง																		
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2018	2017	2017	2017	2020	2020	2020	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-68

ผู้ตรวจสอบ
NAUON S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

หมายเหตุ

D- ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ป้อมรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil = Oil

RF - Refig

Port = ส่นง.ท่าเรือ

G2-ป้อมรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง									
		C101	C102	D103	D104	D105	D106	D107			
1	จุดติดตั้ง	SS-F	G1	G2	FL1	FL2					
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำยาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2	สภาพของถัง										
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.3	สลักและสายรัดยึดตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉวยง และหัวฉีดไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.6	ทดสอบหัวถังดับเพลิง มีผงเคมีไหล ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือนครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3	อายุของถังดับเพลิง										
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2020	2020	2020	2012	2023			

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-11-68

ผู้ตรวจสอบ
NAUON S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH1 = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ป้อมรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = ส่นง.ท่าเรือ

G2-ป้อมรปภ.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมฯ

Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๕-๑๒-๖๘ ปี ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (ตาราง A1)																			
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A1										WH-U4800-A2									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง บำรุงใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักเกลียวรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีแรงดันไฮดรอลิก (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

W1 - U4800.U4600 FP - Fire pump FL - Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1 - บั๊มรป. G1
MN - Maintenance Oil - Oil RF - Refig Port - สายทำเรือ G2 - บั๊มรป. G2

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๕-๑๒-๖๘ ปี ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A2										WH-U4800-A3									
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง บำรุงใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักเกลียวรัดยึดอยู่ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายบอกผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบว่าถังดับเพลิง มีแรงดันไฮดรอลิก (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>
จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

W1 - U4800.U4600 FP - Fire pump FL - Fork Lift กรด - ห้องจ่ายกรด G1 - บั๊มรป. G1
MN - Maintenance Oil - Oil RF - Refig Port - สายทำเรือ G2 - บั๊มรป. G2

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3 SS = Sub Station DCS = ห้องจ่ายแอมป์ Weight = ค่าชั่ง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง (วง A1)																				
		D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	
1	จุดติดตั้ง	WH-U4800-A5										WH-U4600-A6										A7
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.2	มองเห็นได้ง่าย และไม่มีขอยกถาวรบังจุดติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	สภาพของถัง																					
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.4	สกรูสายฉีด (hose) ไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.5	มีป้ายที่เห็นผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.6	ทดสอบการถังดับเพลิง มีแรงดันไฮดรอลิก ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	อายุของถังดับเพลิง																					
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	

หมายเหตุ : / ปีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ

จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH - U4800,U4600

FP - Fire pump

FL - Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-บ่อรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil - Oil

RF - Refig

Port - สวม.ท่าเรือ

G2-บ่อรปภ.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมแป

Weight = คาซัง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80
1	จุดติดตั้ง	WH-U4600-A7												U4800-Bay		MN			พิธี		
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ นำมาใช้ได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	มองเห็นได้ง่าย และไม่มีขอยกถาวรบังจุดถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.3	สลักและสายรัดข้อต่อตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4	สกรูสายฉีด (hose) ไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5	มีป้ายที่เห็นผลการตรวจสอบติดอยู่ที่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6	ทดสอบการถังดับเพลิง มีแรงดันไฮดรอลิก ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

หมายเหตุ : / ปีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ

จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH - U4800,U4600

FP - Fire pump

FL - Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-บ่อรปภ.G1

MN - Maintenance

Oil - Oil

RF - Refig

Port - สวม.ท่าเรือ

G2-บ่อรปภ.G2

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมแป

Weight = คาซัง

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน...ธันวาคม ปี...2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D81	C82	D83	D84	D85	C86	C87	D88	D89	D90	D91	D92	C93	D94	D95	D96	D97	C98	D99	D100
1	จุดติดตั้ง	SS-A	FP	Oil			SS-C	Weight	DCS	แอมป์	จ่ายกรด		แอมป์	จ่ายกรด			Refrig	Dr-NEB		Port	
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำหนักใช้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.6	ทดสอบคว่ำถังดับเพลิง มีแรงดันใหญ่ ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2018	2017	2017	2017	2020	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มปรก.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = ส่นง.ทำเรือ

G2-ปั๊มปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์

Weight = คาชั่ง

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน...ธันวาคม ปี...2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C101	C102	D103	D104	D105	D106	D107													
1	จุดติดตั้ง	SS-F	G1	G2	FL1	FL2															
1.1	ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง/ น้ำหนักใช้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
1.2	มองเห็นได้ง่าย และมีป้ายบอกตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
1.3	ชนิดถังดับเพลิงถูกต้องเหมาะสมกับประเภทเชื้อเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
1.4	มีป้ายบอกวิธีการใช้งานและสามารถอ่านได้ชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
1.5	ความสูงการติดตั้งไม่เกิน 1.50 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2	สภาพของถัง																				
2.1	สภาพถังภายนอกปกติ ไม่มีบุบ บวม หรือสนิม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.2	แรงดันในถังปกติ (เข็มวัดแรงดันอยู่ในช่วงแถบสีเขียว)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.3	สลักและสายรัดยึดตู้ตามปกติ (Pin lock)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.4	สภาพสายฉีด (hose) ไม่แตกฉีกขาด และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.5	มีป้ายบันทึกผลการตรวจสอบติดอยู่ถังดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.6	ทดสอบคว่ำถังดับเพลิง มีแรงดันใหญ่ ไม่จับตัวแข็ง (ชนิดผงเคมี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
2.7	น้ำหนักถังมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 80% ของน้ำหนัก (6 เดือน/ครั้ง)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
3	อายุของถังดับเพลิง																				
3.1	เดือน / ปี ที่ผลิต ต้องไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันตรวจสอบ	2017	2017	2020	2020	2020	2012	2023													

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-12-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย ESM
วันที่ 6/1/69

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

WH = U4800,U4600

FP = Fire pump

FL = Fork Lift

กรด - ห้องจ่ายกรด

G1-ปั๊มปรก.G1

MN = Maintenance

Oil = Oil

RF = Refig

Port = ส่นง.ทำเรือ

G2-ปั๊มปรก.G2

Dr.NH3 = Drive NH3

SS = Sub Station

DCS = ห้องจ่ายแอมป์

Weight = คาชั่ง

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

Revision:01 Effective Date : September 1,2025

ES-FP01-004



แบบตรวจอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

(Manual Call Point/ Smoke Detector/ Smoke & Heat Detector)

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ. 2568

[illegible]

(หมายเหตุ /= ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/9/68

นางชื่อ..... นามชน S. รับทราบ
วันที่.....

Revision : 0 Effective Date June 1,2024

ES - FP01 - 006



แบบตรวจอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

(Manual Call Point/ Smoke Detector/ Smoke & Heat Detector)

ประจำเดือน..... ตุลาคม พ.ศ. 2568

[illegible]

(หมายเหตุ /= ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

วันที่ 31, 10, 68

เลขที่ NHORN S. วันที่ / / รับทราบ

Revision : 0 Effective Date June 1,2024

ES - FP01 - 006



แบบตรวจอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
(Manual Call Point/ Smoke Detector/ Smoke & Heat Detector)
ประจำเดือน พฤษจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ			หัวข้อตรวจ				อาการผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ค/ป ที่แก้ไข
รหัส	ประเภท/ชนิด	สถานที่ตั้ง	1.สัญญาณเสียงดัง	2.สัญญาณไฟชัดเจน	3.อุปกรณ์เชื่อมต่อยังระบบ แจ้งเหตุ สภาพปกติ	4.ความสะอาด				
MN-01	Manual Siren	ออฟฟิศแอม โมเนีย	✓	✓	✓	✓				
MN-02	Manual Siren	ออฟฟิศท่าเรือ NFC	✓	✓	✓	✓				
										

(หมายเหตุ /= ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.ฟูฟ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30/11/๖๘

ลงชื่อ นายณัฐ รับทราบ
วันที่/..../..

Revision : 0 Effective Date June 1,2024

ES – FP01 - 006



แบบตรวจอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
(Manual Call Point/ Smoke Detector/ Smoke & Heat Detector)
ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

รายการ			หัวข้อตรวจ				อาการผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ค/ป ที่แก้ไข
รหัส	ประเภท/ชนิด	สถานที่ตั้ง	1.สัญญาณเสียงดัง	2.สัญญาณไฟชัดเจน	3.อุปกรณ์เชื่อมต่อยังระบบ แจ้งเหตุ สภาพปกติ	4.ความสะอาด				
MN-01	Manual Siren	ออฟฟิศจ่ายกรดซัลฟูริก	✓	✓	✓	✓				
MN-02	Manual Siren	ออฟฟิศท่าเรือ NFC	✓	✓	✓	✓				
										

(หมายเหตุ /= ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ อ.ฟูฟ ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 21/12/๖๘

ลงชื่อ นายณัฐ รับทราบ
วันที่ 6/1/๖9

Revision : 0 Effective Date June 1,2024

ES – FP01 - 006

ภาคผนวก ข-26
รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2568

ภาคผนวก ข-27

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก 98%

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า	กรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid)
ชื่อสารเคมี	Sulfuric Acid
ชื่ออื่น	Dipping Acid, Hydrogen Sulfate, Oil of vitriol, Sulfur Acid, Vitriol brown oil
สูตรเคมี	H_2SO_4
CAS No.	7664-93-9

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย สีย้อมและเม็ดสี วัตถุระเบิด กาว ฟิล์ม ผ้าเรยอน และสารเคมีหลายชนิด

ใช้เป็นสารดูดน้ำออกจากปฏิกิริยาการผลิตกลูโคสจากเซลลูโลส

ใช้ในแบตเตอรี่รถยนต์

สารเคมีพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท	เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	เลขที่ 2 ถนนไผ่-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์	038-683644 ต่อ 109

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 047-2025

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- สารกัดกร่อนโลหะ กลุ่ม 1

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

- การกัดกร่อนผิวหนัง กลุ่ม 1A
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง กลุ่ม 1
- Specific target organ Toxicity-Single exposure (ระบบทางเดินหายใจ) กลุ่ม 1
- Specific target organ Toxicity-Repeated exposure (ระบบทางเดินหายใจ) กลุ่ม 1

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- Hazardous to Aquatic-Acute กลุ่ม 3
- Hazardous to Aquatic-Chronic N/A

P320,P321	ให้คำแนะนำพิเศษ (special guidance) ที่เกี่ยวข้องกับคำแนะนำเพิ่มเติมในการให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์
P391	เก็บสารที่หกไว้ให้
การจัดเก็บ	
P403+P233	เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด	
P501	กำจัดสารเคมีและภาชนะปนเปื้อนโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ระเบิดหรือติดไฟ อย่างไรก็ตามหากกรดซัลฟิวริกอยู่ในภาชนะปิดและสัมผัสกับเหล็กจะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนได้ ทำให้มีความเสี่ยงที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงที่จะติดไฟได้หากกรดซัลฟิวริกที่มีความเข้มข้นสูงสัมผัสกับสารอินทรีย์

การสัมผัสทางผิวหนังอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง การสัมผัสทางดวงตาอาจทำให้ตาบอดได้ หากกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เสียชีวิตได้ การสูดดมไอน้ำจากกรดที่ได้รับความร้อนจำนวนมากจากอาจทำลายเนื้อเยื่อปอดและทางเดินหายใจส่วนบน การสูดดมไอหรือละอองไอของกรดซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการอักเสบของทางเดินหายใจส่วนบนหรือหลอดลมอักเสบได้

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Sulfuric Acid	7664-93-9	231-639-5	H ₂ SO ₄	98.08 กรัม/โมล	> 98.0

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยในท่าพักฟื้นที่หายใจสะดวก และนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษาทันที

ในกรณีที่สูดดมละอองหรือไอกรดซัลฟิวริก ทำให้หืดตัวผู้ป่วยด้วยผ้าให้อุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลงขณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก และนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษาทันที

เมื่อสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก หากมีอาการเป็นพิษ แล้วนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษา

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้ ให้แล้วรีบไปพบแพทย์

กรณีรั่วไหลปริมาณมาก ให้หยุดการรั่วไหล ให้ดูดซับด้วยทรายหรือดินหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม เจือจางด้วยน้ำในระดับหนึ่ง แล้วปรับเป็นกลางด้วยปูนขาวหรือโซดาแอช ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ดัดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

- พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- พื้นที่สำหรับวางภาชนะควรทำจากวัสดุที่ทนกรด ได้แก่ แก้ว, Enamel วัสดุที่เหมาะสมที่อุณหภูมิต่ำ: โพลีเอทิลีน (PE), โพลีไวนิลคลอไรด์, โพลีโพรไพลีน (PP) วัสดุที่ไม่เหมาะสมได้แก่: โลหะที่ไม่ทนต่อการกัดกร่อนและการออกซิเดชันโดยอากาศ
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม ได้แก่ ชุดทำงาน หน้ากากป้องกันไอกรด แวนตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า ดวงมือและรองเท้านสารเคมี
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่ใช้งาน

7.2 สภาพในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิทในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง และอยู่ห่างจากความร้อน น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น สารอินทรีย์
- ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
TLV-TWA	0.2 mg/m ³	(ACGIH, 2014)
PEL-TWA	1 mg/m ³	(OSHA)
REL-TWA	1 mg/m ³	(NIOSH)
TLV-TWA	1 mg/m ³	กระทรวงแรงงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ที่ล้างตาและที่ล้างตัวฉุกเฉินควรจัดให้มีในพื้นที่ทำงาน

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

แรงตึงผิว

55.1 mN/m ที่ 20°C

สมบัติทางการระเบิด

ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้

สมบัติในการออกซิไดซ์

มีแนวโน้มที่จะเกิดออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความไวต่อปฏิกิริยา

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำทำให้เกิดความร้อนสูง และกรดจะกระตุ้นการสลายตัว การสลายตัวที่รุนแรงไม่ติดไฟ

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับโลหะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟและระเบิดได้

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ เกิดสารลุกติดไฟได้ (เช่น กระดาษ ไม้ น้ำมัน) เบสแก่ สารรีดิวซ์ สารออกซิไดซ์

มีคุณสมบัติดูดความชื้น

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

กรณีที่ได้รับความร้อนสูงอย่างต่อเนื่อง อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์

กรดซัลฟิวริกเข้มข้นมีคุณสมบัติเป็นตัวออกซิไดซ์

ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ ไม่ทำปฏิกิริยาเอง หรือระเบิด

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

เมื่อกรดซัลฟิวริกถูกเผาไหม้จะก่อให้เกิดไอกรดขึ้น

เมื่อกรดซัลฟิวริกได้รับความร้อนถึง 1,000°C จะสลายตัวจนกลายเป็นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ก่อให้เกิดความร้อนเมื่อผสมกับน้ำ

การทำปฏิกิริยาสามารถทำให้เกิดการลุกติดไฟหรือการระเบิดได้

ทำปฏิกิริยากับด่างได้รุนแรงและกัดกร่อนโลหะ และก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟและระเบิดได้

ทำปฏิกิริยากับน้ำและสารอินทรีย์ ทำให้เกิดความร้อน

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การสัมผัสหรือผสมกับน้ำและความชื้น

ความร้อนสูง จะทำให้เกิดควันหรือก๊าซพิษ

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะต่างๆ เช่น เหล็ก และโลหะผสม ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน นอกจากนี้การสัมผัสกับคลอรีนอาจทำให้เกิดการติดไฟและระเบิดได้

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ในระหว่างการเผาไหม้ จะก่อให้เกิดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก

LD50 = 2,140 mg/kg (หนูทดลอง)

11.2 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

LD50 = 200 mg/kg (หนูทดลอง)

11.3 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ

LC50 = 347 ppm (หนูทดลอง เป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง)

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
การติดฉลาก	



การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	N/A

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	N/A

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลำดับที่ 1318

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA



ข้อควรระวัง: สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียแอนไฮไดรต์

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

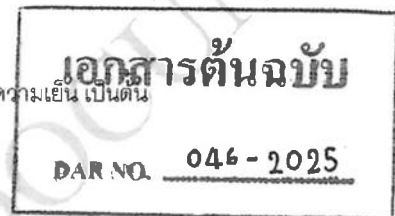
ชื่อทางการค้า แอมโมเนียแอนไฮไดรต์
ชื่อสารเคมี Ammonia
ชื่ออื่น AMFOL, NITRO-SIL, SPIRITS OF HARTSHORN
สูตรเคมี NH_3
CAS No. 7664-41-7

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในการผลิต เช่น คาโปรแลคตัส ผงชูรส รักษาสภาพน้ำยางข้น สารทำความเย็น เป็นต้น

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683644 ต่อ 109



ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- ก๊าซไวไฟ (Flammable gases) กลุ่ม 2 (H221)
- ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure) (H280) ก๊าซเหลว

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

- ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ)- สูดดม กลุ่ม 3 (H331)
- การกัดกร่อน / การระคายเคืองผิวหนัง กลุ่ม 1B (H314)
- ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรงระคายเคืองต่อดวงตา กลุ่ม 1 (H318)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ (Acute Hazard) กลุ่ม 1 (H400)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



- คำสัญญา อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H221	ก๊าซไวไฟ
H280	ก๊าซบรรจุกายได้ความดัน อาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H331	เป็นพิษถ้าสูดดมเข้าไป
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองสารเข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271	ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P273	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง

P301+P330+P331	ถ้ากลืนกิน ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน
P303+P361+P353+P315	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหล/ฝักบัว รับคำแนะนำจากแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P304+P340+P315	ถ้าหายใจเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในลักษณะที่หายใจได้สะดวก รับคำแนะนำจากแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P305+P351+P338+P315	ถ้าเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากทำได้ รับคำแนะนำจากแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P377	ไฟไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ ห้ามดับ เว้นเสียแต่สามารถหยุดการรั่วไหลได้อย่างปลอดภัย
P381	กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
P391	จัดเก็บสารเคมีที่หกหรือรั่วไหล

การจัดเก็บ

P403+P223+P410	จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะให้แน่น ป้องกันไม่ให้โดนแสงแดด
P405	จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

การกำจัด

P501	กำจัดสารเคมีและภาชนะปนเปื้อนโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
------	--

2.3 อันตรายอื่นๆ

เมื่อมีการสัมผัสกับของเหลวอาจทำให้ผิวหนังไหม้ด้วยความเย็น

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Ammonia	7664-41-7	231-635-3	NH ₃	17 กรัม/โมล	99 - 100
Anhydrous					

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหมดสติให้วางผู้ป่วยในท่าพักฟื้น หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ห้ามผายปอดด้วยวิธีการเป่าปาก รักษาร่างกายให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากหรือใช้น้ำอุ่นอุณหภูมิไม่เกิน 40°C ห้ามถูผิวหนังบริเวณที่ได้รับผลกระทบ ถ้าสารสัมผัสบนเสื้อผ้าให้ถอดเสื้อผ้าออก รักษาร่างกายให้อบอุ่นและรีบนำส่งแพทย์ ห้ามถอดเสื้อผ้า ถุงมือหรือรองเท้าที่สัมผัสสารจนเป็นน้ำน้ำแข็ง
เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที ป้องกันไม่ให้น้ำที่ล้างเข้าตาที่ไม่ถูกสารเคมี นำส่งแพทย์ทันที ล้างตาต่อเนื่องระหว่างนำส่งโรงพยาบาล
เมื่อเข้าสู่ทางเดินอาหาร	ให้บ้วนปากด้วยน้ำและให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามให้ดื่มนมหรือแอลกอฮอล์ ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	
การหายใจ :	รู้สึกแสบร้อนจมูก คอและปอด หายใจเร็ว หายใจลำบาก แสบคอ ไอ ปวดบวม
ผิวหนัง :	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ เจ็บปวด เป็นแผลพุพอง
ตา :	ตาแดง เจ็บตา ทำให้แสบไหม้ตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอดได้
การกลืนกิน :	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก ใช้ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) - เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ชีดย้ำให้เป็นฝอย หรือใช้โฟมดับเพลิง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การฉีดน้ำเป็นลำขนาดใหญ่ (high volume water jet)
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

กระบวนการย่อยสลายด้วยความร้อนสามารถสร้างควันของสารกัดกร่อนและ/หรือสารพิษขึ้นได้
ห้ามให้น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนหรือแหล่งน้ำ

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

- สวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) กรณีที่จำเป็น
- กรณีเพลิงไหม้ที่อันตรายหรือเกิดใกล้กับบริเวณจัดเก็บที่อันตรายแอมโมเนีย
- ดับเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้คนถือ หรือใช้แท่นฉีดน้ำแทน
- ฉีดน้ำปริมาณมากหล่อเย็นที่อันตราย จนกว่าเพลิงจะสงบ
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่ว หรืออุปกรณ์ระบายไอ
- ถอนกำลังทันที หากอุปกรณ์ระบายความดันนิรภัยของที่บรรจุเกิดเสียงดัง หรือที่บรรจุเปลี่ยนสี
- อยู่ให้ไกลจากที่บรรจุที่ถูกไฟลุกท่วมอยู่
- ที่บรรจุอาจจะระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนสูง
- ที่บรรจุอัดความดัน เมื่อมีรอยฉีกขาดอาจพุ่งขึ้นไปในอากาศได้

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไอระเหย และป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน

- ตรวจสอบความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์หกและรั่วไหล และกำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ระวังการสะสมของไอสารเคมีในพื้นที่ต่ำ และการระเบิดจากการสะสมของไอ ระบายนอกอากาศให้เพียงพอ
- ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสกับสารโดยตรง
- สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี ที่ครอบหน้าแบบครอบ เต็มใบหน้า รองเท้าป้องกันสารเคมี ทั้งนี้การเลือกใช้อุปกรณ์ขึ้นกับความเข้มข้นของสารเคมีและระดับการป้องกันของอุปกรณ์

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- พยายามหยุดการหกและรั่วไหล ลดไอระเหยด้วยการพ่นหมอกหรือละอองน้ำ
- ป้องกันการรั่วไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
- หากมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ให้แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

พื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท ฉีดคลุมพื้นที่ด้วยน้ำ ล้างอุปกรณ์ที่มีการปนเปื้อนหรือพื้นที่ที่มีการรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมาก ทำให้เป็นกลางด้วยกรด

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ป้องกันและหลีกเลี่ยงการทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ และมีมาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
- การขนย้ายที่บรรจุขนาดเล็กภายในโรงงานให้ใช้รถเข็นและยึดให้มั่นคงแข็งแรง
- จัดเก็บให้ห่างจากเปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

- การขนย้ายท่อบรรจุลงจากรถบรรทุก ควรยกระดับพื้นที่จุดรับของถังให้อยู่ในแนวเดียวกับพื้นรถบรรทุก หรือจัดให้มีสิ่งของรองรับ เพื่อป้องกันท่อบรรจุกระทบพื้นอย่างรุนแรง หรือใช้รถบรรทุกที่มีระบบไฮดรอลิกในการยกท่อขึ้นลง
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่ใช้งาน
- มีการระบายอากาศเพียงพอในบริเวณที่ใช้งาน
- กำจัดน้ำปนเปื้อนให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

7.2 สภาพะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่จัดเก็บ
- การจัดวางให้ท่อบรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือท้อล้ม
- จัดเก็บท่อบรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก แยกการจัดเก็บระหว่างก๊าซออกซิเจนและสารออกซิเจนอื่น ๆ
- ไม่ควรจัดเก็บท่อบรรจุไว้ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการกัดกร่อน ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนและการจุดติดไฟ เก็บให้ห่างจากวัตถุติดไฟง่าย
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่จัดเก็บ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัส และการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
TWA	25 ppm (17 mg/m ³)	MY PEL
TWA	25 ppm (Ammonia)	(ACGIH, 2008)
STEL	35 ppm (Ammonia)	(ACGIH, 2008)
TLV-TWA	50 ppm	กระทรวงแรงงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

หน้ากากป้องกันสารเคมี

แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ชุดทำงานที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมีถูกร่างกาย

รองเท้านิรภัย

การป้องกันมือ

ถุงมือยางกันสารเคมี ทำด้วยพลาสติกหรือยาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ตลับที่ใช้ดูดซับไอระเหยแอมโมเนีย

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่ระบุ)

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: สถานะ	ก๊าซเหลวอัดภายใต้แรงดัน
	: สี	ไม่มีสี
กลิ่น		กลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		11.7
จุดหลอมเหลว		-77.74°C
จุดเดือด		-33.4°C
จุดวาบไฟ		677.4°C
อัตราการระเหย		ระเหยอย่างรวดเร็ว
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ก๊าซ)		
ขีดจำกัดการระเบิด:	ต่ำสุด	16% (V)
	สูงสุด	25% (V)
ความดันไอ		8.5737 hPa (20°C)
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์		0.6
ความหนาแน่น		0.6819 g/cm ³
ความสามารถในการละลายน้ำ		541 g/l (20°C)
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)		ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง		669°C
อุณหภูมิที่สลายตัว		840°C
ความหนืด		ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล		17.04 g/mol

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความไวต่อปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้ภาวะปกติ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.3 ปฏิกริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

เกิดปฏิกริยาเคมีรุนแรง เมื่อสัมผัสกับสารต่อไปนี้ กรด, อัลดีไฮด์, เอไมด์, โบรอนเฮไลด์, แคลเซียม, คลอโรฟอร์มานิดีนในเตตร, 1-คลอโร-2,4-ไดไนโตรเบนซีน, 2-คลอโรไนโตรเบนซีน, ไครเมียมไดรอกไซด์, ไครมิล คลอไรด์, ไดเอมีนโบโรเนียม เฮปตาไฮโดรเตตราโบเรต, ไดเมทิลซัลเฟต, ฮาโรเจน, เฮกซะคลอโรเมลามีน เป็นต้น

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งที่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ อากาศเป็นตัวออกซิไดซ์ อาจทำปฏิกริยาอย่างรุนแรงกับกรดทำปฏิกริยากับน้ำเกิดเป็นต่างกัดกร่อน สามารถกัดกร่อนโลหะสังกะสี สามารถกัดกร่อนทองเหลือง, Cu, Zn, Au, Ag และ Hg

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

การใช้งานและการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติจะไม่เกิดการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ หากมีเปลวไฟมาเกี่ยวข้องจะทำให้เกิดสารพิษและ/หรือ ฟุม ควัน ไอกัดกร่อน คาร์บอนไดออกไซด์, ไนตริกออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	LD50 = 350 mg/kg (หนูทดลอง)
11.2 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	LC50 = 2,000 ppm (หนูทดลอง เป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง)
11.3 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
11.4 ดวงตาระคายเคือง / บาดเจ็บอย่างร้ายแรง:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
11.5 อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง:	ไม่มีผลกระทบที่ทราบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.6 การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่ทราบผลกระทบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.7 การก่อมะเร็ง:	ไม่ทราบผลกระทบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.8 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:	ไม่มีผลกระทบที่รู้จักจากผลิตภัณฑ์นี้
11.9 การได้รับสัมผัสครั้งเดียว:	กัดกร่อนอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ
11.10 อวัยวะเป้าหมาย:	ระบบทางเดินหายใจ
11.11 การรับสัมผัสซ้ำๆ STOT:	ไม่มีผลกระทบที่ทราบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.12 อันตรายจากการสูดดม:	ไม่สามารถใช้ได้กับแก๊สและก๊าซผสม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ความเป็นพิษต่อปลา LC50 = 0.75 mg/l ทดลองกับเป็นระยะเวลา 96 ชั่วโมง
EC50 48 h - *Daphnia magna* = 101 mg/l
EC50 72h - สาหร่าย = ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

สารนี้ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ไม่น่าจะมีค้างอยู่

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สารนี้ไม่ส่งผลเสียระยะยาวต่อระบบนิเวศในน้ำ

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

ผลิตภัณฑ์

- ห้ามปล่อยน้ำซึ่งเจือปนแอมโมเนีย ลงในรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- วัสดุที่ปนเปื้อน บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน น้ำมันหล่อลื่นที่ถ่ายออกจากระบบทำความเย็นที่มีแอมโมเนียปนเปื้อนอยู่ ต้องส่งกำจัดโดยผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตและมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้อง
- วัสดุปนเปื้อนแอมโมเนีย รวมถึงน้ำที่ใช้ล้างและน้ำจากการระงับเหตุรั่วไหล ต้องทำให้เป็นกลางโดยกรด เช่น กรดเกลือ ความเข้มข้น 5% เป็นต้น

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA, ANHYDROUS
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3 (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a
การติดฉลาก	



การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	Ammonia, Anhydrous
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3, (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a
EmS Code	F-C, S-U

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	Ammonia, Anhydrous

ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3 (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- กฎกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุ ก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลำดับที่ 50

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA



ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายจากความเป็นพิษ ต้องควบคุมเรื่องความเป็นอันตรายของสภาวะขาดอากาศหายใจ และต้องเข้มงวดการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้หรือทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 27%

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 27%
ชื่อสารเคมี Ammonium Hydroxide 27%
ชื่ออื่น แอมโมเนีย, Ammonia aqueous solution, Ammonia solution, Ammonium hydrate..
สูตรเคมี NH_4OH
CAS No. 1336-21-6

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683644 ต่อ 109

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 048-2025

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- สารกัดกร่อนโลหะ กลุ่ม 1 (H290)

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก กลุ่ม 4 (H302)

- การกัดกร่อนผิวหนัง กลุ่ม 1B (H314)

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

จากการสัมผัสผิวดังนี้: ระบบทางเดินหายใจ กลุ่ม 3 (H335)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ กลุ่ม 1 (H400)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญา

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนี้เท่านั้น
P260	ห้ามหายใจเอาไอระเหยหรือละอองเข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P273	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง

P301+P330+P331	ถ้ากลืนกิน: ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน
P303+P361+P353	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหล/ ผักบัว
P304+P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และทำให้หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338	ถ้าเข้าตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ ครั้ง ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากทำได้
P310	รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์โดยทันที
P312	โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
P390	ดูดซับสารที่หกรั่วไหลเพื่อป้องกันการทาลายวัสดุชนิดอื่น
P403 + P233	เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การจัดเก็บ

P403 + P233	เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405	จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

การกำจัด

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Ammonia	7664-41-7	231-635-3	NH ₃	35.05 กรัม/โมล	≤27%
Water	7732-18-5	231-791-2	H ₂ O	18.02 กรัม/โมล	≥73%

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ รีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที ป้องกันไม่ให้น้ำที่ล้างเข้าตาที่ไม่ถูกสารเคมี แล้วนำส่งแพทย์
เมื่อเข้าสู่ทางเดินอาหาร	รีบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ (อย่างน้อย 2 แก้ว) รีบไปพบแพทย์ อย่าทำให้ง่วง
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	ระบุในหัวข้อ 2.1 และหัวข้อ 11

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ไม่มีข้อมูล
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้	ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกไหม้และติดไฟ เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตรายได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้จากท่อให้เกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกาจัดไอร์ะเหยที่ก่ิดขึ้น บ้องกันไม่ให้ น้ำที่ไ้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหกหรือรั่ว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณ สวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วนั้น สำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้ดูในหัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปริกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปริกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหกรั่วไหล ให้ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย บ้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ เก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เป็นอันตรายและสารซักฟอก

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ในพื้นที่ทำงาน ควรมีการระบายอากาศที่ดี อย่าสูดดมไอร์ะเหยของสารเคมี ระวังอย่าให้สัมผัสผิวหนัง ดวงตาและชุดที่ใส่ปฏิบัติงาน

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง ควรเก็บที่อุณหภูมิ +2 ถึง +25 °C ควรใช้อย่างระมัดระวัง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ควรปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นครอบตากันสารเคมี

หน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ชุดทำงานที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมีถูกร่างกาย

รองเท้านิรภัย

การป้องกันมือ

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทาจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทาจากยาง บิวทิล
- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสละอองของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทาจากยาง ไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ตลับกรองที่ใช้ดูดซับไอระเหยแอมโมเนีย

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่ระบุ)

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: สถานะ	ของเหลว
	: สี	ใส ไม่มีสี
กลิ่น		กลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ		-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		12 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว		-77°C
จุดเดือด		ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ		ไม่ระบุ
อัตราการระเหย		ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ก๊าซ)		
ขีดจำกัดการระเบิด:	ต่ำสุด	15.4% (V)
	สูงสุด	33.6% (V)
ความดันไอ		635 hPa (20°C)
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์		ไม่ระบุ
ความหนาแน่น		0.900 g/ml
ความสามารถในการละลายน้ำ		ละลายน้ำได้ที่ 20°C
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)		ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง		ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว		ไม่ระบุ
ความหนืด		ไม่ระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความไวต่อปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้ภาวะปกติ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ กรดแก่ สารออกซิไดซ์ ปะทุ สารประกอบเงิน เฮไลเจน และ ไฮโปคลอไรท์

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ เบสแก่ ทองแดง นิกเกิล ดีบุก สังกะสี เหล็ก และ อะซิเตดไฮไดรด์

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่ สารออกซิไดซ์ ปะทุ สารประกอบเงิน เฮไลเจน ไฮโปคลอไรท์ เบสแก่ ทองแดง นิกเกิล ดีบุก สังกะสี เหล็ก และ อะซิเตดไฮไดรด์

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

- | | |
|--|--|
| 11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก | LD50 = 350 mg/kg (หนูทดลอง) |
| 11.2 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ | ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไต หายใจถี่และหลอดลมอักเสบ |
| 11.3 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง: | ทำให้ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง |
| 11.4 ดวงตาระคายเคือง / บาดเจ็บอย่างร้ายแรง: | ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง |
| 11.5 อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง: | ไม่มีข้อมูล |
| 11.6 การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์: | ไม่มีข้อมูล |
| 11.7 การก่อมะเร็ง: | ไม่มีข้อมูล |
| 11.8 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: | ไม่มีข้อมูล |
| 11.9 การได้รับสัมผัสครั้งเดียว: | อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ |
| 11.10 อวัยวะเป้าหมาย: | ระบบทางเดินหายใจ |
| 11.11 การรับสัมผัสซ้ำๆ STOT: | ไม่มีข้อมูล |
| 11.12 อันตรายจากการสูดดม: | ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไต หายใจถี่และหลอดลมอักเสบ |

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

- 12.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ห้ามทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

ผลิตภัณฑ์

การกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดของเสียที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	2672
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
การติดฉลาก	



การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	2672
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
EmS Code	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	2672
------------	------

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA

-

ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายจากความเป็นพิษ และได้รับการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้หรือทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

ภาคผนวก ข-28

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 1 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ES-P-001

แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE PLAN

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. ๐๐๕-๒๐๒๔

PREPARED BY: AKARACHAI T.

REVIEW: NAKORN S.

APPROVED BY: NAKORN S.

SIGNATURE:

SIGNATURE:

NAKORN S.

SIGNATURE:

NAKORN S.

POSITION: Safety Officer

POSITION: E&S Division Manager

POSITION: E&S Division Manager

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR NECT ALL UNAUTHORIZED USE AND OR REPRODUCTION IS PROHIBITED



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 3 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางสำหรับลด/ระงับเหตุ อันตราย ความรุนแรงๆ และความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สินของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด ให้น้อยที่สุด
- 1.2 เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงาน มีความพร้อมที่จะดำเนินการตอบสนองเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสมต่อสถานการณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบและบทบาทหน้าที่ และเป็นแนวทางปฏิบัติในการระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือทางอ้อม ในการระงับเหตุ และการประสานงานในระหว่างเกิดเหตุ
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางสำหรับทำแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูโรงงานและชุมชนใกล้เคียงภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับมาดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

2. ขอบเขต

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ใช้ในการวางแผนป้องกัน ควบคุม และเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุสารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ เหตุน้ำมันรั่วไหล เกิดการระเบิด การข่มขู่วางระเบิด การบุกรุกทั้งทางบกและทางทะเล ไฟไหม้เรือหรืออุบัติเหตุทางเรือขนส่งสินค้า พลัดตกทะเลและเหตุอื่นๆ ภายในโรงงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC) และบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด (NFCT) หรือโรงงานข้างเคียง รวมทั้งแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรือ แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และแผนฉุกเฉินทางธุรกิจ

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 แผนฉุกเฉินสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 3.2 แผนฉุกเฉินสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 3.3 แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง

4. เอกสารประกอบ

- 4.1 ES-FP01-001 แผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- 4.2 ES-FP01-002 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ
- 4.3 ES-FP01-003 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- 4.4 ES-FP01-004 แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง ประจำเดือน
- 4.5 ES-FP01-005 แบบตรวจอุปกรณ์ผู้ดับเพลิง
- 4.6 ES-FP01-006 แบบตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 4.7 ES-FP01-007 แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่
- 4.8 ES-FP01-008 แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง
- 4.9 ES-FP01-009 แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน
- 4.10 ES-FP01-010 แบบตรวจสอบถังทราย
- 4.11 ES-FP01-011 แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 4 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

5. คำจำกัดความ

- 5.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์/ ภาวะที่เกิดขึ้นทันทีทันใดซึ่งเป็นอันตราย อันอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคลและความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมี/แก๊สพิษรั่วไหล ก๊าซตกคาม เหตุฉุกเฉินจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์ เหตุการณ์ต่างๆ ที่เป็นอันตรายที่กล่าวมาข้างต้นแล้วมีผลกระทบต่อบริษัท, หน่วยงานภายนอก และชุมชนใกล้เคียง
- 5.2 Emergency Command Center (ECC) หมายถึง ศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 5.3 กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 5.4 สนพ. หมายถึง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.5 สทร. หมายถึง สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.6 EMC² หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.7 VTMS หมายถึง ศูนย์ประสานงานให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินภายในท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร)

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 หลักการจัดระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณโรงงาน ท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมัน แบ่งระดับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

➤ ระดับที่ 1 (Tier 1) คือ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วสามารถระงับได้เองด้วยทรัพยากรบุคคลและอุปกรณ์ที่มีของบริษัท

- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก สามารถดับได้เองด้วยบุคลากรและทรัพยากรที่มีของบริษัท
- การรั่วไหลของแอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้นไม่เกิน 50 ppm
- การรั่วไหลของกรดซัลฟิวริก รั่วไหลสู่ปริมาณไม่เกิน 10 ตัน
- น้ำมันรั่วไหล ไม่เกิน 20 ตัน

➤ ระดับที่ 2 (Tier 2) คือ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 ที่ขยายตัวรุนแรงขึ้นบริษัทไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยพนักงานและอุปกรณ์ของบริษัท ต้องขอการสนับสนุนทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในประเทศ เข้าสู่แผนฉุกเฉินของหน่วยงานท้องถิ่น

- เพลิงไหม้ ที่ไม่สามารถดับได้เองด้วยบุคลากรและทรัพยากรที่มีของบริษัท
- การรั่วไหล แอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้นระหว่าง 50 - 150 ppm
- การรั่วไหล ของกรดซัลฟิวริก ปริมาณระหว่าง 10- 50 ตัน
- น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20 - 1,000 ตัน

➤ ระดับที่ 3 (Tier 3) คือ เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ที่ขยายตัวรุนแรงเป็นเหตุการณ์ขนาดใหญ่หรือร้ายแรงส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง ที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ภายในประเทศ และส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท การดำเนินการควบคุมแก้ไขสถานการณ์ในระดับนี้ จำเป็นจะต้องขอความช่วยเหลือจากระดับประเทศ

- ไฟไหม้ขนาดใหญ่ ที่ต้องใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอกในระดับภาคหรือประเทศ
- การรั่วไหลของแอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้น 750 ppm ขึ้นไป
- การรั่วไหล ของกรดซัลฟิวริก ปริมาณตั้งแต่ 100 ตันขึ้นไป



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 5 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- น้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเลเกินกว่า 1,000 ตัน ขึ้นไป

6.2 การจัดองค์กรทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team Organization)

บริษัทต้องจัดให้มีทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ตามโครงสร้างที่กำหนด เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ตามแผนป้องกันและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน รายละเอียดดังภาพ สำหรับแผนผังและรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยโครงสร้างทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีดังนี้

- 6.2.1 **Emergency Director (ED)** หมายถึง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ผู้ที่มีอำนาจและหน้าที่สูงสุดในการ อำนวยการ บริหาร จัดการ สั่งการขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำกับและอำนวยการให้ผู้บัญชาการต่างๆ
- 6.2.2 **Emergency Control (EC)** หมายถึง ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่แทน ED ในระหว่างที่ ED ยังมาไม่ถึง
- 6.2.3 **On Scene Commander (OC)** หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ มีอำนาจอำนวยการและสั่งการดับเพลิง ณ พื้นที่เกิดเหตุ
- 6.2.4 **Fire Chief (FC)** หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 6.2.5 **Emergency Team (ET)** หมายถึง ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 6.2.6 **Evacuation Team (EvT)** หมายถึง ทีมอพยพและผู้นำอพยพ
- 6.2.7 **Fire Aid Team (FA)** หมายถึง ทีมปฐมพยาบาล
- 6.2.8 **Isolation Team (IS)** หมายถึง ทีมตัดแยกระบบพลังงานเพื่อความปลอดภัยในการเข้าควบคุมเหตุการณ์
- 6.2.9 **Supporting Team (ST)** หมายถึง ทีมผู้สนับสนุน เช่น ทีมสนับสนุนจาก NFC, ทีมสนับสนุนจากบริษัทที่ทำข้อตกลงความร่วมมือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้
- 6.2.10 **Mutual Aid Coordinator (MC)** หมายถึง ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- 6.2.11 **Security and Traffic Control (SE)** ทีมรักษาความปลอดภัยและควบคุมจราจร



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

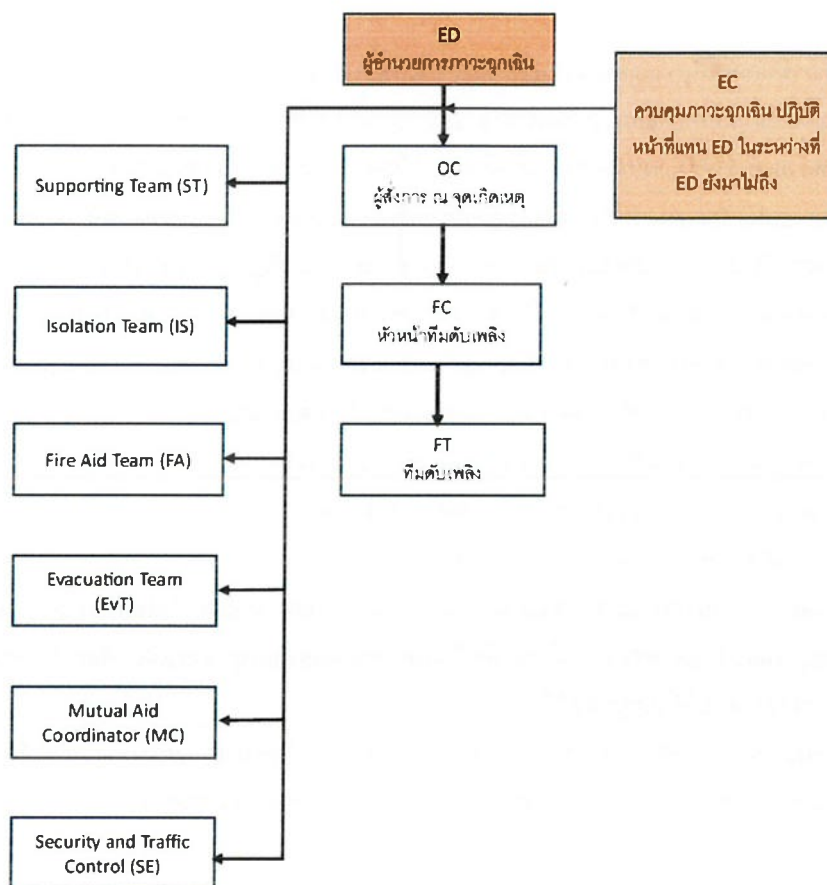
Emergency Response Plan

Page 6 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่ในทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามแบบฟอร์มแผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (ES-FP01-001)

6.3 หน้าที่และความรับผิดชอบขององค์กรตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Roles and Responsibilities)

เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทราบบทบาทหน้าที่ของตนเองในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยทุกคนมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้

6.3.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน/ผู้อำนวยการดับเพลิง (Emergency Director: ED)

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 คือ ผู้อำนวยการ โรงงาน (VPP)

ระดับ 2 คือ ผอ./สทร.-สนพ. ร่วมทำหน้าที่ร่วมกับ ผู้อำนวยการ โรงงาน (VPP)

หน้าที่: เป็นผู้สั่งการสูงสุดของแผนฉุกเฉิน ระดับ 1 และระดับ 2

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน:

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ประสานขอความช่วยเหลือของระดับ 1 หรือ ระดับ 2
2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ประสานขอความช่วยเหลือของระดับ 1 ให้ OC มารายงานตัว และรับมอบงาน
3. ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หากสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้โดยบริษัท



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 7 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

4. อำนาจการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ OC โดยป้องกันมิให้เหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวออกไป
5. ทำหน้าที่บัญชาการและอำนาจการระงับฉุกเฉิน (ECC) ในระดับที่ 1
6. มอบหมายสั่งการให้ผู้ที่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
7. ประเมินสถานการณ์ และควบคุมการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินต่างๆ
8. พิจารณาสั่งการอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย
9. รายงานสถานการณ์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้บริหารภายในบริษัทเป็นระยะๆ
10. พิจารณาสถานการณ์และสั่งยกระดับเหตุฉุกเฉินจากระดับ 1 ไประดับที่สูงขึ้น และร้องขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก หากอุปกรณ์เครื่องมือและขีดความสามารถของทีมที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2
11. แจ้ง สทร. และ EMC² เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2 และประสานงานการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับผู้สนับสนุน (บ.ระยองไฟร์ หรือ บ. SCM)
12. จัดเตรียมข้อมูลเหตุการณ์เบื้องต้นเพื่อแจ้งต่อผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR) เพื่อเตรียมแถลงข่าวหรือสื่อออกไปภายนอก
13. เมื่อเหตุการณ์สงบพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ OC
14. จัดเตรียมข้อมูลเพื่อแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง
15. จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติการตามแผน รวมถึงค่าใช้จ่ายและบทเรียนจากการปฏิบัติ

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน :

1. ระดับ 1 รายงานให้ กรรมการผู้จัดการผู้จัดการใหญ่
2. ระดับ 2 รายงานให้ผู้บริหารระดับสูงของ กนอ.
3. สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย
5. ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
6. จัดคณะเยี่ยมเยือนผู้ป่วย กรณีที่มีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และให้ความช่วยเหลือ
7. ควบคุมให้มีการฟื้นฟูพื้นที่เสียหายส่วนที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
8. ติดตามแผนงานกิจกรรมการส่งเสริมความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ

6.3.2 Emergency Control (EC) หมายถึง ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ : ผู้บริหารที่มีอำนาจสั่งการสูงสุดในพื้นที่ โดยเรียงลำดับดังนี้

- 1) ผู้จัดการคลังน้ำมัน NFCT
- 2) ผู้จัดการส่วนผลิต
- 3) ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง
- 4) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 8 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 5) ผู้จัดการส่วนวางแผนและเจ้าหน้าที่
- 6) ผู้จัดการส่วนจัดซื้อและคลังโรงงาน
- 7) หัวหน้ากะ / Shift Supervisor

หน้าที่ :

1. เป็นผู้สั่งการสูงสุดของแผนฉุกเฉิน ในขณะที่ ED ยังไม่ถึงถึงศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2. เมื่อ ED มาถึงและปฏิบัติหน้าที่แล้ว ให้ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วย ED

6.3.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ : On scene Commander (OC)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 หัวหน้ากะ หรือ หัวหน้างานเข้าของพื้นที่
ระดับ 2 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้ง (สทร./ สนพ.) หรือ หัวหน้ากะ, หัวหน้างานเข้าของพื้นที่

หน้าที่ : ทำหน้าที่ผู้ประสานงานและสั่งการในขณะที่เกิดเหตุ ณ จุดที่เกิดเหตุ

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้ติดต่อรายงานตัวกับ ED หรือ EC ทันทีทางวิทยุสื่อสารหรือตามช่องทางที่เหมาะสม
- 2) พิจารณาประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และรายงานสถานการณ์ต่อ ED / EC
- 3) สั่ง FC ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล) ให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- 4) อำนาจการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด
- 5) รายงานและประสานงานกับ ED/EC เป็นระยะเพื่อพิจารณาตัดสินใจในขั้นต่างๆ เพื่อป้องกันการลุกลาม
- 6) แจ้ง ED/EC เพื่อให้ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
- 7) เมื่อเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 คอยปฏิบัติการเป็นผู้ช่วย OC จาก สทร./ สนพ.
- 8) ทำหน้าที่เป็น EC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในวันหยุด หรือกลางคืน หรือกรณีที่ไม่มีผู้บริหารสูงสุดที่อยู่ในพื้นที่ จนกว่าจะมีผู้บริหารเข้าปฏิบัติหน้าที่
- 9) แจ้งเหตุไปที่สทร.หรือ EMCC โดยการใช้โทรศัพท์และการ Fax โดยใช้แบบฟอร์มรายงานเหตุผิดปกติ/ฉุกเฉินฯ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินวันหยุด กลางคืน

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.4 ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน : Fire chief (FC)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ของ NFC/NFCT



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 9 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ระดับ 2 คือ จนท. สทร./ สนพ. หรือ หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ของ NFC/NFCT

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับคำสั่งให้จัดทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (ET) ไปยังจุดที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุตามคำสั่งของ OC
- 2) ปฏิบัติตามวิธีการของ OC ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3) ควบคุมทีม ET ทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด
- 4) รายงานสถานการณ์ให้ OC รับทราบเป็นระยะ เพื่อให้ OC และ ED พิจารณาเลือก/ปรับเปลี่ยนวิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- 5) หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมือ อุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รับรายงาน OC ในการพิจารณาหาวิธีใหม่หรือ จัดเตรียมสิ่งที่ขาดโดยทันที
- 6) หากพบผู้บาดเจ็บให้แจ้ง OC ทราบ และเตรียมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 7) แจ้งให้ FT มารับผู้บาดเจ็บไปส่งโรงพยาบาล
- 8) เมื่อเข้าสู่ระดับ 2 ให้ปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยของ FC ของ สทร.
- 9) ทำหน้าที่เป็น OC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงวันหยุด กลางคืน หรือ กรณีที่ OC ต้องไปทำหน้าที่เป็น EC

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.5 Emergency Team (ET) หมายถึง ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ ET พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้งหรือกำหนดให้เป็นทีม ET หรือ ET ของบ.ระของไฟร์

ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับคำสั่งจาก FC ไปยังจุดที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุตามคำสั่ง FC
- 2) รายงานสถานการณ์ให้ FC รับทราบเป็นระยะ
- 3) ปฏิบัติตามวิธีการของ FC ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 4) หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมือ อุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รับรายงาน FC เพื่อพิจารณาหาวิธีใหม่หรือ จัดเตรียมสิ่งที่ขาดโดยทันที
- 5) หากพบผู้บาดเจ็บให้แจ้ง FC ทราบ และเตรียมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 10 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 6) เมื่อเข้าสู่ระดับ 2 ให้ปฏิบัติงานเป็นร่วมกับ ET ของหน่วยงานภายนอก
- 7) ทำหน้าที่เป็น FC ในกรณีที่ FC ต้องไปปฏิบัติหน้าที่เป็น OC

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.6 ทีมปฐมพยาบาล (First Team)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ พนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตเบื้องต้นที่กำหนด
ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่พยาบาลของหน่วยงานราชการ

หน้าที่ : ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยกู้ฟื้นคืนชีพเบื้องต้นให้แก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ “ ภาวะฉุกเฉิน ” ให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันที ทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม
- 2) รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล/ยานพาหนะ/อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- 3) รับผิดชอบตรวจสอบรถพยาบาล/อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4) ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Emergency Response Plan)
- 5) รายงานชื่อ อาการ ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและ โรงพยาบาลที่นำส่ง ต่อ ED
- 6) บันทึกการเข้ารักษาพยาบาลและจัดการส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สรุปผลจำนวนผู้บาดเจ็บ ลักษณะอาการบาดเจ็บสถานที่มีการนำส่งผู้บาดเจ็บไปรักษา รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อรายงานต่อ ED
- 2) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน

6.3.7 ทีมอพยพและเคลื่อนย้าย : Evacuate Team (EvT)

ผู้ทำหน้าที่ : พนักงานที่มีรายชื่อกำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้ยินประกาศ ภาวะฉุกเฉินให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันทีทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม จากนั้นเข้าประจำศูนย์ ECC เพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการร่วมกับ ED/EC
- 2) จัดเตรียมรายชื่อของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ ที่อยู่ในพื้นที่ขณะที่มีเหตุฉุกเฉิน
- 3) เมื่อได้รับคำสั่งอพยพ ให้นำอพยพพนักงานและผู้รับเหมาไปจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- 4) เช็คนามพนักงานหรือคนงานที่จุดรวมพลทุกแห่ง ประสานงานระหว่างจุดรวมพลแต่ละจุด จดบันทึกรายชื่อของผู้อพยพที่จุดรวมพลรวมถึงรายชื่อของผู้สูญหาย และรายงานต่อให้ผู้ประสานงาน ED/EC ทราบ



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 11 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 5) ประสานงาน กับผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา เพื่อรับการสนับสนุน รถยนต์ พร้อมการอพยพ (ในกรณีที่ต้องขอความช่วยเหลือจาก สทร.
- 6) เก็บบันทึกรายละเอียดของผู้อพยพและผู้สูญหายที่จุดรวมพล ไว้กับตัวตลอดเวลา และนำส่งห้องควบคุมเหตุฉุกเฉินเมื่อเหตุการณ์สิ้นสุด เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

6.3.8 Isolation Team (IS) หมายถึง ทีมตัดแยกระบบพลังงาน

ผู้ทำหน้าที่: หัวหน้างานซ่อมบำรุงไฟฟ้าและหัวหน้างานปฏิบัติการ และพนักงานที่กำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) ทำการตัดแยกระบบพลังงาน ได้แก่ ไฟฟ้า พลังงานลม ไฮดรอลิกส์ ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน เขาปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างปลอดภัย
- 2) ปิดวาล์วในระบบท่อสารเคมีต่างๆ เพื่อหยุดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี หรือตัดแหล่งเชื้อเพลิง

6.3.9 Supporting Team (ST) หมายถึง ทีมผู้สนับสนุน เช่น ทีมสนับสนุนจาก NFC, ทีมสนับสนุนจากบริษัทที่ทำข้อตกลงความร่วมมือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 คือ พนักงานส่วนซ่อมบำรุง / พนักงานกะที่อยู่ระหว่างกะหยุด/ บ.ระยองไฟร์ /

บ. SCM (เรือเก็บก้น้ำมันทางทะเล)

ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) สนับสนุนทีมดับเพลิงหลักในการดับเพลิง เมื่อกำลังคนไม่เพียงพอ หรือผลัดเปลี่ยนแทนทีมดับเพลิงหลักที่อ่อนล้าในกรณีที่การดับเพลิงต่อเนื่องยาวนาน
- 2) สนับสนุนทีมระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล

6.3.10 Mutual Aid Coordinator (MC) หมายถึง ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ผู้ทำหน้าที่: ผู้จัดการส่วนจัดซื้อ และพนักงานที่กำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อเกิดเหตุให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันทีทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม จากนั้นเข้าประจำศูนย์ ECC เพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการร่วมกับ ED/EC
- 2) ผู้ช่วย ED/EC ในการรับประสานงานบุคคล และหน่วยงานต่างๆ
- 3) แจ้งเหตุไปที่สทร.หรือ EMCC โดยการ โทรศัพท์และการ Fax โดยใช้แบบฟอร์ม รายงานเหตุผิดปกติ/ฉุกเฉิน
- 4) แจ้งเหตุการณ์ให้บริษัทข้างเคียงทราบเหตุการณ์ เพื่อเฝ้าระวัง
- 5) ประสานงานขอให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยระงับเหตุตามคำสั่งของ ED/EC
- 6) คอยเป็นผู้ประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยระงับเหตุ



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 12 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.3.11 Security and Traffic Control (SE)

ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมคือพนักงานที่มีรายชื่อกำหนด และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกคนเป็นสมาชิกทีม
หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน (กรณีไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหลและน้ำมันรั่วไหล)

- 1) เมื่อมีการประกาศ ภาวะฉุกเฉิน ให้หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อ ST ที่ศูนย์ ECC
- 2) ปิดประตูทางเข้าออกพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาซึ่งจุดที่เกิดเหตุและจัดระเบียบพาหนะที่กีดขวางเส้นทางด้านหน้าบริษัท
- 3) ห้ามบุคคลและรถเข้าออกบริษัทในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน ยกเว้นจะมียศ สั่งจาก ST / ED
- 4) อำนาจความสะอาดด้านการจราจรและเปิดให้กับทีมที่เข้าช่วยเหลือ (ในกรณีที่มีการร้องขอ) เข้ามาในพื้นที่หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามคำสั่งของ ST/ED
- 5) หากพบนักข่าวให้แจ้งทาง ST เพื่อนำไปรวมกันที่ห้องแถลงข่าว

หน้าที่ในกรณีภัยคุกคาม

- 1) เมื่อสถานการณ์อยู่ในสภาวะไม่ปกติ และมีโทรศัพท์ข่มขู่การวางระเบิด
 - 1.1) รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานทันที เมื่อพบสิ่งบ่งชี้ว่าเป็นเหตุที่เกี่ยวข้องกับการก่อการร้ายและความไม่สงบ
 - 1.2) เมื่อได้รับข่มขู่การวางระเบิด ให้ควบคุมพนักงานสื่อสารรับโทรศัพท์ในเชิงรุก โดยรวบรวมคำถามให้มากที่สุด และเก็บข้อมูลจากผู้ข่มขู่ให้มากที่สุด เช่น พัสดวางที่ไหน, ลักษณะอย่างไร, ระเบิดเมื่อใด, จุดระเบิดอย่างไร, ใครนำมาวาง, คิดต่อคุณได้ที่ไหน, คุณชื่ออะไร
 - 1.3) ให้พยายามหาเงื่อนงำการสนทนาให้ชัดเจนเวลาไปเรื่อยๆ และให้ผู้ร่วมงานดำเนินการตามขั้นตอนในการติดตามร่องรอย โดยขอความร่วมมือจากชุมชนสายโทรศัพท์ ติดตามเบอร์โทรศัพท์ที่มาจากหมายเลขใดให้พยายามทำทาบกับผู้คุกคาม โดยเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์เรียกชื่อหรือตำแหน่งที่แน่นอนของเป้าหมายและขู่จะวางโทรศัพท์ทันที หากไม่ได้รับคำตอบ และให้ชี้แจงหรือชี้แจงข้อมูลเท็จต่อผู้คุกคามบ้าง เช่น เป้าหมายนี้ไม่มีอันตรายหรือเป้าหมายนี้ไม่มีอยู่จริง เพื่อทราบท่าทีการวางระเบิดว่า วางไว้ตามเวลา ขู่หรือไม่
- 2) การปฏิบัติการกรณีสถานการณ์อยู่ในสภาวะไม่ปกติ และเกิดการประท้วง
 - 2.1) รายงานผู้บริหารรับทราบตามลำดับขั้น
 - 2.2) ปิดเส้นทางเข้า-ออกของบริษัทฯ ทั้งหมด
 - 2.3) จัดกำลัง รปภ. เฝ้าระวังเส้นทางเข้า-ออก
 - 2.4) ประสานหน่วยราชการในการสกัดกั้นผู้ชุมนุมประท้วง
 - 2.5) จัดเตรียมทีมเจรจาต่อรองกับผู้ชุมนุมประท้วง
 - 2.6) แจ้งสถานการณ์ให้ผู้ถูกคุกคามทราบ
- 3) การปฏิบัติการตรวจสอบค้นวัตถุต้องสงสัยหรือวัตถุระเบิด
 - 3.1) การตรวจสอบค้นภายนอกอาคาร โดยปกติจะเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ ส่วนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะร่วมทำการสนับสนุนในการตรวจ และควรตรวจสอบค้นสิ่งต้องสงสัยต่าง ๆ ดังนี้
 - ทรัพย์สินมีค่าที่เคลื่อนย้ายได้



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 13 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- พื้นที่ที่มีร่องรอยหรือเศษวัสดุประกอบวัตถุระเบิดหลงเหลืออยู่
 - เครื่องหมายที่จงใจทำไว้ เพื่อดึงดูดความสนใจผู้พบเห็นร่องรอยการปกปิดหรือการพรางต่าง ๆ
 - การเปลี่ยนแปลงหรือความต่อเนื่องขาดไป มีลักษณะที่ไม่เป็นไปตามธรรมชาติมีสิ่งที่ไม่มีความจำเป็นวางอยู่ ซึ่งอาจจะเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุระเบิด เช่น ถาด, ประตู, สายไฟฟ้า, แบตเตอรี่
 - เครื่องหมายที่ผิดปกติ ที่อาจจะทำไว้เพื่อเตือนอันตราย
 - สิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งเป็นจุดที่เหมาะสมแก่การวางระเบิด ให้ตรวจสอบให้ละเอียดก่อนยกหรือเคลื่อนย้าย
 - การตรวจสอบภายในอาคาร โดยปกติจะเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ ส่วนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะร่วมทำการสนับสนุนในการตรวจสอบ
 - การตรวจสอบประตูให้ดูทางหน้าต่างหรือรอยแตกของหน้าต่างหรือผนังจากด้านนอกก่อนเปิดประตูช่องทาง
- 4) การปฏิบัติเมื่อพบวัตถุต้องสงสัยและวัตถุระเบิด
- 4.1) รายงานผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ เมื่อพบวัตถุต้องสงสัย
 - 4.2) พิจารณาใช้มาตรการที่เหมาะสมปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเร็ว โดยใช้เชือกทรงแรงขึงป้องกันห้ามผู้คนผ่านเข้าใกล้ และอพยพผู้คนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย 100, 200, 400 เมตรในรัศมีใกล้เคียง
 - 4.3) ประสานงานผู้บังคับบัญชา เพื่อจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินตามระเบียบ
 - 4.4) ควบคุมห้ามใช้วิทยุสื่อสาร (UHF, VHF) และโทรศัพท์มือถือในรัศมีวัตถุต้องสงสัยเป้าหมาย 3 เมตร
 - 4.5) จัดเตรียมกระสอบบรรจุทรายจำนวน 10-20 ลูก เพื่อวางป้องกันลดแรงระเบิด
 - 4.6) จัดเตรียมขางนอกรถยนต์จำนวน 5-6 เส้น เพื่อวางป้องกันลดแรงระเบิด
 - 4.7) จัดเตรียมเครื่องมือในการดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน
 - 4.8) ห้ามจับต้อง, เขย่า, เปิด, หรือเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยโดยเด็ดขาด
 - 4.9) พิจารณารื้อขอกำลังหน่วยกู้และถอดทำลายวัตถุระเบิดจากฐานทัพเรือสัตหีบ หรือแผนก 3 กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 11 จันทบุรี หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจพื้นที่ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
 - 4.10) จัดวางกำลัง รปภ. เพื่อปิดกั้นพื้นที่ และจัดการจราจรในที่เกิดเหตุ ตรวจสอบผู้ต้องสงสัย
 - 4.11) ห้ามไม่ให้พนักงาน รปภ. ให้ข่าวสารกับบุคคลภายนอกหรือนักข่าวและประชาชนทั่วไป และกันให้นักข่าวอยู่ด้านนอกบริษัทเท่านั้น
- 5) เมื่อสถานการณ์เกิดเหตุฉุกเฉินจากระเบิดทำงาน
- 5.1) รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานระดับภาวะฉุกเฉินและปฏิบัติตามระดับภาวะฉุกเฉิน
 - 5.2) ติดต่อประสานงานผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อร้องขอกำลังตำรวจ ทหาร หน่วยปกครอง รถพยาบาล และหน่วยงานต่าง ๆ
 - 5.3) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปิดกั้นการจราจร เช่น ปิดประตูเข้า – ออก ด้านหน้า G-1 G-2 และ G-3
 - 5.4) ประสานงานผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน พิจารณาจุดทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เพื่อส่งต่อไปโรงพยาบาลภายนอก
 - 5.5) ปฏิบัติตามระเบียบระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 14 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.3.12 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 Terminal Shift Supervisor หรืออาจมอบหมาย Terminal Boardman (TO) และพนักงานที่กำหนดหน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) จัดบันทึกลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสิ่งที่ได้ดำเนินไปแล้ว
- 2) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพลและทีมรักษาความปลอดภัย
- 3) แจ้งเหตุไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ตามที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้นสั่งการ
- 4) ควบคุมผู้สัญจรฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และสัญญาณเตือนต่างๆ
- 5) จัดเตรียมข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลของถังน้ำมัน/ สารเคมี หรือสถานที่ที่เกิดเหตุไฟไหม้หรือรั่วไหล ชนิด ปริมาณ จัดเก็บ SDS เป็นต้น เพื่อสนับสนุนทีมระงับเหตุเมื่อมีการร้องขอ
- 6) สรุปสถานการณ์ที่กำลังดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง
- 7) รับโทรศัพท์ที่โทรมาจากภายนอก แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และจัดบันทึกไว้
- 8) จัดเตรียมข้อมูลสรุปข้อเหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อสื่อสารและส่งต่อการบัญชาการให้กับ IMT หากมีการยกระดับภาวะฉุกเฉินระดับ 2
- 9) จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม วัสดุอุปกรณ์ ยานพาหนะ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติการ

หมายเหตุ:

ในกรณีที่มีการยกระดับเหตุฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ในการบัญชาการเหตุฉุกเฉินจะถูกส่งมอบให้ กับทางเจ้าหน้าที่หน่วยราชการส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเมื่อเจ้าหน้าที่มาถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุ ส่วนผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้นของคลังน้ำมัน NFCT จะทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการระงับเหตุ

6.3.13 ผู้ที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Other Personnel, Contractor and Visitors)

พนักงาน ผู้รับเหมา หรือผู้มาติดต่อที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่หรือได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือได้ยินเสียงประกาศ หรือได้รับแจ้งจากพนักงานในพื้นที่ ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) หยุดการทำงานที่กำลังทำอยู่ หรือการติดต่อกิจธุระทั้งหมด
- 2) ปิดเครื่องจักรอุปกรณ์ จอคอมพิวเตอร์ทางเสียงสัญญาณไว้ โดยไม่กดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง
- 3) เดินอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่อยู่เหนือลมที่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจนับจำนวนพนักงาน และอพยพอย่างปลอดภัย โดยสังเกตทิศทางลมจากเครื่องวัดทิศทางลม (Wind socks) ที่ติดตั้งในจุดต่างๆ
- 4) เมื่อถึงยังจุดรวมพลแล้ว ให้รายงานคำตอบผู้ควบคุม ณ จุดรวมพลและปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- 5) พนักงานเตรียมรายงานคำตอบหน่วยสนับสนุนเพื่อเป็นกำลังเสริมหากจำเป็น

6.4 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 6 แผนดังนี้



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 15 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

สภาวะเหตุการณ์	แผน
ปกติ / หรือก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	1) แผนการตรวจตรา 2) แผนการอบรม 3) แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
ขณะเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	4) แผนการดับเพลิง 5) แผนการอพยพหนีไฟ
หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	6) แผนบรรเทาทุกข์และการฟื้นฟู

6.4.1 แผนการตรวจตรา เพื่อป้องกันอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล

ผู้จัดการส่วน หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบพื้นที่จัดให้มีการสำรวจความเสี่ยงและตรวจสอบการทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ การจัดเก็บสารเคมี และวัสดุติดไฟเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี และรายงานผลตามแบบฟอร์มที่กำหนดในเอกสารการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารการปฏิบัติงาน
พื้นที่คลังเก็บสารเคมี และกระบวนการผลิต	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต วิศวกรปฏิบัติการผลิต หัวหน้างานปฏิบัติการ	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ ตามเอกสารการปฏิบัติงาน RY-P-001 ระเบียบปฏิบัติการรับเคมีภัณฑ์ RY-P-002 ระเบียบปฏิบัติการจ่ายเคมีภัณฑ์ RY-P-003 ระเบียบปฏิบัติการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ RY-P-004 ระเบียบปฏิบัติข้อมูลความปลอดภัยของกระบวนการ และวิธีการปฏิบัติ (WI) ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่คลังน้ำมัน	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน Shift Supervisor	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน TR-W-101 การควบคุมการรับน้ำมันทางเรือ TR-W-501 การควบคุมการถ่ายโอนน้ำมันระหว่างถัง TR-W-102 การ Strip line จากเรือเข้า Jetty Drain Drum TR-W-401 การเติมน้ำมันถัง TR-W-402 การตรวจวัดระดับน้ำมันในถังเก็บ TR-W-501 การควบคุมการถ่ายโอนน้ำมันระหว่างถัง วิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ท่าเทียบเรือ	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 16 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

		PO-P-001 การรับเรือเข้าเทียบท่าและออกจากท่า PO-P-002 ระเบียบท่าเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) PO-P-003 ระเบียบปฏิบัติการรับเคมีภัณฑ์และน้ำมัน และวิธีการปฏิบัติ (WI) ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่คลังสินค้า และ จัดเก็บสารเคมี	ผู้จัดการส่วนคลังโรงงาน เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน การจัดการสารเคมี และวิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ส่วนซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง วิศวกรซ่อมบำรุง หัวหน้างานซ่อมบำรุง	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงานเรื่อง การทำงานที่ก่อให้เกิดประกาย ไฟ การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานชุดและงานไฟฟ้า การ ควบคุมผู้รับเหมา การขออนุญาตทำงาน การจัดการสารเคมี และ วิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ภาพรวม	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงาน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ในภาพรวมตามเอกสารการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการสารเคมี การควบคุมผู้รับเหมา การขออนุญาตทำงาน การจัดการสารเคมี และวิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่สำนักงาน	พนักงานทุกคน	ตรวจสอบจุดเสี่ยงอัคคีภัยและการรั่วไหลของสารเคมี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบหรือประสานงานการตรวจสอบความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ และ
บันทึกผลในแบบฟอร์ม

ES-FP01-004 แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง ประจำเดือน

ES-FP01-005 แบบตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ES-FP01-006 แบบตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ES-FP01-007 แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่

ES-FP01-008 แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง

ES-FP01-009 แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน

ES-FP01-010 แบบตรวจสอบถังทราย

ES-FP01-011 แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

6.4.2 แผนการฝึกอบรม (TRAINING AND COMPETENCE)

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้เหตุฉุกเฉินจะต้องมีทักษะ ความรู้ ความชำนาญในหน้าที่ที่รับผิดชอบ และได้รับการฝึกอบรมที่
จำเป็น เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และ
เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ร่วมกันพิจารณากำหนดความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need) และจัดทำแผนการฝึกอบรม
(Training Program) สำหรับทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแผนการฝึกอบรมและพัฒนาของบริษัท



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 17 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ตำแหน่ง (Role)	หลักสูตร / การฝึกอบรม
พนักงานทุกคน	หลักสูตรที่ต้องจัดทำ การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ผู้อำนวยการเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ED) ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (EC) ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC)	หลักสูตรที่ควรจัดทำสำหรับทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - อบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมหลักสูตรการสั่งการดับเพลิง (Fire Commander) - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิง (Fire Fighting)
หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ทีมดับเพลิง (ET)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิงขั้นต้น (Fire Fighting) - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล
ทีมปฐมพยาบาล (FT)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ - ฝึกอบรมการกู้ฟื้นคืนชีพ
ทีมสนับสนุน	- ผ่านการฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิง (Fire Fighting))
ทีมคัดแยกพลังงาน (IS)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการทำงาน
ทีมรักษาความปลอดภัยและความคุ้มครอง จราจร (SE)	- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการรักษาความปลอดภัย - ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Firefighting) - ผ่านการฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan
เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุม เหตุฉุกเฉิน (ECC) ทีมประสานงาน (MC) ทีมอพยพ (EvT) และทีมอื่นๆ	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan

6.4.3 แผนรองรับป้องกันอัคคีภัย

แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจัดทำแผนรองรับส่งเสริมการป้องกันอัคคีภัย เพื่อสร้างความตระหนักด้านการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคน โดยการจัดนิทรรศการ จัดทำโปสเตอร์ หรือ การใช้สื่อต่าง ๆ หัวข้อ เช่น

- องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
- กิจกรรม 5 ส.



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 18 of 34

DOC NO: ES-P-001

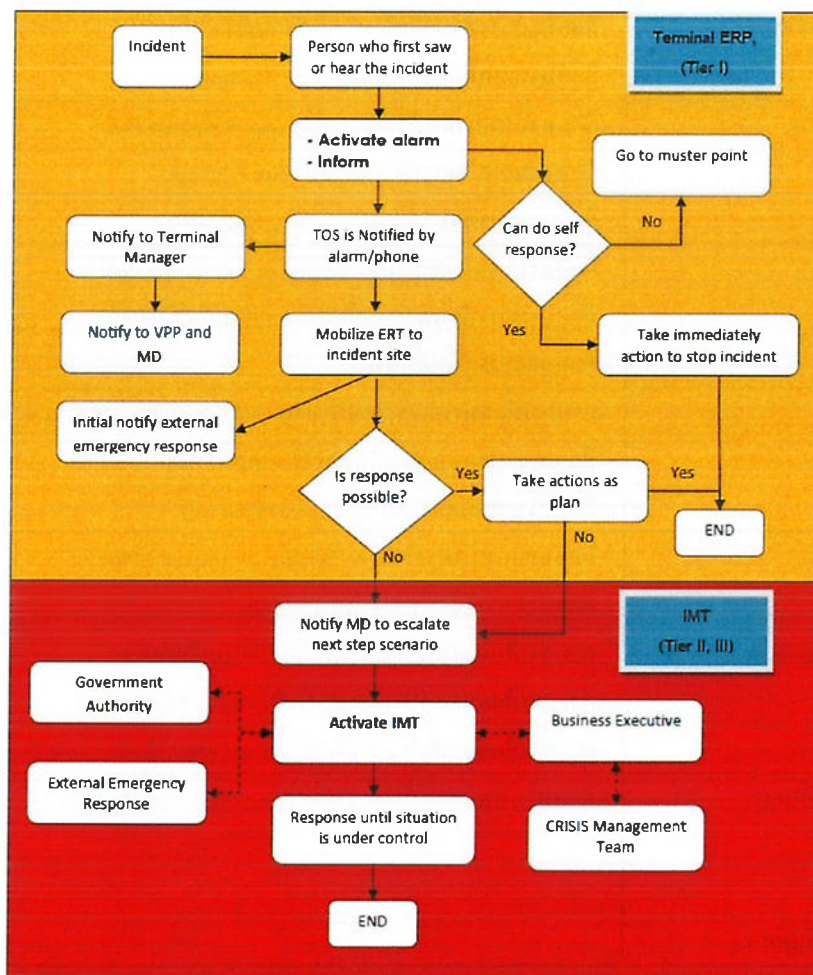
EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 3) การลดการสูญบุหรี
- 4) การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- 5) การจัดเก็บวัสดุติดไฟและการจัดเก็บสารเคมี
- 6) การกำหนดจุดสูญบุหรีที่ชัดเจน โดยอนุญาตให้สูญบุหรีในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น

6.4.4 แผนการดับเพลิง

แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรวบรวมและจัดทำรายชื่อบุคคล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันลงในแบบฟอร์ม ES-FP01-003 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

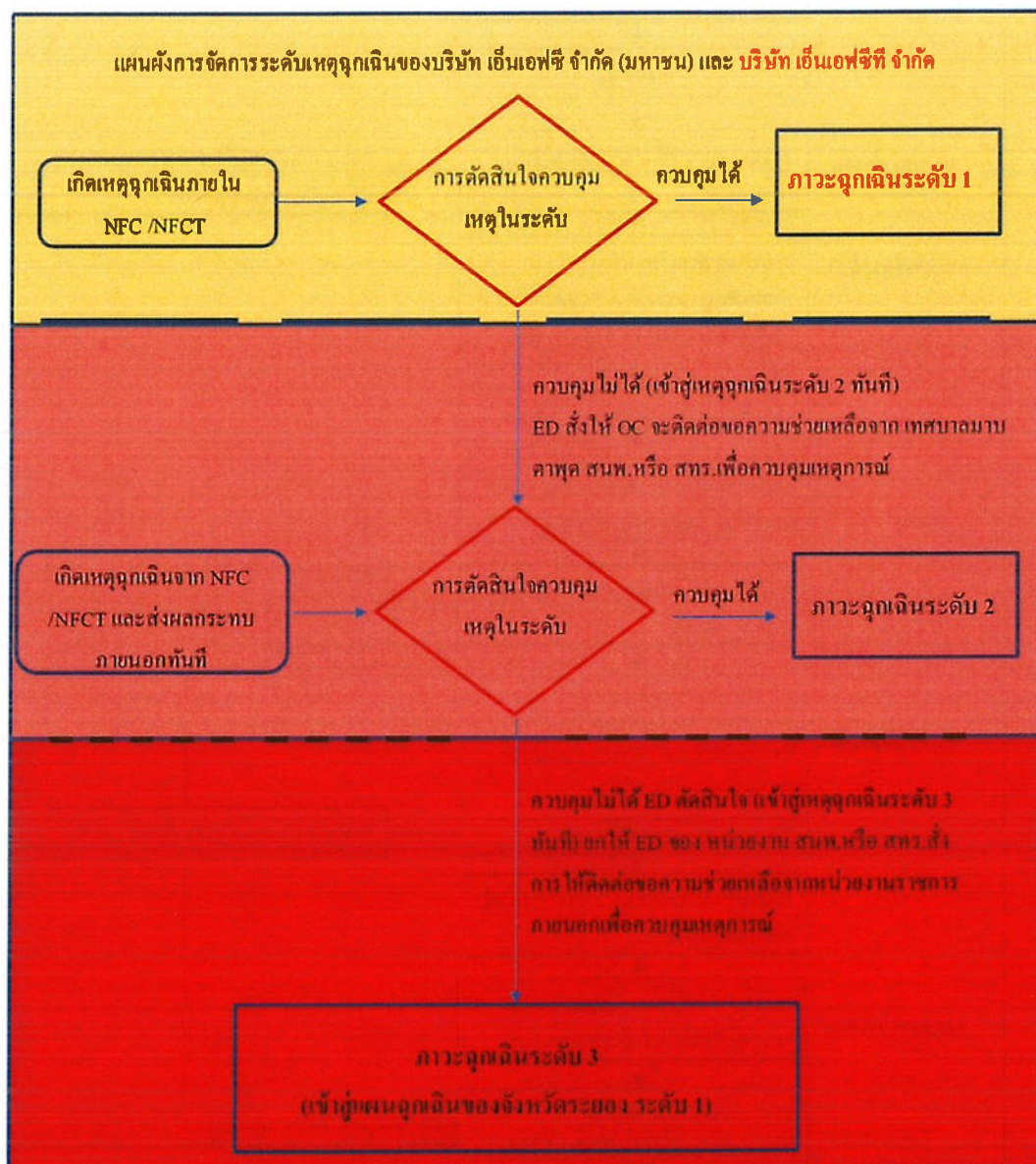
Page 19 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

แผนผังการจัดการระดับเหตุภาวะฉุกเฉิน





เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

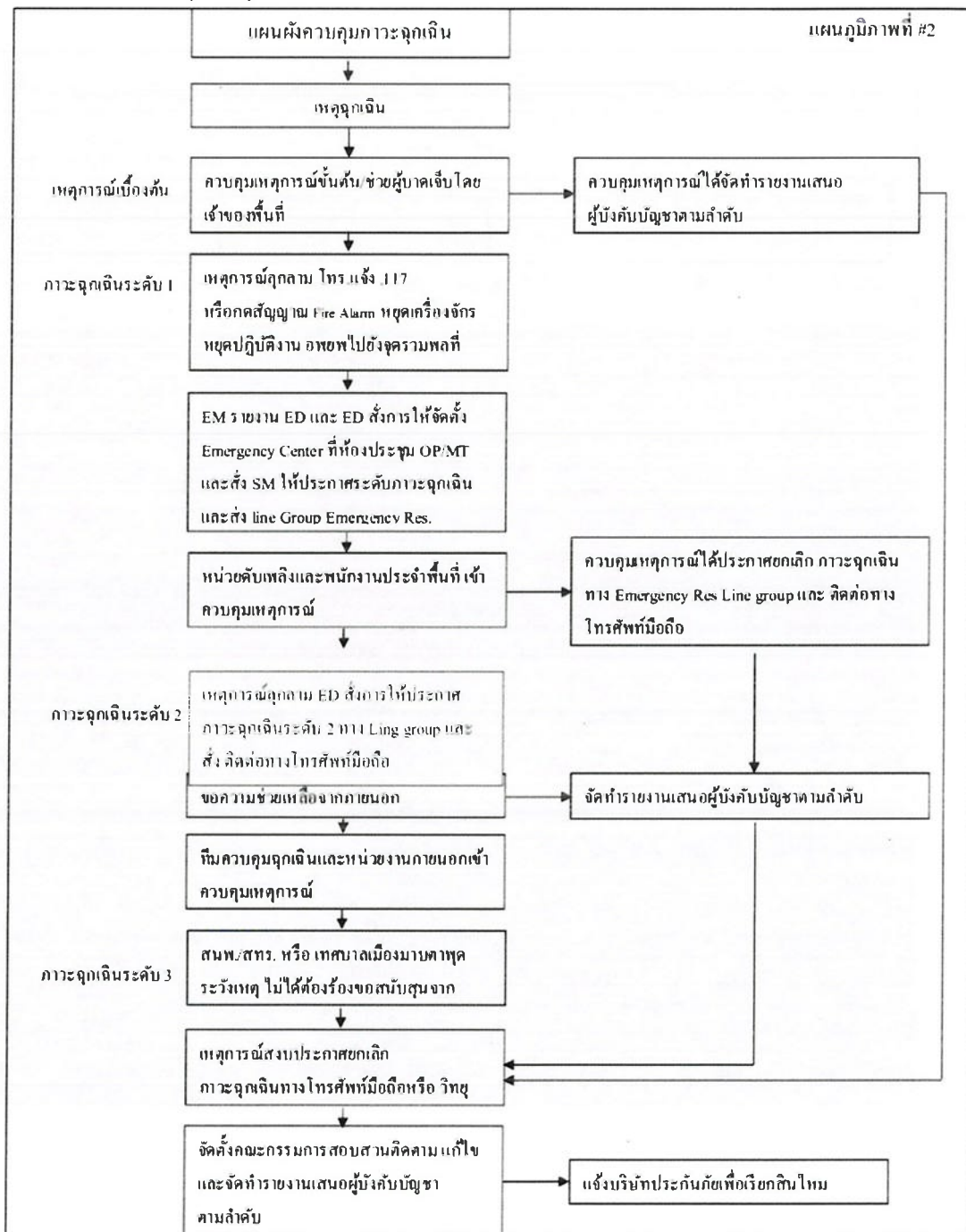
Page 20 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

แผนผังการจัดการเหตุภาวะฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-101 วิธีปฏิบัติงานกรณี น้ำมันรั่วไหลลงทะเล
กรณีเกิดเหตุกรดซัลฟิวริกรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-102 วิธีปฏิบัติงาน กรณีกรดซัลฟิวริกรั่วไหล
กรณีเกิดเหตุแอมโมเนียรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-103 วิธีปฏิบัติงาน กรณีแอมโมเนียรั่วไหล



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 21 of 34

Emergency Response Plan

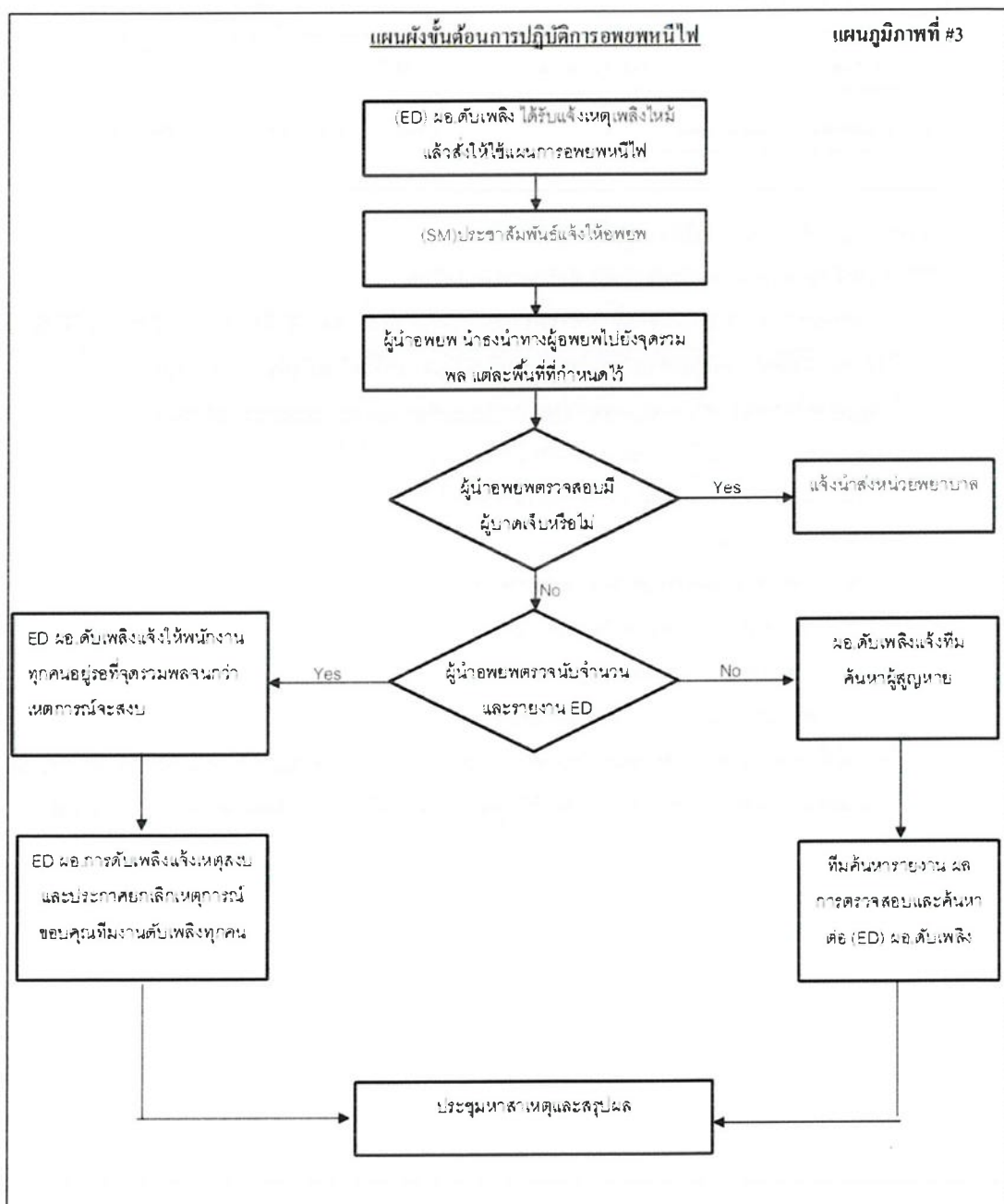
DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.5 แผนอพยพหนีไฟ

เมื่อ ED/EC ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งให้อพยพพนักงาน ให้ทีมอพยพ (EvT) ทำการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกัทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา และผู้มาเยือนในพื้นที่ต่างๆ ไปที่จุดรวมพลที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดในแบบฟอร์มแผนผังจุดรวมพล และเส้นทางอพยพ (ES-FP01-002) และตรวจนับจำนวนพนักงานว่าอพยพออกมาครบตามจำนวนจริงหรือไม่ แล้วรายงานจำนวน และรายชื่อผู้สูญหาย (ถ้ามี) ต่อ ED/EC ทราบ





เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 22 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.6 แผนบรรเทาทุกข์ (Mitigation Plan)

แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

แนวทางการปฏิบัติ (Guideline)	ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
1. การประสานงานกับหน่วยงานอื่นของรัฐ	ED/EC, ฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR)
2. การสำรวจความเสียหาย	ED/EC, ผู้จัดการส่วนพื้นที่เกิดเหตุ, ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง, ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
3. การช่วยเหลือและการค้นหาบาดเจ็บ ผู้เสียชีวิต	ED/EC, OC
4. ให้ข้อมูลข่าวสารสื่อมวลชน	ED/EC, ฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR), CEO

แนวทางในการปฏิบัติและการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำจุด ดำเนินการดังต่อไปนี้,

- 1) ควบคุมการจราจร บริเวณประตูทางเข้า G-1 (Main Gate) ให้ปราศจากสิ่งกีดขวาง และจัดสถานที่ที่ปลอดภัยนอกรั้วโรงงาน ให้ผู้สื่อข่าวหรือเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โรงงานหรือเจ้าหน้าที่ธุรการ โรงงาน
- 2) ไม่อนุญาตให้นักข่าวหรือสื่อมวลชน เข้ามาในบริเวณเขตกระบวนการผลิตอย่างเด็ดขาด
- 3) การแถลงข่าวจะกระทำโดยบุคคลตามกำหนดหรือมอบหมายเท่านั้น
- 4) การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แต่ “ความจริง” ดังต่อไปนี้
 - a. การเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - b. การแก้ไขเหตุการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่
 - c. ประสิทธิภาพในการแก้ไขเหตุการณ์
 - d. เวลาที่ใช้ในการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - e. ความร่วมมือที่ต้องการจากสื่อมวลชน
- 5) ในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตเกิดขึ้น จะต้องแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน และได้รับการยินยอมจากทายาทของผู้เสียหาย จึงจะให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตกับสื่อมวลชนได้



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 23 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.7 แผนฟื้นฟู (Restoration Plan)

แผนฟื้นฟู ประกอบด้วยแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

แนวทางการปฏิบัติ (Guideline)	ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
1. สำรวจความเสียหาย	ED/EC, OC ผู้จัดการส่วนพื้นที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
2. การติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ
3. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการส่วนประชาสัมพันธ์
4. การบำบัดมลพิษ ของเสีย ที่ตกค้าง	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ฯ
5. การปรับปรุงสภาพเครื่องจักร และแก้ปัญหการผลิต	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง,
6. การตรวจสอบสภาพทางด้านสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ฯ

6.5 การจัดทำและทบทวนแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ED และผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องทำการทบทวนแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และหรือจัดทำแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เช่น

- 1) ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- 2) แผนฉุกเฉินทางธุรกิจ
- 3) เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ
- 4)เพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลจากบริษัทข้างเคียง
- 5) ไฟไหม้บนเรือบรรทุกน้ำมันหรือสารเคมีที่มาเทียบท่า
- 6) น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลจากเรือบรรทุกน้ำมันหรือสารเคมี
- 7) เรือชนท่า หรือออกจากท่าโดยก่อนกำหนด
- 8) คนตกทะเล
- 9) อื่นๆ ตามผลการประเมินความเสี่ยง



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 24 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.6 อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่นำมาใช้งาน ควรมีรายการดังต่อไปนี้

- 1) อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินแบบติดตั้งประจำที่และแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable / Mobile Equipment)
- 2) อุปกรณ์เก็บกู้การหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมี (Oil/Chemical Spill Response Equipment)
- 3) อุปกรณ์และสิ่งจำเป็นสำหรับเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Response Facilities and Equipment)
- 4) ระบบสถานีฉีดน้ำ และโฟม (Fixed System)
- 5) อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟและก๊าซ (Fire and Gas Detection Equipment)
- 6) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Televisions)

อุปกรณ์ต้องได้รับการตรวจ ทดสอบ และบำรุงรักษาตามความถี่ที่เหมาะสมหรือที่กำหนดในแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร
อุปกรณ์ของบริษัท

7. การควบคุมบันทึก

ลำดับ ที่	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ลักษณะการ จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ (อย่างน้อย)	ผู้อนุมัติทำลาย
1	ES-FP01-001	แผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
2	ES-FP01-002	แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
3	ES-FP01-003	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
4	ES-FP01-004	แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง ประจำเดือน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
5	ES-FP01-005	แบบตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
6	ES-FP01-006	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
7	ES-FP01-007	แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
8	ES-FP01-008	แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
9	ES-FP01-009	แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
10	ES-FP01-010	แบบตรวจสอบถังทราย	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
11	ES-FP01-011	แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 25 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

8. เอกสารแนบท้าย

รายการเอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบ (Appendix no.)	ชื่อเอกสารแนบ
1	แผนที่และแผนผังพื้นที่ของบริษัท NFC/ NFCT
2	ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท NFC / NFCT
3	รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)
4	แผนผังของระบบน้ำดับเพลิง (LAYOUT OF FIRE RING MAIN AND FIREFIGHTING SYSTEM)



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 26 of 34

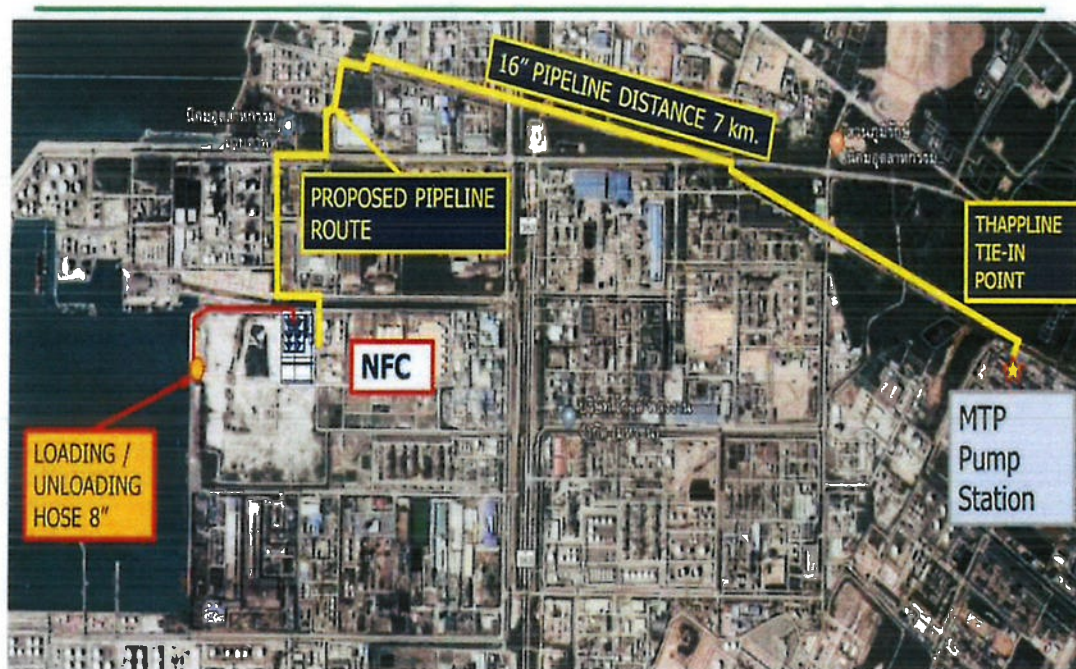
Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

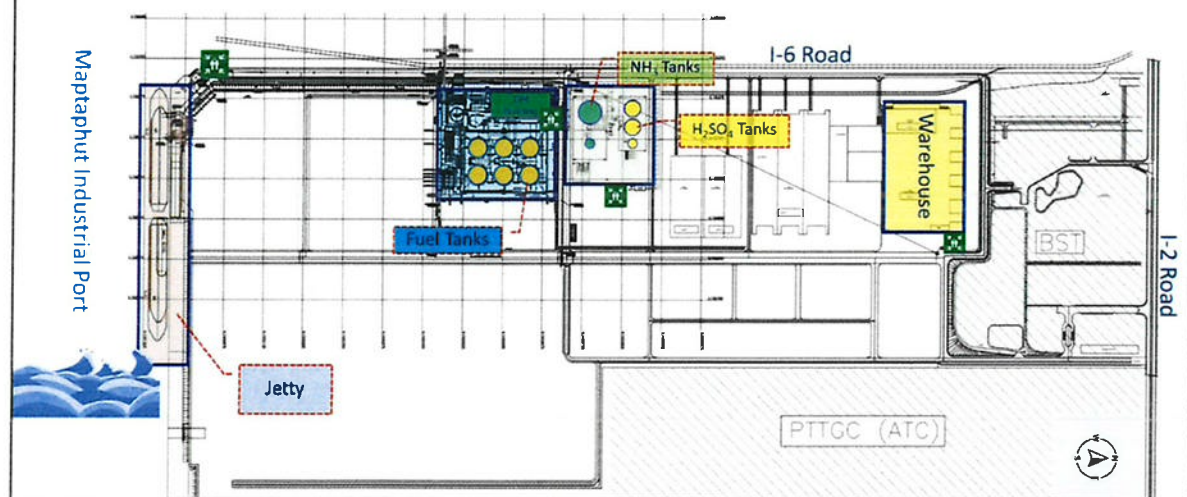
EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 1- แผนที่ NFC / NFCT



แผนผังพื้นที่ของ NFC, NFCT



แผนผังพื้นที่บริษัท NFC และ NFCT



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 27 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 2- ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท NFC / NFCT

ชื่อสถานที่	NFC โรงงานระยอง
ชื่อท่าเรือ	ท่าเทียบเรือ NPC Map Ta Phut
ประวัติความเป็นมา	บริษัท NFC ประกอบด้วยพื้นที่ท่าเทียบเรือ และคลังเก็บสารเคมีและการผลิต ท่าเทียบเรือ จัดอยู่ในประเภทโครงการท่าเทียบเรือพาณิชย์ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการท่าเทียบเรือมีการขนถ่ายและจัดเก็บสินค้า คือ แอมโมเนีย กรดซัลฟูริก และ น้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งขนส่งทางเรือมาเทียบท่าแล้วขนถ่ายจากเรือเข้าคลังเก็บวัตถุดิบก่อนส่ง จำหน่ายภายในประเทศต่อไป โดยพื้นที่ตามสัญญาหน้าท่าเรือ (กว้าง 265 เมตร) คลังเก็บสารเคมีและการผลิต ประกอบด้วยถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ ถังเก็บกรดซัลฟูริก กระบวนการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ และคลังสินค้าให้เช่า
ที่อยู่	เลขที่ 2 ถนน ไอสอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างถนนไอ-6 และไอ-7
พื้นที่ทั้งหมด	498.31 ไร่
ประเภทของคลัง	คลังเก็บสารเคมีเหลว และการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ และคลังเก็บสินค้า
เขตพื้นที่ติดต่อ	ทิศเหนือ: ดิศบริษัท BST, BEE ทิศตะวันออก: บริษัท PTTGC4 ทิศใต้: ท่าเทียบเรือมาบตาพุด, บริษัท Aibel และ NFCT ทิศตะวันตก: รางรถไฟ และถนนไอ-6
การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงาน ประกอบไปด้วย - การรับสินค้าเหลวทางเรือ - การจัดเก็บสินค้าเหลวภายในถังเก็บ - การจ่ายสินค้าน้ำมันพีบีโตรเลียมทางเรือ - การจ่ายสินค้าเหลวทางรถบรรทุก - การผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ - การปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชม. 7 ไม่มีวันหยุด - บริการคลังสินค้าให้เช่า (เก็บมัดพลาสติก)
ผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บ	ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 29391 m3 จำนวน 1 ถัง ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 2572 m3 จำนวน 1 ถัง ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 72 m3 จำนวน 2 ถัง ถังเก็บกรดซัลฟูริกขนาด 8600 m3 จำนวน 2 ถัง ถังเก็บกรดซัลฟูริก ขนาด 2899 m3 จำนวน 1 ถัง
การรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์	ทางเรือ ทางรถ
ข้อมูลอื่นๆ	-



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 28 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ชื่อสถานที่	คลังน้ำมัน NFCT ระยอง
ชื่อท่าเรือ	ท่าเทียบเรือ NPC Map Ta Phut
ประวัติความเป็นมา	คลังน้ำมัน เอ็น เอฟ ซี ที เริ่มจัดสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2560 บนพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 43.17 ไร่ มีถังเก็บน้ำมันจำนวน 6 ถัง ถึงละ 15 ล้านลิตร ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 90 ล้านลิตร มีท่าเทียบเรือของ บริษัท เอ็นเอฟซี สามารถรองรับเรือขนาดใหญ่ ความยาวเรือไม่เกิน 250 เมตร และ กินน้ำลึกไม่เกิน 12.50 เมตร เพื่อรับผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แอมโมเนีย, กรดซัลฟูริก และ น้ำมัน และ มีการจำหน่ายน้ำมันออกเป็น 2 ทาง คือ 1. ทางเรือไปยังคลังน้ำมันเชลล์ 2. จำหน่ายทางท่อส่งน้ำมัน ไปยังท่อส่งน้ำมันบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด เพื่อส่งต่อไปยังคลังน้ำมันลำลูกกา, สระบุรี และขอนแก่น
ที่อยู่	เลขที่ 2/1 ถนน ไอสอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
ที่ตั้ง	คลังน้ำมัน NFCT ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ใกล้กับท่าเรือบริษัท NFC ติดทะเลทางด้านบนของอ่าวไทย อยู่บนเส้นแวงคิวดูด $12^{\circ}40' 33''$ N และ ลองคิวดูด $101^{\circ}08'65''$ E
พื้นที่ทั้งหมด	43.17 ไร่
ประเภทของคลัง	คลังน้ำมันรับผลิตภัณฑ์จากเรือทางท่อ
เขตพื้นที่ติดต่อ	ทิศเหนือ: ติดถนนกั้นกลางกับโรงงาน NFC
	ทิศตะวันออก: พื้นที่ว่างเปล่า
	ทิศใต้: ติดแนวถนนทางเข้าท่าเรือ NFC
	ทิศตะวันตก: ติดลานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กของ บริษัท AIBEL
การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงานของคลัง NFCT ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none">- การรับผลิตภัณฑ์น้ำมันทางเรือ- การจัดเก็บผลิตภัณฑ์น้ำมัน ภายในถังเก็บ- การจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันพื้นฐานทางเรือ- การจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันพื้นฐานทางท่อ- การถ่ายผลิตภัณฑ์จากถังสู่ถัง (กรณีจำเป็น)- การปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชม. 7 ไม่มีวันหยุด- การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับสุขภาพ ความปลอดภัย ความมั่นคงและสภาพแวดล้อม
พื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำมัน	1. ทางเรือไปยังคลังน้ำมันเชลล์ เช่น คลังน้ำมันเชลล์ สมุทรสงคราม, สุราษฎร์ธานี, สงขลา และช่องนนทรี 2. จำหน่ายทางท่อส่งน้ำมัน ไปยังท่อส่งน้ำมัน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด เพื่อส่งต่อไปยังคลังน้ำมัน ลำลูกกา, สระบุรี และ ขอนแก่น ในอนาคต
ผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บ	เบนซินพื้นฐาน 91, เบนซินพื้นฐาน 95, และ อาจจะรับ-จ่าย ดีเซลพื้นฐาน, และ น้ำมันอากาศยาน (Jet A-1) ในอนาคต
การรับผลิตภัณฑ์	ทางเรือและทางท่อ



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 29 of 34

DOC NO: ES-P-001 EFFECTIVE DATE: 01 June 2024 REVISION: 02

ทางเรือ	ประมาณ 500 ล้านลิตรต่อปี 12 เทียวต่อปี
การจ่ายผลิตภัณฑ์	ทางเรือ ทางท่อ และทางรถบรรทุก
Marine Delivery	ประมาณ 250 ล้านลิตรต่อปี 100 เทียวต่อปี
Pipeline Delivery	ประมาณ 250 ล้านลิตรต่อปี 48 เทียวต่อปี
ปริมาณการจ่ายน้ำมัน	
จำพวกเบนซิน 91, 95	ประมาณ 500 ล้านลิตรต่อปี
อุปกรณ์การจ่ายน้ำมัน	วางรับและจ่ายน้ำมันทางเรือ 1 จวง ท่าเรือ สำหรับการรับ จ่ายน้ำมัน 1 ท่าเทียบเรือ มอเตอร์ปั๊มในการจ่ายน้ำมัน 3 ตัว ชุดผลักดันน้ำมัน intelligent pig 1 ชุด วางจ่ายน้ำมันทางรถ 1 จวง
ข้อมูลอื่นๆ	-

ข้อมูลถังบรรจุน้ำมัน (Storage Tank Information)

Tank No.	Diameter x Height (m.)	Product	Capacity at Max. Safe (L)
T101	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T102	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T103	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T104	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000
T105	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000
T106	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 30 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 3- รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
Fire Pump				
1	Fire Pump; Diesel Engine	18927 L/min.	3	Fire pump station
2	Fire Pump; Electric Pump	383 L/min.	2	Fire pump station
3	Fire Hose (30 m)	Hose 1 1/2 "	12	Foam Hose House
4	Fire Hose (30 m)	Hose 2 1/2 "	12	Foam Hose House
5	Fire Hose (25 m)	Hose 1 1/2 "	4	Hose House
6	Fire Hose (20 m)	Hose 2 1/2 "	4	Hose House
Nozzle				
1	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-101)
2	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-101)
3	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-101)
4	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-101)
5	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-102)
6	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-102)
7	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-102)
8	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-102)
9	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-103)
10	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-103)
11	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-103)
12	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-103)
13	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-104)
14	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-104)
15	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-104)
16	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-104)
17	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-105)
18	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-105)
19	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-105)
20	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-105)
21	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-106)
22	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-106)



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 31 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
23	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-106)
24	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-106)
25	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 A)
26	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 B)
27	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 C)
28	Spray Nozzle	61 L/min	16	Slop Oil Drum (V-103)
29	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3001)
30	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3003)
31	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3004)
32	Fixed Monitor with remote	2,000 L/min.	1	Jetty
33	Fixed Monitor	2,000 L/min.	6	Tank Area
Fire Fighting Suits				
1	Team Leader Fire Suit		5	Central Fire Station
2	Fire Suit		5	Central Fire Station
3	Fireman Helmets		5	Central Fire Station
4	Fireman Rubber Boots		5	Central Fire Station
5	Gloves		5	Central Fire Station
Fire & Rescue Vehicles				
1	Fire Monitor	1,500 Lt./min.	1	
2	Foam Loader	3000 L.	1	
Vehicle				
1	Pick up		1	Fire Station
Foam Concentrate				
1	AFFF 3% (ltr.)		7500	Bladder Tank
2	AR-AFFF 3% (ltr.)		1,200	Tank area, Fire pump station and Jetty
Fire Extinguishers				
1	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Jetty Area
2	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	126 lbs.	1	Jetty Area
3	Portable Fire Extinguisher	120L	1	Jetty Area



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 32 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
	(Dry Chemical Powder)			
4	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Main Guard House
5	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Plant Guard House
6	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	2	Chemical Storage Warehouse
7	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	5	Substation 1st floor
8	Portable Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)	15 lbs.	4	Substation 1st floor
9	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	6	Substation 2nd floor
10	Portable Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)	15 lbs.	6	Substation 2nd floor
11	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	7	Tank Area
12	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	8	Tank Area
13	Portable Mobile Foam unit	120L	1	Jetty Area
Foam Injection System				
1	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-101)
2	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-102)
3	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-103)
4	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-104)
5	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-105)
6	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-106)
Other				
1	IG-100 system		1	Substation building
2	First Aid kit		4	DM building, Substation, Fire station and jetty area
3	Fire Alarm System		3	DM building, Substation and Fire station



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 33 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
4	Stretcher		1	Fire Station
5	Generator	100 kVA	1	Fire Pump station
6	SCBA		2	Fire Station
7	Sand Bins		18	Tank Area
8	Portable Gas Detector		2	Fire Station

ภาคผนวก ข-29

ข้อมูลหน่วยงานหน่วยงานราชการ
โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

1. หมายเลขโทรศัพท์ภายในพื้นที่คลังน้ำมัน NFCT และบริษัท NFC : 038 - 683644

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	Land Line No.	Mobile Phone
	ส่วนบริหารโรงงาน			
1	ผู้อำนวยการ โรงงาน	คุณภาณุพงศ์ เสริฐกวี	102	065-5029988
	คลังน้ำมัน			
2	ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ	พนักงานปฏิบัติการ (กะ)	111	063-0827541
3	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน	คุณเกษมสันต์ รูปแก้ว	110	065-7289015
	ส่วนงานวางแผนและจำหน่าย			
4	ผู้จัดการส่วนงานวางแผนและจำหน่าย	คุณบารักย์ ขอหะซัน	103	092-2713722
5	เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและบัญชีสต็อก	คุณนิตยา จงรักไทย	103	065-5037402
	ส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย			
6	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	คุณนคร ศรีตะปัญญะ	109	081-9372651
7	หัวหน้างานคุณภาพ ความปลอดภัยฯ	คุณอัศรชัย ตางาม	109	082-3897689
8	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	คุณทิพสินี สิริโชติ	109	087-1493297
	จัดซื้อและคลังโรงงาน/Corporate Communication (External Relation)			
9	ผู้จัดการส่วนจัดซื้อและคลังโรงงาน	คุณวรัญญา รุ่งวิทยานวัฒน์	105	098-2506318
10	เจ้าหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างอาวุโส	คุณณัฐณรินทร์ เกษโร	105	094-1916564
11	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	คุณณัฐนันท์ จิตโรตสงค์	105	061-3982137
12	หัวหน้าแผนกจัดซื้อและคลังสินค้า	คุณกิตติ์วี วิเชียรประดิษฐ์	105	092-3890033
	คลังสินค้าและตาชั่ง			
13	หัวหน้าแผนกตาชั่ง	คุณกิตติ์วี แสนสุข	103	090-5583105
14		เจ้าหน้าที่ตาชั่ง (ส่วนกลาง)	103	098-2806804
	ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษา			
15	ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	คุณสุชาติ ทองภาพ	106	098-2806805
16	วิศวกรเครื่องกล	คุณกฤษณะ ถับแล	106	085-7079452
17	วิศวกรวางแผนงานซ่อมบำรุง	คุณวรรณิชา คชวรรณ	106	081-7324678
18	วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	คุณวรพล พวงมณี	106	094-3863729
19	วิศวกรโครงการ	คุณปริญญญา แสงปลั่ง	106	098-935-4436
20	หัวหน้างานซ่อมเครื่องมือวัด	คุณสุเกษม สว่างศรี	106	082-8219191
21	หัวหน้างานซ่อมไฟฟ้า	คุณเด่นพงศ์ บุญเมือง	106	081-1724379
22	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	คุณอารียะ เครือทิม	106	097-0980883

Issued by: *Thipsinee Si*

Reviewed by: *NAKORN S.*

Approved by: *Thipsinee Si*

Issued Date: 28 - April - 2025

Reviewed Date: 28 - April - 2025

Approved Date: 28 - April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	Land Line No.	Mobile Phone
NFC Operation				
23	หัวหน้างานปฏิบัติการ	หัวหน้างาน (ห้อง DCS)	-	081-1724353
24	หัวหน้างานปฏิบัติการอาวุโส	คุณสมเกียรติ แสงดี	-	081-5905436
25	หัวหน้างานปฏิบัติการ	คุณวิวัฒน์ รอดวิหก	-	094-8489286
26	หัวหน้างานปฏิบัติการ	คุณรัชชัย บุญเพชร	-	099-2377646
27	หัวหน้างานปฏิบัติการ	คุณอุ้มบุญ ขุนวิเศษ	-	094-7144224
28	หัวหน้างานปฏิบัติการ	คุณธานี เกตุจังหวด	-	086-9830030
29	หัวหน้างานปฏิบัติการ	คุณวิชาญ ยอมกระโทก	-	085-3892944
ท่าเรือ NFC				
30	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	คุณพีรวิทย์ ชูศักดิ์	-	080-0252732
31	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	คุณนุรักษ์ แสงกาญจน์	-	084-3621517
32	พนักงานท่าเรือ	คุณนิศรา อินสกุล	-	081-1729944
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล				
33	หัวหน้างานบุคคลและธุรการ	คุณกิจจา ผดุงพงศวัฒนา	106	083-7673250
Social Coordinator				
34	เจ้าหน้าที่ธุรการบุคคล	คุณมนิรัตน์ จำวัดดี	101	092-5125092
ฝ่ายสารสนเทศ IT				
35	เจ้าหน้าที่ IT อาวุโส	คุณสุวัฒน์ สว่างฉาย	107	081-8032319
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย				
36	ป้อม รปภ.NFCT ประตู 1		116	
37	ป้อม รปภ.NFC ประตู 1		118	
38	ป้อม รปภ.NFC ประตู 2		117	
หน่วยสนับสนุน				
1	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC) *บริษัท NFCT*	ศูนย์สื่อสาร Hot Line	-	038-977799
2	บริษัท เอสซี แมเนจเม้นท์ จำกัด (Oil boom กรณีน้ำมันรั่วไหลในทะเล)	คุณพุดพิงษ์ ยวดยิ่ง คุณจำลอง สร้อยสุตสวาท	วิทยุ VHF ช่อง 13	081-3762857 099-3299646
3	บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด *บริษัท NFC*	คุณประวิทย์		087-7855777

Issued by: *Thipsinee Si*

Reviewed by: *Thipsinee S.*

Approved by: *[Signature]*

Issued Date: 28 – April - 2025

Reviewed Date: 28 – April - 2025

Approved Date: 28 – April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

หมายเลขโทรศัพท์บริษัทข้างเคียง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อผู้ติดต่อ	หมายเลขโทรศัพท์
1	บริษัท บีเอสที เอนเนอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน คุณพีรภัทร Safety BEE	038-649203 094-9624994
2	บริษัท กรุงเทพชินติคส์ จำกัด (NBL)	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน คุณเมธี Safety (NBL#2)	038-949049 085-3957177
3	บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-972222
4	บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-698400
5	ท่าเรือ MIT	ผู้จัดการท่าเรือ (คุณปรัชญา)	092-2713467
6	ท่าเรือ TCT	ผู้จัดการท่าเรือ (คุณกิตติ)	061-9414991
7	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	K.Laphon Peatep (HSSE Supervisor)	095-3146856
8	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	ATH Duty Manager	098-8254111
9	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Guard House G-3 (Communication Center)	033-010 898 ext.2914
10	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Sukrit Boonratkornkul (Sn.Safety Supervisor)	084-967-8338
11	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Pipaksa Khonkan (Security Supervisor)	065-095-4536
12	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-685155 ต่อ 5106
13	บริษัท ไทย-สแกนดิค สตีล จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-683070 ต่อ 1707
14	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต	ผู้จัดการฝ่าย Safety คุณชลิต ขาวล้วน	098 - 8359444
15	บริษัท เอสซี แมเนจเม้นท์ จำกัด	คุณพุดพงษ์ ขวดยิ่ง	081-3762857

Issued by: <i>Thipsinee S.</i>	Reviewed by: <i>นางสาว S.</i>	Approved by: <i>[Signature]</i>
Issued Date: 28 – April - 2025	Reviewed Date: 28 – April - 2025	Approved Date: 28 – April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายนอก

ลำดับ	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศูนย์ EMCC สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	038-683933
2	ศูนย์ VTMS สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	038-687810
3	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	098-8452426
4	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด	038-685191
5	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองระยอง	038-611145
6	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองเนินพระ	038-686316
7	ศูนย์ดับเพลิง NPC S&E	038-977777
8	ศูนย์เรนทร (อุบัติเหตุฉุกเฉิน)	1669
9	สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด	038-607111
10	สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	038-611111 หรือ 038-613676
11	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 6 สาขาระยอง	ผอ.สำนักงานฯ 038-687456 คุณเชาวฤทธิ์ 095-4745542
12	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694129 ถึง 34
13	แผนกความปลอดภัยท่าเรือและพัฒนาธุรกิจ/แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม GUSCO	คุณสุวัฒน์ 081-6641575
14	เรือลากจูง บ. SCM	038 – 684556 ถึง 9 หรือ 081-3762857
15	ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	085-1494226
16	บริษัทรับกำจัดปนเปื้อนน้ำมัน - บริษัท SSC Oil Service - บริษัท WMS	คุณเชาวดี ขมเล็ก 086-5666067 คุณวัชรภา นนทร์ระป่า 081-8636321
17	โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯมาบตาพุด	038-684444 หรือ 038-684499
18	โรงพยาบาลระยอง	038-611104
19	โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-612999
20	บริษัท ท่อส่งน้ำมันปิโตรเลียมไทย จำกัด (Thapline MTP)	คุณณัฐพงษ์ 063-2168236/ CCR 038-684616
21	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด (แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา)	038-684500 หรือ 038-687672 Hotline 1129

Issued by: <i>Thipsinee Si</i>	Reviewed by: <i>NAKON S</i>	Approved by: <i>Harv</i>
Issued Date: 28 – April - 2025	Reviewed Date: 28 – April - 2025	Approved Date: 28 – April - 2025

ภาคผนวก ข-30

แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และ
อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance)

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor										2025													
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Citical Equipment	PM Requirement	Area	PID No.	Jan-25	Feb-25	Mar-25	Apr-25	May-25	Jun-25	Jul-25	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
Preventive Maintenance (substation) หก 2 ปี (Contractor)																							
1	TR-2801	Transformer Substation_A	Transformer Oil immersed	2	Year				substation_A														
2	TR-2802		Transformer Oil immersed	2	Year				substation_C														
3	TR-2803		Transformer Oil immersed	2	Year				substation_F														
4	TR-2804		Transformer Oil immersed	2	Year																		
5	TR-3201	Transformer Substation_C	Transformer Oil immersed	2	Year																		
6	TR-3202		Transformer Oil immersed	2	Year																		
7	TR-3203		Transformer Oil immersed	2	Year																		
8	TR-2301		Transformer Substation_F	Transformer Oil immersed	2	Year																	
9	TR-2302	Transformer Substation_F	Transformer Oil immersed	2	Year																		
10	ตรวจไฟฟ้า			1	Year												29	1					
Replace gasket plate exchanger (5 ปี) (Contractor)																							
1	E-3204 A	Oil Cooler	Exchanger (ครบรอบPM OCT 2028)	5	Year				Refrig compressor														
2	E-3204 B			5	Year																		
3	E-3204 C			5	Year																		
4	E-3205 A			Condenser	Exchanger (ครบรอบPM OCT 2028)	5	Year																
5	E-3205 B	5	Year																				
6	E-3801 A	Plate chiller	Exchanger (ครบรอบPM OCT 2028)	5	Year				NH4OH Unit														
7	E-3801 B			5	Year																		
รายการตรวจสอบความแข็งแรง 1 ปี ALL STORAGE TANK (Subcontractor API 653/API)																							
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank inspection API 653	1	Year				Ammonia Dike		17	8-10											
2	TK - 3202	Ammonia Tank (Sphare Tank)	Storage Tank inspection API 510	1	Year						17	8-10											
3	TK - 3203 A	Ammonia Bullet Tank	Storage Tank inspection API 510	1	Year				Ammonia Truck Loading		17	8-10											
4	TK - 3203 B		Storage Tank inspection API 510	1	Year						17	8-10											
5	TK - 3301 A	Acid Storage Tank	Storage Tank inspection API 653	1	Year				Sulfuric Dike		17	8-10											
6	TK - 3301 B		Storage Tank inspection API 653	1	Year						17	8-10											
7	TK - 3302		Storage Tank inspection API 653	1	Year						17	8-10											
8	TK - 3802 A		NH4OH Mix Tank	Storage Tank inspection API 510	1	Year					17	8-10											
9	TK - 3802 B	Storage Tank inspection API 510		1	Year					17	8-10												
รายการตรวจสอบขอลอนุภาควัสดุใช้ถัง 5 ปี ตรวจแบบมปิด (Subcontractor API 653/vender)																							
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank (อนุมัติ 3 กพ 2570)	5	Year				Ammonia Dike														
2	TK - 3301 A	Sulfuric Acid Storage Tank	Storage Tank (อนุมัติ 3 มีค 2571)	5	Year																		
3	TK - 3301 B		Storage Tank (อนุมัติ 16 กค 2571)	5	Year				Sulfuric Dike														
4	TK - 3302		Storage Tank (อนุมัติ 12 ตค 2569)	5	Year																		
รายการตรวจสอบขอลอนุภาควัสดุใช้ถัง 15 ปี ตรวจแบบมเปิด (Subcontractor API 653/vender																							
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank (เปิดถัง 03 กพ 2575)	15	Year				Ammonia Dike														
2	TK - 3301 A	Sulfuric Acid Storage Tank	Storage Tank (เปิดถัง 16 มีค 2571)	15	Year																		
3	TK - 3301 B		Storage Tank (เปิดถัง 16 กค 2571)	15	Year				Sulfuric Dike														
4	TK - 3302		Storage Tank (เปิดถัง 12 ตค 2574)	15	Year																		
รายการความปลอดภัย ปจ. 2 หก 6 เดือน (Contractor)																							
1	CRAN 20 T	รถเครน TANADO TL 200E	Crane mobile	6	Month				Maintenance						2	15					15	10	
Tool Maintenance หก 1,2 ปี (Contractor)																							
1	MC-001	Vibration Meter		2	Year			CILT									New	16					
2	MC-002	Multimeter		2	Year											17	28						
3	MC-003	Thermometer Meter		2	Year																		
4	MC-004	Clamp Meter		2	Year			CILT								1	28						
5	MC-005	Phase meter		2	Year											1	28						
6	MC-006	Chain Block 1.5 Ton	Lifting hoist	1	Year				Maintenance											23	25		
7	MC-007	Lever Block 1.6 Ton		1	Year																23	25	
8	MC-008	Lever Block 1.6 Ton		1	Year																23	25	
9	MC-009	Trolley 2 Ton		1	Year																23	25	
10	MC-010	Clamp Earth Ground Tester		2	Year																		
11	MC-011	Thermal camera Guide E2+		2	Year												new	1					
รายการสอบเทียบ SAFETY VALVE 2,4 ปี (Subcontractor API 526/Vender)																							
1	32-PSV-001 A	TK-3201	Pressure Safety Valve	2	Year				Ammonia Dike														
2	32-PSV-001 B		Pressure Safety Valve	2	Year																		
3	32-PSV-006 A	TK-3202	Pressure Safety Valve	2	Year																		
4	32-PSV-006 B		Pressure Safety Valve	2	Year																		
5	32-PSV-100	TK-3203 A	Pressure Safety Valve	2	Year				Ammonia Truck														

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor										2025																								
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Critical Equipment	PM Requirement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
6	32-PSV-101	TK-3203 B	Pressure Safety Valve	2	Year				Loading																									
7	38-PSV-3801 A	TK-3802 A	Pressure Safety Valve	2	Year				NH4OH																									
8	38-PSV-3801 B	TK-3802 B	Pressure Safety Valve	2	Year																													
9	21-PSV-3203 A	A-2103 A	Pressure Safety Valve	4	Year				Air comp pressure																									
10	21-PSV-3203 A	A-2103 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
11	32-PSV-002	TK-3201 Import line	Pressure Safety Valve	4	Year				Ammonia Dike																									
12	32-PSV-003	P-3203 suction line	Pressure Safety Valve	4	Year																													
13	32-PSV-004	P-3203 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
14	32-PSV-005	Cooldown line	Pressure Safety Valve	4	Year																													
15	32-PSV-007	E-3202 Inlet	Pressure Safety Valve	4	Year																													
16	32-PSV-008	E-3201 Outlet	Pressure Safety Valve	4	Year																													
17	32-PSV-009	P-3202 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
18	32-PSV-010	E-3201 Inlet	Pressure Safety Valve	4	Year																													
19	32-PSV-011	E-3201	Pressure Safety Valve	4	Year																													
20	32-PSV-012	E-3202	Pressure Safety Valve	4	Year																													
21	32-PSV-013	E-3203	Pressure Safety Valve	4	Year																													
22	32-PSV-014	E-3205 A.WCR	Pressure Safety Valve	4	Year				Refrig compressor																									
23	32-PSV-015	E-3205 B.WCR	Pressure Safety Valve	4	Year																													
24	32-PSV-016	P-3203 A.disch.	Pressure Safety Valve	4	Year				Ammonia Dike																									
25	32-PSV-017	P-3203 B.disch.	Pressure Safety Valve	4	Year																													
26	32-PSV-018	P-3203 C.disch.	Pressure Safety Valve	4	Year																													
27	32-PSV-019	P-3202 A.disch.	Pressure Safety Valve	4	Year																													
28	32-PSV-020	P-3202 B.disch.	Pressure Safety Valve	4	Year																													
29	32-PSV-021	E-3204 A.WCR	Pressure Safety Valve	4	Year																													
30	32-PSV-022	E-3204 B.WCR	Pressure Safety Valve	4	Year				Refrig compressor																									
31	32-PSV-023	E-3204 C.WCR	Pressure Safety Valve	4	Year																													
32	32-PSV-024	Marine import line	Pressure Safety Valve	4	Year				NFC Marine																									
33	32-PSV-031 A	D-3201 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
34	32-PSV-031 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
35	32-PSV-032 A	D-3201 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
36	32-PSV-032 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
37	32-PSV-033	E-3205 A.Inlet	Pressure Safety Valve	4	Year																													
38	32-PSV-034	E-3205 B.Inlet	Pressure Safety Valve	4	Year																													
39	32-PSV-035 A	D-3202 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
40	32-PSV-035 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
41	32-PSV-036 A	D-3202 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
42	32-PSV-036 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
43	32-PSV-037 A	E-3206 A	Pressure Safety Valve	4	Year				Refrig compressor																									
44	32-PSV-037 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
45	32-PSV-038 A	E-3206 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
46	32-PSV-038 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
47	32-PSV-039	E-3206 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
48	32-PSV-040		Pressure Safety Valve	4	Year																													
49	32-PSV-041 A	S-3201 A	Pressure Safety Valve	4	Year																													
50	32-PSV-041 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
51	32-PSV-042 A	S-3201 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
52	32-PSV-042 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
53	32-PSV-043 A	S-3201 C	Pressure Safety Valve	4	Year																													
54	32-PSV-043 B		Pressure Safety Valve	4	Year																													
55	33-PCV-001	TK-3301 A	Pressure Safety Valve	4	Year				Sulfuric Dike																									
56	33-PCV-002	TK-3301 B	Pressure Safety Valve	4	Year																													
57	33-PCV-003	TK-3302	Pressure Safety Valve	4	Year																													
รายการตรวจเช็คโครงสร้าง Warehouse (Contractor)																																		
1	U-4800	Warehouse U-4800	All Structure WH.	6	Month																													
2	U-4600	Warehouse U-4600	All Structure WH.	6	Month																													
รายการตรวจเช็คความหนาท่อรับกรด/แอมโมเนีย 5 ปี (Subcontractor/Vender API 570)																																		
1	AN3200-96-0001	16" Ammonia Pipe Line	Piping import line (Due date 18 Aug 2020)	5	Year				Marine NFC import																									
2	SA3300-96-0001	14"Sulfuric Acid Pipe Line	Piping import line (Due date 18 Aug 2020)	5	Year				line to Tank																									
รายการสอบเทียบ TRANSMITTER 1 ปี,2 ปี (Contractor /Vender ISO 17025)																																		
1	32-LT-100	Level Tank TK-3203A	Level Transmitter	1	Year				NH3 Loading Station																									
2	32-LT-101	Level Tank TK-3203B		1	Year																													
3	32-PT-100	Pressure Tank TK-3203A	Pressure Transmitter	1	Year																													
4	32-PT-101	Pressure Tank TK-3203B	Pressure Transmitter	1	Year																													
5	32-PT-001A		Pressure Transmitter	1	Year																													

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor										2025																								
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Citical Equipment	PM Requirement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
6	32-PT-001B	Pressure Tank TK-3201	Pressure Transmitter	1	Year				NH3 Dike																			9	30					
7	32-PT-004		Pressure Transmitter	1	Year																								9	30				
8	32-PT-002A	Pressure Tank TK-3202	Pressure Transmitter	1	Year																								2	30				
9	32-PT-002B		Pressure Transmitter	1	Year																							2	30					
10	32-PT-003	Pressure Loading import Line	Pressure Transmitter	1	Year				Marine import																			2	30					
11	32-PT-020	Pressure import Line	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																				2	30					
12	38-EC-01A	Conductivity Meter	Analysis	1	Year																								24	9				
13	38-EC-01B			1	Year																								24	9				
14	32-PT-007	Pressure pump P-3203	Pressure Transmitter	2	Year				NH3 Dike																									
15	32-PT-008	Pressure Vessel E-3201	Pressure Transmitter	2	Year																													
16	32-PT-009	Presssure Vessel E-3202	Pressure Transmitter	2	Year																													
17	32-PT-041A	Suction pressure com_A	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate	Compressor A/B/C																									
18	32-PT-042A	Discharge pressure com_A	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
19	32-PT-043A	Inlet oil pressure com_A	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
20	32-PT-044A	Inlet oil filte pressure com_A	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
21	32-PT-045A	Outlet oil filter pressure com_A	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
22	32-PT-041B	Suction pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate	Compressor A/B/C																									
23	32-PT-042B	Discharge pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
24	32-PT-043B	Inlet oil pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
25	32-PT-044B	Inlet oil filte pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
26	32-PT-045B	Outlet oil filter pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
27	32-PT-041C	Suction pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate	Compressor A/B/C																									
28	32-PT-042C	Discharge pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
29	32-PT-043C	Inlet oil pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
30	32-PT-044C	Inlet oil filte pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
31	32-PT-045C	Outlet oil filter pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
32	32-TT-002A	Temp Tank TK-3202	Temp Transmitter	2	Year																													
33	32-TE-002A		Temp Element	2	Year																													
34	32-TT-002B		Temp Transmitter	2	Year																													
35	32-TE-002B		Temp Element	2	Year																													
36	32-TT-002C		Temp Transmitter	2	Year																													
37	32-TT-003	Temp Transfer P-3203	Temp Transmitter	2	Year																													
38	32-TE-003		Temp Element	2	Year																													
39	32-TT-004	Temp outlet E-3202	Temp Transmitter	2	Year																													
40	32-TE-004		Temp Element	2	Year																													
41	32-TT-005	Temp outlet E-3201	Temp Transmitter	2	Year																													
42	32-TE-005		Temp Element	2	Year																													
43	32-TT-010	Temp Cool Down Import Line	Temp Transmitter	2	Year				Marine port																									
44	32-TE-010		Temp Element	2	Year																													
45	32-TT-013	Temp Import Line	Temp Transmitter	2	Year																													
46	32-TE-013		Temp Element	2	Year				NH3 Dike																									
47	32-TT-014	Temp Return Line TK-3201	Temp Transmitter	2	Year				NH3 Dike																									
48	32-TE-014		Temp Element	2	Year																													
49	32-TT-030	Temp Loading Import Line	Temp Transmitter	2	Year				Marine port																									
50	32-TE-030		Temp Element	2	Year																													
51	32-FT-001A	Flow refrig ammonia Pump P-3203A	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia bund wall																									
52	32-FT-001B		Flow Transmitter	2	Year																													
53	32-FT-002A	Flow refrig ammonia Pump P-3203B	Flow Transmitter	2	Year																													
54	32-FT-002B		Flow Transmitter	2	Year																													
55	32-FT-003A	Flow refrig ammonia Pump P-3203C	Flow Transmitter	2	Year																													
56	32-FT-003B		Flow Transmitter	2	Year																													
57	32-FT-005A	Flow ammonia Pump P-3202	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia Refrig																									
58	32-FT-005B		Flow Transmitter	2	Year																													
59	23-FT-006A	Flow water Cooler E-3205A	Flow Transmitter	2	Year																													
60	23-FT-006B		Flow Transmitter	2	Year																													
61	23-FT-007A	Flow water Cooler E-3205B	Flow Transmitter	2	Year																													
62	23-FT-007B		Flow Transmitter	2	Year																													
63	32-FT-100	Ammonia loading No. 1	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia loading Stat		16	28																						
64	32-FT-101	Ammonia loading No. 2	Flow Transmitter	2	Year						16	28																						
65	32-FT-102	Ammonia loading No. 3	Flow Transmitter	2	Year						16	28																						
66	33-FT-301	Sulfuric acid loading No,1	Flow Transmitter	2	Year				Sulfuric acid loading St																									
67	33-FT-302	Sulfuric acid loading No,2	Flow Transmitter	2	Year																													
68	33-FT-303	Sulfuric acid loading No,3	Flow Transmitter	2	Year																													
รายการสอบเทียบ Gas Detector 1 บี (Contractor /Vender ISO 17025)																																		
1	32-AT-001	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3201																				10	29				
2	32-AT-002	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3201																				10	29				
3	32-AT-003	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203A																				10	29				

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor										2025																								
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Ctical Equipment	PM Requiement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
4	32-AT-004	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203B																			10	29					
5	32-AT-005	DSE-SG100-WH-NH3	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203C																			10	29					
6	32-AT-006	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3202																			10	29					
7	32-AT-007	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3202																			10	29					
8	32-AT-008	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Ammonia Pump P-3202A																			10	29					
9	32-AT-009	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Ammonia Pump P-3202B																			10	29					
10	32-AT-010	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrigeration																			10	29					
11	32-AT-011	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				Reciever																			10	29					
12	32-AT-012	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				NH4OH																			10	29					
13	32-AT-013	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Port Loading																			10	29					
14	32-AT-014	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				Ammonia Loading Pump																			10	29					
15	32-AT-015	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3203A																			10	29					
16	32-AT-016	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3203A																			10	29					
17	32-AT-017	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3203B																			10	29					
18	32-AT-018	Compur / Stattox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3203B																			10	29					
19	S-AT-001	Gas detector Portable(Gas)	Gasdetector	1	Year				Safety											8	11/01							10	29					
20	S-AT-002	Gas detector Portable(ammonia)	Gasdetector	1	Year				Safety												5	8												
รวมการสอบเทียบ WEIGHT SCALE 2 ปี (กองช่างวัด + We vender + NFC/E&I)																																		
1	WE-01	Weight Scale #1 (1 ต่ละวันต)		2	Year																													
2	WE-02	Weight Scale #2 (1 ต่ละวันต)		2	Year																													
รวมการสอบเทียบเครื่องมือวัด 5 ปี หรือ (ข้อในหม่พร้อม Cer)(Contractor /Vender ISO/IEC 17025)																																		
1	38-LAB-01	Burette 50 ml		5	Year				NH4OH(02/26/19 - 02/26/24)						21	25																		
2	38-HYD-001	Hydrometer	0.800 to 0.900 g/cm³	5	Year																													
3	38-HYD-002	Hydrometer	0.800 to 1.000 g/cm³	5	Year																													
รวมการสอบเทียบ 1 ปี,2 ปี(Contractor /Vender ISO 17025)																																		
1	38-PG-06A	Pressure Gauge	Pressure TK-3802A	1	Year			CILT																							2	21		
2	38-PG-06B	Pressure Gauge	Pressure TK-3802B	1	Year																										2	21		
3	38-TG-01A	Temp Gauge	Temp TK-3802A	1	Year																										2	21		
4	38-TG-01B	Temp Gauge	Temp TK-3802B	1	Year			CILT																							2	21		
5	33-TG-001A	Temp Gauge	Temp TK-3301A	1	Year																										2	21		
6	33-TG-001B	Temp Gauge	Temp TK-3301B	1	Year	Year	Year	Year	Year	Year																					2	21		
7	33-TG-001C	Temp Gauge	Temp TK-3302	1	Year			CILT																							2	21		
8	38-TG-010	Air Chiller C-3801A		2	Year			CILT Calibrate																										
9	38-TG-011	Air Chiller C-3801B	Temp Outlet Air chiller	2	Year			CILT Calibrate																										
10	21-PG-2101	Pressure Gauge	Air Comp Pressure discharge	2	Year			CILT Calibrate	Air Supply																									
11	33-PG-006	Pressure Gauge	Sulfuric Acid Marin Unloading	2	Year																													
12	32-PG-037	Pressure Gauge	Ammonia Marine Unloading	2	Year																													
13	38-WD-01	Digital weight scale	weight scale ATY224	2	Year																													
รวมการสอบเทียบ ATG 2 ปี (ผลการร + ATG vender +Surveyor+ NFC/E&I)																																		
1	32-LT-001	Level TK-3201	Level Storage tank	2	Year			CILT					23	6																				
2	32-TE-001	Temp TK-3201	Level Storage tank	2	Year								23	6																				
รวมการสอบเทียบ ATG 2 ปี (ATG vender + NFC/E&I)(ISO 17025)																																		
1	32-LT-003	Level TK-3202	Level Storage tank	2	Year			CILT					23	6																				
รวมการสอบเทียบ ATG 3 เดือน (ผลการร + ATG vender + NFC/E&I)																																		
1	32-LT-001	Level TK-3201	Level Storage tank	3	เดือน															6	29				29	28					28			
2	32-TE-001	Temp TK-3201	Level Storage tank	3	เดือน															6	29				29	28					28			
รวมการสอบเทียบ Level 2 ปี (Vender + NFC/E&I)(ISO 17025)																																		
2	33-LT-001	Level TK-3301A	Level Storage tank	2	Year																													
3	33-LT-004	Level TK-3301B	Level Storage tank	2	Year																													
4	33-LT-007	Level TK-3302	Level Storage tank	2	Year																													

แผนที่จะเปลี่ยน

แผนที่จะตรวจ Inspect

วันที่ปฏิบัติงาน

Preventive Maintenance Plan_ME						2025																								
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25		
				Duration	Unit	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	
Ammonia (Maintenance)																														
1	C-3201 A	Refrigeration Comp.	Screw compressor	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11					1>30	16	
2	C-3201 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6					
3	C-3201 C			3	Month					1>30	24						1>30	18					1>30	11					1>30	16
4	P-3202 A	Ammonia Pump	Vertical Pump	3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	10			
5	P-3202 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	7					
6	P-3203 A	Refrigeration Ammonia Pump	Vertical Pump	4	Month	1>30	28							1>30	16							1>30	11							
7	P-3203 B			4	Month			1>30	24							1>30	18			1>30	24					1>30	7			
8	P-3203 C			4	Month					1>30	24							1>30	24							1>30	10			
9	P-3204 A	Oil Pump	Screw pump	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11					1>30	16	
10	P-3204 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6					
11	P-3204 C			3	Month					1>30	24						1>30	18					1>30	11					1>30	16
12	P-3206 A	Ammonia Truck Loading Pump	Vane pump	3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	10			
13	P-3206 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6					
14	P-3206 C			3	Month			1>30	24							1>30	16					1>30	27				1>30	10		
18	TK-3201	Refrigerated tank	Storage tank	1	Month	1>30	28	1>30	24	1>30	24	1>30	18	1>30	16	1>30	18	1>30	24	1>30	27	1>30	12	1>30	6	1>30	7	1>30	17	
19	TK-3202	Ammonia tank		1	Month	1>30	28	1>30	24	1>30	24	1>30	18	1>30	16	1>30	18	1>30	24	1>30	27	1>30	12	1>30	6	1>30	7	1>30	17	
20	TK-3203 A	Ammonia bullet tank		4	Month			1>30	24								1>30	18						1>30	6					
21	TK-3203 B	Ammonia bullet tank		4	Month			1>30	24								1>30	18						1>30	6					
22	E-3201	Ammonia Heater	Tube & Shell	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
23	E-3202	Ammonia Heater	Tube & Shell	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
24	E-3203	Ammonia Heater	Tube & Shell	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
25	E-3204 A	Oil cooler	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
26	E-3204 B	Oil cooler	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
27	E-3204 C	Oil cooler	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
28	E-3205 A	Condensor	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
29	E-3205 B	Condensor	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27							1>30	16	
Cooling Tower (Maintenance)																														
1	CT-2301	Cooling Tower	Cooling Tower	4	Month			1>30	24							1>30	18							1>30	6					
2	P-2301 A	Cooling water Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6					
3	P-2301 B			3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27						1>30	10		
5	P-2302 A	Heater water pump	Centrifugal Pump	6	Month					1>30	24											1>30	11							
6	P-2302 B			6	Month					1>30	24												1>30	11						
7	F-2301A	Cooling Fan	Fan	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11					1>30	16	
8	F-2301B			3	Month					1>30	24						1>30	18					1>30	11					1>30	16
9	F-2301C			3	Month					1>30	24						1>30	18					1>30	11					1>30	16
Sulfuric Acid (Maintenance)																														
1	P-3301 A	Sulfuric acid Loading Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6					
2	P-3301 B			3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27						1>30	10		

Preventive Maintenance Plan_ME						2025																							
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
3	P-3302 A	Sulfuric acid Loading Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	7				
4	P-3302 B			3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	10		
5	P-3602	Sulfuric Acid sump Pump	Centrifugal Pump	4	Month					1>30	24							1>30	24							1>30	10		
6	TK-3301A	Sulfuric acid tank	Storage tank	1	Month	1>30	28	1>30	24	1>30	24	1>30	18	1>30	16	1>30	18	1>30	24	1>30	27	1>30	12	1>30	6	1>30	7	1>30	17
7	TK-3301B	Sulfuric acid tank		1	Month	1>30	28	1>30	24	1>30	24	1>30	18	1>30	16	1>30	18	1>30	24	1>30	27	1>30	12	1>30	6	1>30	7	1>30	17
8	TK-3302	Sulfuric acid tank		1	Month	1>30	28	1>30	24	1>30	24	1>30	18	1>30	16	1>30	18	1>30	24	1>30	27	1>30	12	1>30	6	1>30	7	1>30	17
9	33-LD-01 (Bay# 1)	Fix tank No,1 (Sus. PM 5 เดือน)	Truck loading	5	Month			1>30	4									1>30	8									1>30	16
10	33-LD-03 (Bay# 2)	Fix tank No,3 (Sus. PM 5 เดือน)		5	Month					1>30	27									1>30	6								
11	33-LD-04 (Bay# 3)	Fix tank No,4 (Sus. PM 5 เดือน)		5	Month				1>30	4									1>30	8									1>30
Ammonium hydroxide (Maintenance)																													
1	C-3801 A	Air chiller	chiller	3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	11		
2	C-3801 B			3	Month			1>30	24						1>30	16					1>30	27					1>30	11	
3	P-3801 A	Demine Water Pump	Centrifugal Pump	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
4	P-3801 B			3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11					1>30	16
5	P-3802 A	NH4OH Loading Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
6	P-3802 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
7	P-3803 A	Service Water Pump	Centrifugal Pump	3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	11		
8	P-3803 B			3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	11		
9	P-3804 A	RO Water Pump	Centrifugal Pump	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
10	P-3804 B			3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
11	P-3805 A	Dosing Pump	Diaphragm Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
12	P-3805 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
13	P-3806 A	Hight pressure Water Pump	Vertical Pump	3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	11		
14	P-3806 B			3	Month			1>30	24					1>30	16					1>30	27					1>30	11		
15	P-3807 A	Water cooler pump	Centrifugal Pump	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
16	P-3807 B			3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
17	P-3808 A	Water chiller pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
18	P-3808 B			3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
19	TK-3802 A	NH ₄ OH Mix tank	Storage tank	4	Month							1>30	18							1>30	27						1>30	17	
20	TK-3802 B	NH ₄ OH Mix tank		4	Month							1>30	18							1>30	27						1>30	17	
21	E-3801A	Plate chiller	Plate Exchanger	4	Month							1>30	18							1>30	27						1>30	16	
22	E-3801B	Plate chiller		4	Month							1>30	18							1>30	27						1>30	16	
Utility (Maintenance)																													
1	A-2101A	Air Compressor	Screw compressor	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
2	A-2101B			3	Month			1>30	24					1>30	16				1>30	27					1>30	11			
3	A-2102A	Air Dryer	Cooler air	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
4	A-2102B			3	Month			1>30	24					1>30	16				1>30	27					1>30	11			
5	P-2103.	Jocky Fire Pump	Centrifugal Pump	3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
6	P-2102A	Electric Fire Pump		3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	
7	P-2102B	Diesel Engine fire pump		3	Month					1>30	24					1>30	18					1>30	11				1>30	16	

Preventive Maintenance Plan_ME						2025																							
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
8	P-2106 A	Potable Water Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	6				
9	P-2106 B	Potable Water Pump	Centrifugal Pump	3	Month	1>30	28					1>30	18					1>30	24					1>30	7				
10	P-2112	Backwash water pump Return	Vertical Pump	4	Month					1>30	24							1>30	24							1>30	11		
11	P-2113	Filter Back Wash Pump	Vertical Pump	4	Month					1>30	24							1>30	24							1>30	11		
Marine Maintenance																													
1	Acid Import	Flexible Hose Sulfuric Acid Import	Flexible Hose	6	Month									1>30	21										1>30	21			
2	NFC. PORT	NFC Port	Port	6	Month	1>30	28											1>30	25										
Maintenance																													
1	REVO 5 ตข-3509	Revo truck pick up car	Truck pick up	1	Month	1>30	2	1>30	1	1>30	1	1>30	1	1>30	6	1>30	9	1>30	3	1>30	4	1>30	1	1>30	3	1>30	4	1>30	4
2	FL. 3.0 T	Forklift GT Mover 3 T	Forklift	1	Month	1>30	2	1>30	1	1>30	1	1>30	1	1>30	6	1>30	9	1>30	3	1>30	4	1>30	1	1>30	3	1>30	4	1>30	4
3	FL. 2.5 T	Forklift Mitsubishi 2.5 T		1	Month	1>30	2	1>30	1	1>30	1	1>30	1	1>30	6	1>30	9	1>30	3	1>30	4	1>30	1	1>30	3	1>30	4	1>30	4
4	CRAN 20 T	รถเครน Tanado TL 200E	Crane mobile	2	Month	1>30	2			1>30	1			1>30	6			1>30	3			1>30	1			1>30	4		
PM Equipment Planning																													
1	C-3201 A	Refrigeration Comp.	Screw compressor	1	Year														1>30	15									
2	C-3201 B	Refrigeration Comp.	Screw compressor	1	Year																								
3	C-3201 C	Refrigeration Comp.	Screw compressor	1	Year																								
4	P-2102B	Diesel Engine fire pump	Centrifugal Pump	1	Year																								
5	REVO 5 ตข-3509	Revo truck pick up car	Truck pick up	1	Year																								
6	CRAN 20 T	รถเครน Tanado TL 200E	Crane mobile	1	Year														1>30	11									
7	A-3201 A	Air Compressor	Screw compressor	6	Month																	1>30	21						
8	A-3201 B	Air Compressor	Screw compressor	6	Month																			1>30	1				
9	FL. 3.0 T	Forklift GT Mover 3 T	Forklift	6	Month																								
10	FL. 2.5 T	Forklift Mitsubishi 2.5 T	Forklift	6	Month														1>30	8									
						28	28	28	28	32	32	37	37	25	25	28	28	34	34	37	37	29	29	30	30	28	28	38	38
						100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	

หมายเหตุ : ได้ทำการปรับแผน PM จาก 6เดือนเป็น 3,4เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2024 เป็นต้นไป

แผนที่จะเปลี่ยน

แผนที่จะตรวจ Inspect

วันที่ปกติ

Preventive Maintenance Plan_EE&EI											2025																							
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Citical Equipment	PM Requiemnt	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
Substation A C F Maintenance (E&E)																																		
1	SW-2800	Substation A	Switch Gear Substation Substation A	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10		
2	MC-2800		Motor Control Center A	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10	
3	DB-2800		Main Distribution Boards (MDB) A	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10	
4	SW-3200	Substation C	Switch Gear Substation Substation C	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10		
5	MC-3200		Motor Control Center C	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10	
6	DB-3200		Main Distribution Boards (MDB) C	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10	
7	SW-2300	Substation F	Switch Gear Substation Substation F	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	11		
8	MC-2300		Motor Control Center F	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	11	
9	DB-2300		Main Distribution Boards (MDB) F	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	11	
Transformer A C F Maintenance (E&E)																																		
10	TR-2801	Transformer Substation_A	Transformer Oil immersed	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10		
11	TR-2802		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10	
12	TR-2803		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10	
13	TR-2804		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	9			1 to 30	7			1 to 30	11			1 to 30	10	
14	TR-3201	Transformer Substation_C	Transformer Oil immersed	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10		
15	TR-3202		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10	
16	TR-3203		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	10	
17	TR-2301	Transformer Substation_F	Transformer Oil immersed	2	Month						1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	11		
18	TR-2302		Transformer Oil immersed	2	Month							1 to 30	7			1 to 30	3			1 to 30	8			1 to 30	8			1 to 30	11			1 to 30	11	
Ammonia Loading Maintenance (E&E)																																		
19	M-3206 A	Ammonia Truck Loading Pump	Vane MOTOR	3	Month										1 to 30	19				22					1 to 30	22					1 to 30	14		
20	M-3206 B			3	Month								1 to 30	8				to 3	18					1 to 30	14					1 to 30	8			
21	M-3206 C			3	Month										1 to 30	19				1 to 30	22					1 to 30	22					1 to 30	14	
Sulfuric Loading Maintenance (E&E)																																		
22	M-3301 A	Sulfuric acid Loadind Pump	Centrifugal MOTOR	3	Month						1 to 30	8					1 to 30	18					1 to 30	14					1 to 30	9				
23	M-3301 B			3	Month									1 to 30	19				1 to 30	22					1 to 30	22					1 to 30	14		
24	M-3302 A			3	Month								1 to 30	8					1 to 30	18					1 to 30	14					1 to 30	9		
25	M-3302 B			3	Month										1 to 30	19				1 to 30	22					1 to 30	22					1 to 30	14	
26	M-3602	Sulfuric Acid sump Pump	Centrifugal Pump	6	Month					Sulfuric Sump tank						1 to 30	10																	
Refrigeration Compressor A B C & Cooling Tower (E&E)																																		
27	M-3201 A	Refrigeration Comp.	Screw compressor	3	Month										1 to 30	10					1 to 30	19					1 to 30	18			1 to 30	18		
28	M-3201 B			3	Month								1 to 30	8					1 to 30	18					1 to 30	14				1 to 30	8			
29	M-3201 C			3	Month										1 to 30	10					1 to 30	19					1 to 30	18			1 to 30	18		
30	M-3202 A	Ammonia Pump	Vertical Pump	3	Month									1 to 30	19				1 to 30	22					1 to 30	22					1 to 30	14		
31	M-3202 B			3	Month										1 to 30	8				1 to 30	21					1 to 30	14				1 to 30	8		
32	M-3203 A	Refrigeration Ammonia Pump	Vertical Pump	3	Month						1 to 30	8					1 to 30	22								1 to 30	18			1 to 30	18			
33	M-3203 B			3	Month										1 to 30	19					1 to 30	19					1 to 30	8			1 to 30	18		
34	M-3203 C			3	Month										1 to 30	10					1 to 30	14								1 to 30	14			
35	M-3204 A	Oil Pump	Screw MOTOR	3	Month									1 to 30	10					1 to 30	19					1 to 30	18			1 to 30	18			
36	M-3204 B			3	Month								1 to 30	8					1 to 30	21					1 to 30	14				1 to 30	8			
37	M-3204 C			3	Month										1 to 30	10					1 to 30	19					1 to 30	18			1 to 30	18		
38	M-3601	Ammonia Sump Pump	Vertical Pump	3	Month					Ammonia Sump tank					1 to 30	10					1 to 30	14								1 to 30	14			
Ammonium hydroxideMaintenance (E&E)																																		
39	C-3801 A	Air chiller	chiller	3	Month									1 to 30	19				1 to 30	23					1 to 30	22				1 to 30	14			
40	C-3801 B			3	Month										1 to 30	19				1 to 30	23					1 to 30	22				1 to 30	14		
Ammonium hydroxideMaintenance (E&E)																																		
41	M-3801 A	Demin Water Pump	Motor	3	Month										to 3	10					1 to 30	20					1 to 30	18			1 to 30	18		
42	M-3801 B			3	Month										to 3	10					1 to 30	20					1 to 30	18			1 to 30	18		
43	M-3802 A			NH4OH Loading Pump	Motor	3	Month						1 to 30	8					to 3	21					1 to 30	15				1 to 30	10			
44	M-3802 B	3	Month										1 to 30	8					to 3	21					1 to 30	15				1 to 30	10			
45	M-3803 A	Water Inlet Pump	Motor	3	Month								1 to 30	19				to 3	23					1 to 30	22				1 to 30	14				
46	M-3803 B			3	Month								1 to 30	19					to 3	23					1 to 30	22				1 to 30	10	1 to 30	14	
47	M-3804 A	RO Water Pump	Motor	3	Month										to 3	10					1 to 30	20					1 to 30	18			1 to 30	18		
48	M-3804 B			3	Month										to 3	10					1 to 30	20					1 to 30	18			1 to 30	18		
49	M-3805 A	Dosing Pump	Motor	3	Month						1 to 30	8					to 3	21					1 to 30	15				1 to 30	10					
50	M-3805 B			3	Month								1 to 30	8					to 3	21					1 to 30	15				1 to 30	10			

	แผนที่จะเปลี่ยนหรือเครื่องมีปัญหา
	แผนที่จะตรวจตรา Inspect
	วันที่ปฏิบัติ

36	36	100%	JAN	14	14	100%
15	15	100%	FEB	10	10	100%
42	42	100%	MAR	14	14	100%
17	17	100%	APR	10	10	100%
34	34	100%	MAY	14	14	100%
17	17	100%	JUNE	10	10	100%
39	39	100%	JULY	14	14	100%
14	14	100%	AUGU	10	10	100%
39	38	97%	SEPT	14	14	100%
19	19	100%	OCTO	10	10	100%
36	36	100%	NOVE	14	14	100%
17	16	94%	DECE	10	10	100%



Preventive Maintenance Plan_EE&EI

2025

Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
Maintenance Overhaul Motor NFC (Contractor)																													
1	M-3201 A	Refrigeration comp	Mobile temp SHC-100	2	Year									1 to 30															
2	M-3201 B	Refrigeration comp	Mobile temp SHC-100	2	Year											1 to 30													
3	M-3201 C	Refrigeration comp	Mobile temp SHC-100	2	Year													1 to 30											
4	M-3203 A	NH3 transfer Pump	Mobile temp SHC-100	2	Year			1 to 30																					
5	M-3203 B	NH3 transfer Pump	Mobile temp SHC-100	2	Year					1 to 30																			
6	M-3203 C	NH3 transfer Pump	Mobile temp SHC-100	2	Year							1 to 30																	
7	M-3202 A	NH3 feed Pump	Mobile temp SHC-100	2	Year			1 to 30																					
8	M-3202 B	NH3 feed Pump	Mobile temp SHC-100	2	Year					1 to 30																			
9	M-3206 A	NH3 loading Pump	Amoco-Amolith	2	Year			1 to 30																					
10	M-3206 B	NH3 loading Pump	Amoco-Amolith	2	Year					1 to 30																			
11	M-3206 C	NH3 loading Pump	Amoco-Amolith	2	Year							1 to 30																	
12	M-3204 A	Oil Pump		2	Year									1 to 30															
13	M-3204 B	Oil Pump		2	Year											1 to 30													
14	M-3204 C	Oil Pump		2	Year												1 to 30												
15	M-3205 A	Cooling water Pump	Shell alvania EP-2	2	Year			1 to 30																					
16	M-3205 B	Cooling water Pump	Shell alvania EP-2	2	Year					1 to 30																			
17	M-3205 C	Cooling water Pump	Shell alvania EP-2	2	Year							1 to 30																	
18	M-3602	H2SO4 sump Pump	Shell alvania EP-2	2	Year			1 to 30																					
19	M-3604 A (P3601)	NH3 sump Pump	Shell alvania EP-2	2	Year			1 to 30																					
20	M-3604 B (P3601)	NH3 sump Pump	Shell alvania EP-2	2	Year					1 to 30																			

Preventive Maintenance Plan_EE&EI						2025																							
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
21	M-3604 C	NH3 sump Pump (small)	Shell alvania EP-2	2	Year							1 to 30																	
22	M-3301 A	Sulfulia acid Pump	Shell alvania EP-2	2	Year			1 to 30																					
23	M-3301 B	Sulfulia acid Pump	Shell alvania EP-2	2	Year					1 to 30																			
24	M-3203A	AMMONIA HEATR PUMP	RGZZVILESD	2	Year			1 to 30																					
25	M-3203B	AMMONIA HEATR PUMP	RGZZVILESD	2	Year					1 to 30																			
26	M-3203C	AMMONIA HEATR PUMP	RGZZVILESD	2	Year																								
						0	0	8	0	7	0	4	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						#DIV/0!		0		0		0		0		0		0		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!		#DIV/0!	

แผนที่จะเปลี่ยนหรือเครื่องมีปัญหา

แผนที่จะตรวจ Inspect

วันที่ปฏิบัติ

ภาคผนวก ข-31

บันทึกการตรวจสอบระบบวาล์วและประกัน

ใบประวัติเครื่องจักรและการซ่อมบำรุง								
Code No.	PSV U-3200		ชื่อเครื่อง	ALL SAFETY VALVE U-3200			ปีผลิต	
ยี่ห้อ			รุ่น	Serial No. :				
			เริ่มใช้งาน	จุดใช้งาน :			รูป	ภาพ
รายละเอียดอื่นๆ								
Date		Equipment	Work	Description	การแก้ไขปัญหา	ค่าใช้จ่าย	ดำเนิน	
Failure	Complete	No.	Order No,			บาท	การโดย	
20-Sep-16	28-Sep-18	32-PSV-012 , 32-PSV-008		Safety valve หายจากที่มงานเก่าส่ง calibration แล้วไม่ตามของกลับ supplier calibrate			SUPP LE-O	
30-Aug-18		32-PSV-001A/B,32-PSV-006A/B,32-PSV-100/101						
14-Oct-20		15-Feb-21						
			63-164	เปลี่ยน Part ใหม่ทั้งหมด			SUPP LE-O	
16-Dec-21	16-Dec-21	32-PSV-008, 32-PSV-012	63-138	Safety valve pass ตรวจสอบพบว่า Bellow รั่วต้องเปลี่ยนใหม่ เช็คราคาจากตัวแทนจำหน่ายพบว่าเล็กผลิตแล้วและมีราคาสูงมากเนื่องจากผลิตมานานกว่า 30 ปี จึงเห็นควารเปลี่ยนรุ่นใหม่และเป็น Spec เดิม	Safety valve E-3201(32-PSV-008 Size 3/4 x 1 " set pressure 18 kg/cm2 = 38,800 B) และ Safety valve E-3202(32-PSV-012 Size 1_1/2" x 2 " set pressure 20 kg/cm2 = 37,500 B)Bellows safety Valves แดก ราคาสูงทำเรื่องสั่งซื้อใหม่	81,641	ME	
24-Jan-22	25-Jan-22	38-PSV-3801B	MN 64-307	safety valve mix tank TK-3802B leak	spring safety valveหัก นำ spring จาก safety vale ตัวเก่ามาใช้งานแทนตัวที่หัก และปรับ set pressure 2.5 kg/cm2		ME	
12-Apr-22	12-Apr-22	38-PSV-3801B	MN 64-087	safety valve mix tank TK-3802B leak	safety valve mixtank spring หัก เปลี่ยน safety valve ใหม่ spec valve: Fort vale temp -55 to 200 C, seal type fortyt , mat'l 316 ST , set pressure 36 psig , set vaccum 6.2 Hg , size 2.5" BSP , Part No 23/13612 , seaial No 22023960 Made in UK		ME	
20-Dec-24	10-Jan-24	ALL	24-158	Overhaul safety valve ตามแผน PM =52 ea เปลี่ยน Part			SUPP	
28-Apr-25	28-Apr-25	38-psv-3801a	NFC-2025-097	safety valve pass tank a	Safety valve ไม่มี Pass เหตุที่เปลี่ยนเนื่องจาก spec safety valve spec design ไม่ตรงกับการใช้งานร (1.5 kg)เปลี่ยน safety valve ตัวใหม่ที่ตรงกับ Spec ที่เราใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล ภายนอก (2.5 kg) ใช้งานจริงประมาณ 2 kg		ME	

ภาคผนวก ข-32

บันทึกการตรวจสอบความหนาของ
ถังเก็บแอมโมเนีย

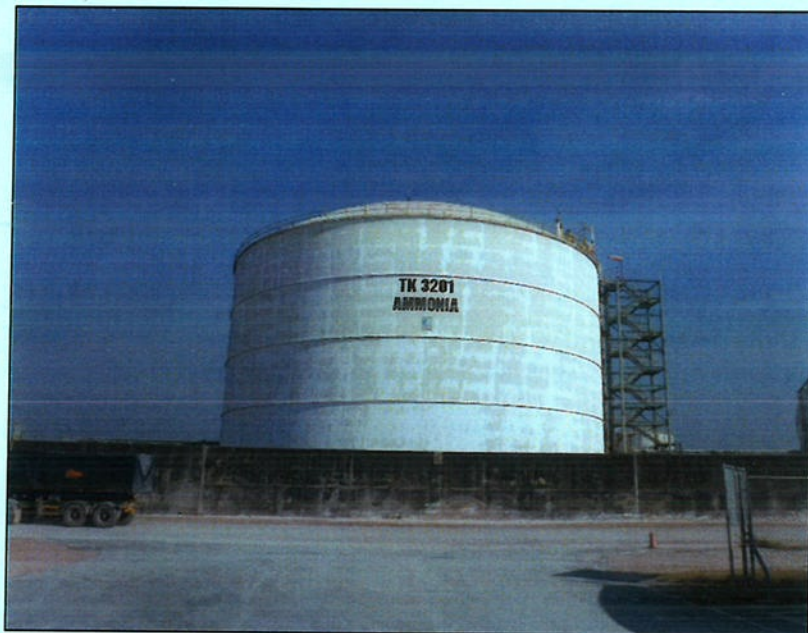


รายงานการตรวจสอบ

ถัง AMMONIA : TK 3201

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

จังหวัดระยอง



หมายเลขรายงาน

:

AST3/001/67

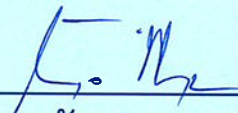
วันที่ทดสอบ

:

17 มกราคม 2567

จัดทำโดย

:


นายณัฐพล พรหมบุญ

ตรวจสอบโดย

:


(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

API 653 Inspector Cert No. 70816

ตรวจทานโดย

:


(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

สก. 4232

สารบัญ

หัวข้อ	
1.0	บทนำ
2.0	ข้อมูลถึง
3.0	สรุปผลการตรวจสอบและคำแนะนำ
4.0	วิธีการตรวจสอบและผลการตรวจสอบ
4.1	การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)
4.2	การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement)
4.3	วัดการทรุดตัวของถัง (Shell Settlement)
4.4	วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

หนังสือรับรอง
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 21/3 ถนนบ้านพลอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

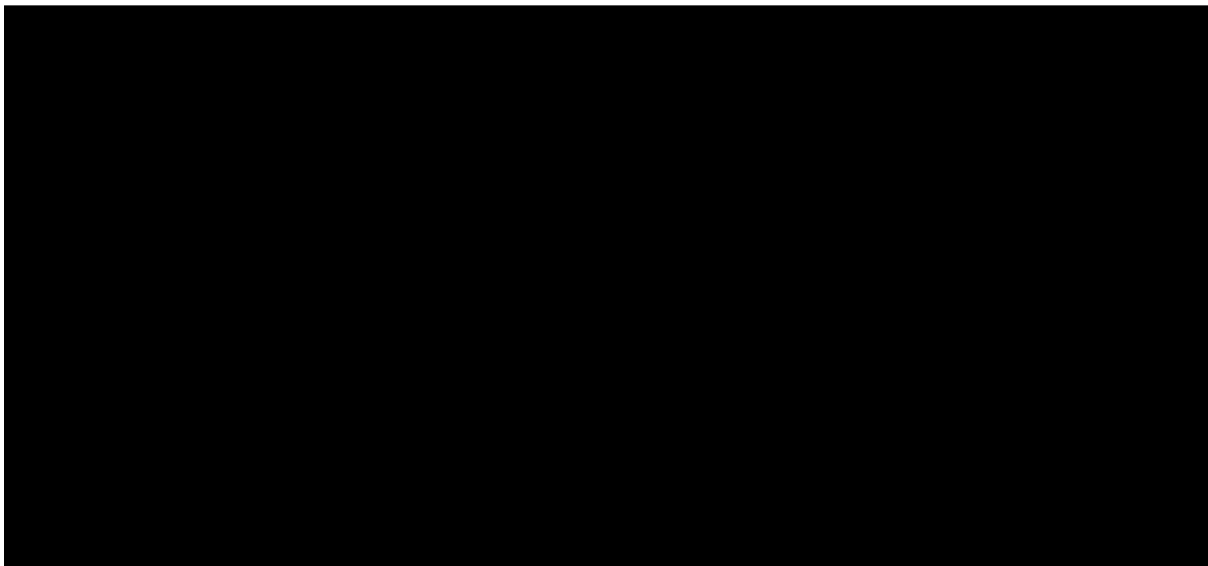
วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวินวัตร มณีรัตน์ อายุ 37 ปี อยู่บ้านเลขที่ 98/106 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา เครื่องกล ตามใบอนุญาต สก. 4232 และยังไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยเป็นผู้รับรองรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบสถานะเก็บวัตถุอันตราย โดยขอขึ้นชั้นว่ารายงานการตรวจสอบถูกต้องตามมาตรฐานอ้างอิง จึงลงนามรับรองไว้ตามเอกสารดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1) เจ้าของแท็งก์ | : | บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) |
| 2) สถานที่ตรวจสอบ | : | เลขที่ 2 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 |
| 3) โทรศัพท์ | : | 0 3868 3644 |
| 4) ชื่อวัตถุอันตรายที่บรรจุ | : | Ammonia |
| 5) ลักษณะแท็งก์ | : | Dome Roof Tank |
| 6) หมายเลขแท็งก์ | : | TK 3201 |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบสถานะเก็บวัตถุอันตราย โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบถึงหมายเลข TK 3201 ตามรายงานที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้ต่อไปอีกโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง มีการตรวจสอบประจำเดือน และทุก ๆ ปี ตามคำแนะนำในมาตรฐานการตรวจ ข้าพเจ้าลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Tank no. : TK 3201 Inspected by: Mr. Visuwat M. Date : 17 มกราคม 2567

1.0 บทนำ

ตามที่บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายนอกของถัง Ammonia หมายเลข TK 3201 ของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง โดยดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2567 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

2.0 ข้อมูลถัง



TK 3201

AMMONIA STORAGE TANK

CBI/ST

API STD 620 LOW-PRESSURE INNER TANK

API APPENDIX	R	YEAR COMPLETED	1996
API EDITION	8 th	API REVISION NUMBER	0
NOMINAL DIAMETER	41744	NOMINAL HEIGHT	23100
DESIGN SPECIFIC GRAVITY	0.682	DESIGN LIQUID LEVEL	21950
DESIGN PRESSURE	N/A	MAXIMUM TEST LEVEL	21950
PURCHASER'S TANK NO.	TK 3201	DESIGN METAL TEMP.	-34 °C
CONTRACT NO.	957008	MAXIMUM TEMP.	+35 °C
PARTIAL STRESS RELIEF	YES		
NOMINAL CAPACITY	29391 CUBIC METERS		

SHELL COURSE

1 - 8

MATERIAL

A537 CLASS I

Tank no. : TK 3201 Inspected by: Mr. Visuwat M. Date : 17 มกราคม 2567

3.0 สรุปผลการตรวจสอบ

3.1 การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)

3.1.1 ฐานถึง (Foundation)

- Concrete Pile อยู่ในสภาพดี
- Foundation อยู่ในสภาพดี
- Tank Dike อยู่ในสภาพดี

3.1.2 ผนังถึง (Tank Shell)

- Shell External พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Annular Projection Plate อยู่ในสภาพดี
- Anchor Bolts พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Shell Manhole พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Shell Nozzle อยู่ในสภาพดี
- Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Shell Stiffener Ring พบบีส์เชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.3 หลังคาถึง (Tank Roof)

- Roof Plate พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Roof Walkway อยู่ในสภาพดี
- Roof Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Roof Manhole พบบีส์เชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Safety Valve พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนแต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Roof Nozzle อยู่ในสภาพดี
- Roof Pressure Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Roof Valve พบบนสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.4 ส่วนประกอบอื่นๆ ของถึง

- Spiral Stairway พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Handrail พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Piping System พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Grounding System อยู่ในสภาพดี

3.2 การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement)

- ค่าการตรวจวัดความหนา ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน API 653 กำหนดไว้

-ค่าความหนาผนังถึง (Shell Plate)

ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 1	=	11.84 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 6	=	10.91 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 2	=	11.74 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 7	=	10.95 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 3	=	11.61 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 8	=	10.56 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 4	=	11.16 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 9	=	10.54 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 5	=	11.34 mm.			

-ค่าความหนาหลังคาถึง (Roof Plate)

ค่าความหนาหลังคาถึงต่ำสุด = 6.86 mm.

3.3 วัดการทรุดตัวของถึง (Shell Settlement)

- ค่า Deflection การทรุดตัวสูงสุดของถึง 3.48 mm อยู่ในเกณฑ์ API 653 (ไม่เกิน 20.37 mm)

3.4 วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

- ค่าความต้านทานวัดได้สูงสุด 4.23 Ω เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 653 กำหนดไว้ (ไม่เกิน 10 Ω)

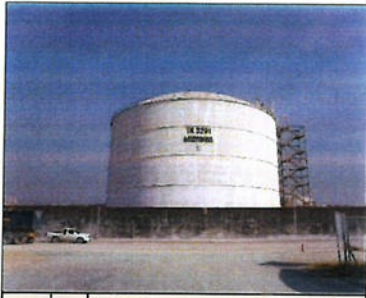
การตรวจพินิจถึง

(Visual Inspection)

Tank no. : TK 3201

Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



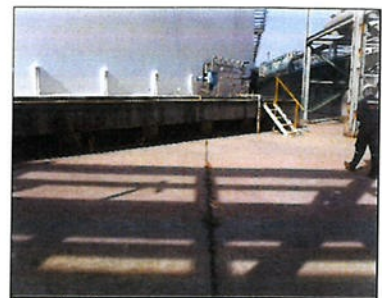
รูปที่ 1. Tank Overview

Description : ภาพแสดงสภาพโดยรวมของถัง



รูปที่ 2. Name Plate

Description : แสดงภาพ Name Plate ของถัง



รูปที่ 3. Tank Dike

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 4. Concrete Pile

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 5. Concrete Pile

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 6. Foundation

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 7. Foundation

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 8. Anchor Bolts

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 9. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระดาษรอบถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 10. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระดาษรอบถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 11. Annular Projection Plate

Description : อยู่ในสภาพดี



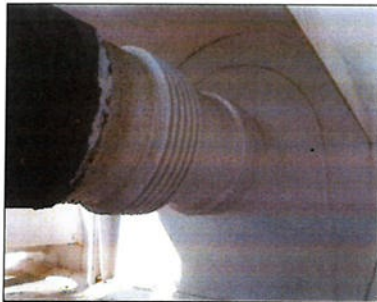
รูปที่ 12. Shell Manhole

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

Tank no. : TK 3201

Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 13. Shell Nozzle

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 14. Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 15. Shell Stiffener Ring

Description : พบสีเชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 16. Shell Stiffener Ring

Description : พบสีเชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 17. Spiral Stairway

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 18. Spiral Stairway

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 19. Top Handrail

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 20. Top Handrail

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 21. Roof Plate

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 22. Roof Plate

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 23. Roof Walkway

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 24. Roof Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank no. : TK 3201

Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 25. Roof Manhole

Description : พบสีเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



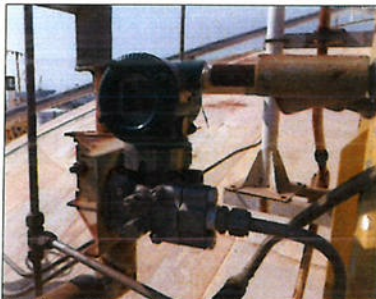
รูปที่ 26. Safety Valve

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อน แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 27. Roof Nozzle

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 28. Roof Pressure Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 29. Roof Valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณ หน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 30. Roof Valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณ หน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 31. Piping System

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 32. Piping System

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 33. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 34. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank IN-Service Inspection Checklist

รายการ ที่	รายละเอียดของการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				การแก้ไข
		A	B	C	D	
1	ฐานถัง					
	1.1 คอนกรีต					
	ก. ตรวจสอบความเสียหาย, การแตกและการหลุดร่อน, โดยเฉพาะใต้ Backing bar ของ Annular joint	✓				
	ข. ตรวจสอบ Drain opening ที่ Ring, อ่างรวมน้ำ, ผิวบนของ Ring	✓				
	ค. ตรวจสอบโพรงใต้ฐานถังและพีชที่ขึ้นได้ถัง	✓				
	ง. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากถัง	✓				
	จ. ตรวจสอบ Settlement (ยุบ หรือ ทดุดตัว) รอบๆ ถัง	✓				
	1.2 อื่นๆ					
	ก. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากบริเวณถังและเขื่อน (Dike)	✓				
2	พื้นถัง					
	2.1 พื้นถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบความบาง และการกัดกร่อนของ Bottom plate และแนวเชื่อม Corner weld	✓				
	ข. ตรวจสอบหาการขังของน้ำและการรั่วซึมของ Corner weld	✓				
3	ผนังถัง					
	3.1 ผนังถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบสี หาการเสื่อม, เสียหาย, Disbonding, Pitting และการกัดกร่อน		✓			
	ข. ตรวจสอบ Plumbness หรือ การพองบวม	N/A				
	ค. ตรวจสอบร่องรอยการรั่ว	✓				
	ง. ตรวจสอบ Peaking /Banding (การโก่งงอ)	N/A				
	3.2 Nozzle					
	ก. ตรวจสอบการบาง, ความเสียหายของสีและการกัดกร่อน	✓				
	ข. ตรวจสอบการรั่วซึมที่ Flange, Valve ประกอบ และ Test	✓				
4	หลังคา Fixed Roof					
	4.1 หลังคาถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบด้วยสายตา หาว, การเกิด Scale และ Pitting		✓			
	ข. ตรวจสอบด้วยสายตา หา Crack ที่แนวเชื่อม Lap weld ของหลังคา, หลังคา กับ Top angle และอื่นๆ	✓				
	ค. ตรวจสอบสี หาการแตก, Disbonding และการเสื่อมสภาพ		✓			
	ง. ตรวจสอบ Slop หาการขังตัวของน้ำ	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

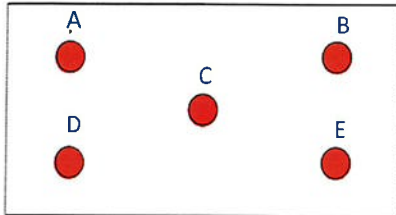
5	Access. Structure					
	5.1 ราวกันตก (Handrail) ก. ตรวจหาการเสียหายของสี, Corrosion และทะลุ และตรวจหาการกัดกร่อนที่แนวเชื่อม		✓			
	5.2 Platform Frame ก. ตรวจ Frame และแนวเชื่อม Corrosion และความเสียหายของสี	✓				
	5.3 พื้นเหยียบ และ Grating ก. ตรวจพื้นเหยียบหา Corrosion ที่ทำให้พื้นบางหรือทะลุ (ไม่ใช่รู Drain) และความเสียหายของสี	✓				
	5.4 อุปกรณ์รับระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิง ก. ตรวจสอบสภาพการทำงาน	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

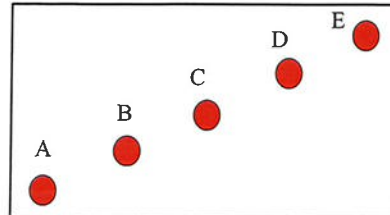
การตรวจวัดความหนา

(Ultrasonic Thickness Measurement)

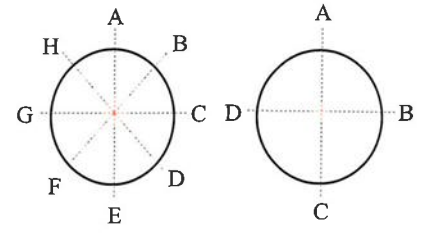
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Shell Plate



Shell Along Stairway

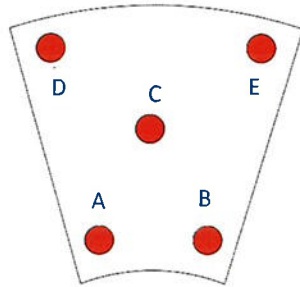


Manhole

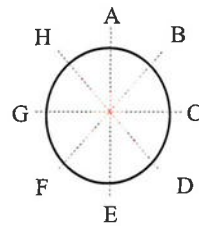
Nozzle

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Shell Plate	1/1	11.98	11.86	11.94	11.95	11.88	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/2	11.91	11.94	11.84	11.86	11.93	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/3	11.82	11.94	11.88	11.90	11.88	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/4	11.85	11.99	11.86	11.96	11.96	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/5	11.89	11.98	11.88	11.92	11.99	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/6	11.89	11.92	11.86	11.86	11.90	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/7	11.90	11.92	11.92	11.95	11.84	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/8	11.93	11.83	11.91	11.96	11.89	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/9	11.99	11.93	11.94	11.97	11.92	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/10	11.84	11.98	11.84	11.92	11.92	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/11	11.96	11.87	11.88	11.96	11.90	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/12	11.86	11.89	11.95	11.87	11.99	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/13	11.97	11.86	11.95	11.95	11.97	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/14	11.97	11.95	11.90	11.87	11.83	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/15	11.87	11.97	11.93	11.98	11.87	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
Shell Along Stairway	ชั้นที่ 2	11.95	11.74	-	-	-	-	-	-	2.54	11.50	Accepted
	ชั้นที่ 3	11.83	11.61	-	-	-	-	-	-	2.54	11.50	Accepted
	ชั้นที่ 4	11.83	11.16	-	-	-	-	-	-	2.54	11.10	Accepted
	ชั้นที่ 5	11.31	11.34	-	-	-	-	-	-	2.54	11.10	Accepted
	ชั้นที่ 6	11.23	10.91	-	-	-	-	-	-	2.54	10.70	Accepted
	ชั้นที่ 7	10.97	10.95	-	-	-	-	-	-	2.54	10.70	Accepted
	ชั้นที่ 8	10.56	10.61	-	-	-	-	-	-	2.54	10.33	Accepted
	ชั้นที่ 9	10.54	10.59	-	-	-	-	-	-	2.54	10.33	Accepted
Shell Nozzle	M/H	12.96	12.99	12.98	12.98	12.96	12.98	12.99	12.97	-	-	Accepted
	N 10"	12.44	12.30	12.25	12.25	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	9.21	9.21	9.20	9.12	9.15	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	5.48	5.54	5.43	5.44	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	5.37	5.43	5.32	5.32	-	-	-	-	-	-	Accepted

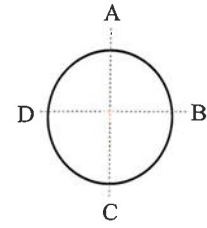
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate



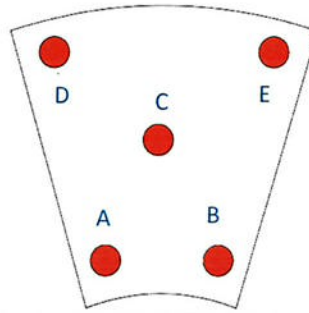
Manhole



Nozzle

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Shell Nozzle	N 4"	5.48	5.83	5.46	5.47	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	5.34	5.47	5.44	5.40	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	9.23	9.32	9.04	8.62	-	-	-	-	-	-	Accepted
Roof Plate	1	6.89	6.95	6.93	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	2	6.96	6.90	6.92	6.87	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	3	6.92	6.90	6.97	6.94	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	4	6.95	6.92	6.99	6.89	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	5	6.98	6.95	6.97	6.95	6.88	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	6	6.93	6.92	6.91	6.95	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	7	6.98	6.91	6.97	6.94	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	8	6.87	6.88	6.96	6.95	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	9	6.87	6.92	6.89	6.95	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	10	6.92	6.91	6.99	6.93	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	11	6.97	6.90	6.98	6.99	6.88	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	12	6.95	6.86	6.91	6.99	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	13	6.86	6.97	6.89	6.93	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	14	6.94	6.93	6.87	6.88	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	15	6.99	6.94	6.92	6.92	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	16	6.94	6.87	6.98	6.93	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	17	6.95	6.91	6.93	6.91	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	18	6.86	6.89	6.98	6.89	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	19	6.93	6.86	6.93	6.92	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	20	6.93	6.97	6.89	6.89	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	21	6.92	6.94	6.94	6.96	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	22	6.90	6.98	6.98	6.93	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	23	6.86	6.92	6.97	6.88	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	24	6.91	6.98	6.98	6.96	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	25	6.94	6.94	6.90	6.99	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted

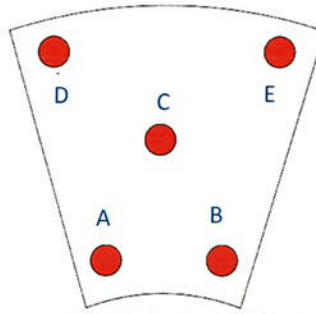
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	26	6.91	6.87	6.92	6.97	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	27	6.90	6.90	6.88	6.98	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	28	6.88	6.99	6.87	6.88	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	29	6.90	6.89	6.95	6.92	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	30	6.99	6.93	6.96	6.97	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	31	6.87	6.97	6.89	6.87	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	32	6.95	6.89	6.97	6.94	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	33	6.96	6.99	6.96	6.89	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	34	6.96	6.88	6.95	6.89	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	35	6.87	6.91	6.91	6.87	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	36	6.89	6.87	6.98	6.88	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	37	6.87	6.88	6.90	6.90	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	38	6.97	6.95	6.94	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	39	6.87	6.86	6.87	6.98	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	40	6.99	6.90	6.95	6.91	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	41	6.92	6.94	6.99	6.86	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	42	6.89	6.86	6.96	6.94	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	43	6.96	6.97	6.89	6.88	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	44	6.92	6.88	6.95	6.99	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	45	6.98	6.96	6.90	6.96	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	46	6.88	6.90	6.93	6.88	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	47	6.87	6.98	6.92	6.91	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	48	6.91	6.95	6.90	6.96	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	49	6.89	6.96	6.92	6.91	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	50	6.98	6.98	6.90	6.96	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	51	6.98	6.93	6.96	6.91	6.89	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	52	6.96	6.88	6.91	6.93	6.95	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	53	6.96	6.93	6.95	6.93	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted

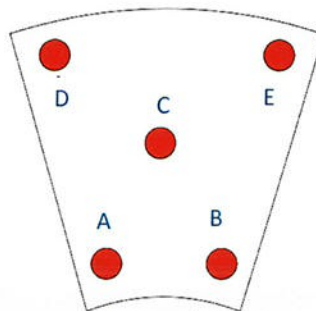
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	54	6.97	6.98	6.91	6.98	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	55	6.89	6.89	6.96	6.86	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	56	6.87	6.99	6.90	6.96	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	57	6.94	6.93	6.94	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	58	6.88	6.98	6.88	6.96	6.89	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	59	6.87	6.93	6.94	6.92	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	60	6.94	6.97	6.98	6.88	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	61	6.87	6.90	6.97	6.86	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	62	6.88	6.87	6.95	6.91	6.95	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	63	6.94	6.93	6.87	6.91	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	64	6.86	6.87	6.86	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	65	6.89	6.96	6.88	6.87	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	66	6.91	6.86	6.95	6.89	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	67	6.99	6.95	6.91	6.92	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	68	6.99	6.89	6.96	6.88	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	69	6.95	6.89	6.92	6.95	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	70	6.92	6.90	6.89	6.93	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	71	6.87	6.96	6.92	6.92	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	72	6.89	6.86	6.91	6.99	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	73	6.92	6.86	6.94	6.96	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	74	6.91	6.87	6.88	6.98	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	75	6.99	6.96	6.97	6.94	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	76	6.95	6.95	6.89	6.92	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	77	6.97	6.91	6.94	6.87	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	78	6.87	6.95	6.96	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	79	6.93	6.91	6.90	6.86	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	80	6.86	6.99	6.86	6.93	6.88	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	81	6.97	6.95	6.95	6.92	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted

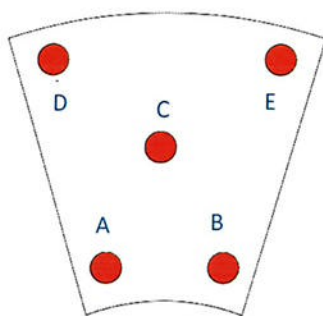
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



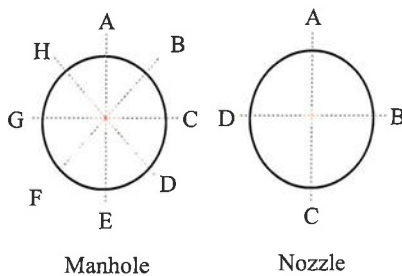
Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	82	6.89	6.88	6.90	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	83	6.98	6.88	6.87	6.99	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	84	6.89	6.94	6.87	6.97	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	85	6.96	6.95	6.93	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	86	6.98	6.98	6.86	6.87	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	87	6.91	6.97	6.98	6.86	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	88	6.88	6.95	6.94	6.94	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	89	6.86	6.97	6.98	6.95	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	90	6.99	6.93	6.87	6.95	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	91	6.89	6.94	6.91	6.89	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	92	6.96	6.90	6.97	6.89	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	93	6.90	6.88	6.92	6.88	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	94	6.89	6.99	6.88	6.88	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	95	6.95	6.90	6.90	6.93	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	96	6.96	6.93	6.94	6.92	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	97	6.86	6.92	6.99	6.91	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	98	6.91	6.86	6.92	6.93	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	99	6.95	6.97	6.87	6.93	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
Roof Plate (Compression Bar)	100	22.36	22.19	22.37	22.19	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	101	22.32	22.25	22.30	22.32	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	102	22.37	22.37	22.35	22.42	22.19	-	-	-	-	-	Accepted
	103	22.43	22.40	22.21	22.36	22.37	-	-	-	-	-	Accepted
	104	22.35	22.37	22.26	22.30	22.20	-	-	-	-	-	Accepted
	105	22.22	22.39	22.23	22.42	22.19	-	-	-	-	-	Accepted
	106	22.26	22.24	22.30	22.23	22.39	-	-	-	-	-	Accepted
	107	22.44	22.34	22.29	22.23	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	108	22.26	22.32	22.27	22.20	22.30	-	-	-	-	-	Accepted

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

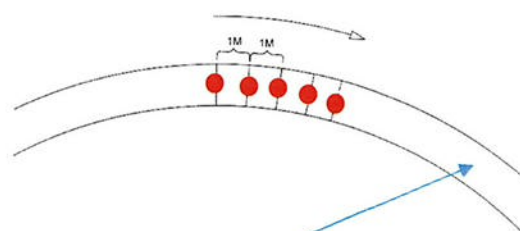


Roof Plate



Manhole

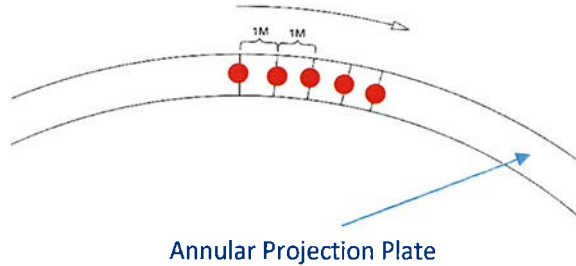
Nozzle



Annular Projection Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate (Compression Bar)	109	22.25	22.21	22.30	22.34	22.30	-	-	-	-	-	Accepted
	110	22.42	22.39	22.40	22.38	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	111	22.37	22.39	22.33	22.34	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	112	22.28	22.38	22.36	22.24	22.35	-	-	-	-	-	Accepted
	113	22.41	22.35	22.26	22.28	22.38	-	-	-	-	-	Accepted
	114	22.24	22.20	22.43	22.28	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	115	22.34	22.32	22.40	22.25	22.33	-	-	-	-	-	Accepted
	116	22.21	22.37	22.26	22.33	22.21	-	-	-	-	-	Accepted
	117	22.32	22.36	22.26	22.26	22.25	-	-	-	-	-	Accepted
	118	22.28	22.31	22.19	22.41	22.26	-	-	-	-	-	Accepted
	119	22.40	22.33	22.41	22.33	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
Roof Nozzle	M/H 16"	12.91	12.89	12.87	12.92	12.90	12.92	12.23	12.90	-	-	Accepted
	M/H 30"	12.99	13.01	12.95	12.95	13.08	12.97	12.94	12.94	-	-	Accepted
	N 16"	13.55	13.54	13.30	13.54	13.52	13.24	13.54	13.49	-	-	Accepted
	N 12"	15.38	15.44	15.42	15.39	15.40	-	-	-	-	-	Accepted
	N 10"	17.70	14.65	14.75	15.00	14.51	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	12.60	12.66	12.55	12.54	12.52	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	12.38	12.56	12.30	12.28	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	8.20	8.64	8.79	8.71	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	5.55	5.52	5.61	5.58	5.49	-	-	-	-	-	Accepted
	N 3"	6.33	6.31	6.35	6.25	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	6.25	6.20	6.23	6.32	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	6.20	6.25	6.33	6.35	-	-	-	-	-	-	Accepted
Annular Projection Plate	1-7	10.44	10.49	10.51	10.54	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	8-14	10.46	10.53	10.43	10.51	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	15-21	10.45	10.42	10.55	10.51	10.41	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	22-28	10.46	10.45	10.45	10.43	10.54	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	29-35	10.44	10.42	10.49	10.45	10.45	-	-	-	2.54	7.76	Accepted

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Annular Projection Plate	36-42	10.50	10.48	10.43	10.46	10.46	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	43-49	10.52	10.47	10.50	10.47	10.43	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	50-56	10.44	10.42	10.48	10.51	10.50	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	57-63	10.54	10.49	10.47	10.45	10.41	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	63-70	10.53	10.55	10.55	10.44	10.50	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	71-77	10.45	10.43	10.47	10.43	10.43	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	78-84	10.52	10.53	10.49	10.48	10.48	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	85-91	10.54	10.43	10.55	10.54	10.42	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	92-98	10.52	10.53	10.41	10.43	10.44	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	99-105	10.52	10.50	10.41	10.43	10.48	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	106-112	10.46	10.54	10.44	10.49	10.53	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	113-119	10.55	10.52	10.43	10.43	10.54	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	120-122	10.50	10.49	10.46	10.49	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted

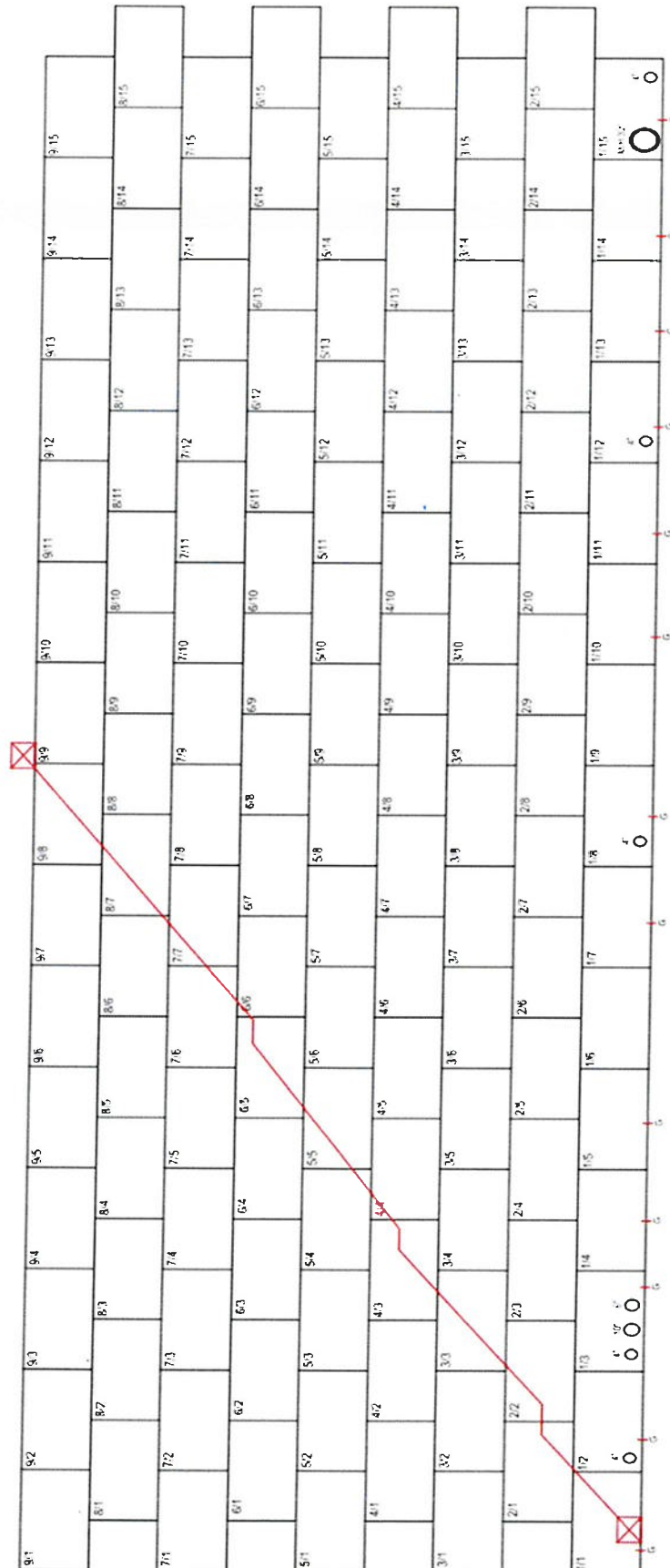
Tank no. : TK 3201

Inspected by Mr. Natthaphol Promboon

Date :

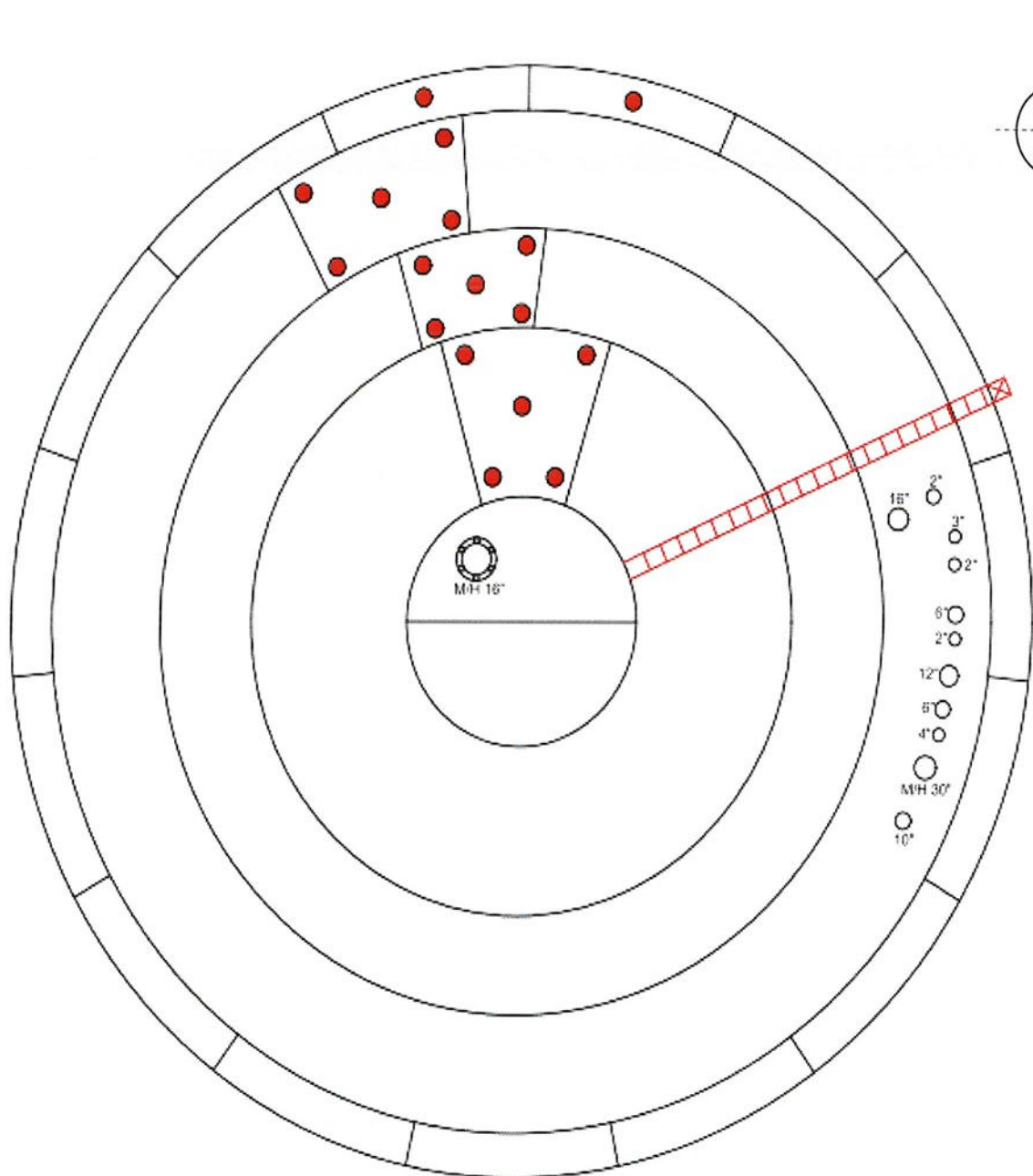
17 มกราคม 2567

UTM (SHELL) MAP



Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

UTM (ROOF) MAP



วัดการทูลตัวของถึง

(Shell Settlement)

Shell Settlement Report

Report No.
AST3/001/67

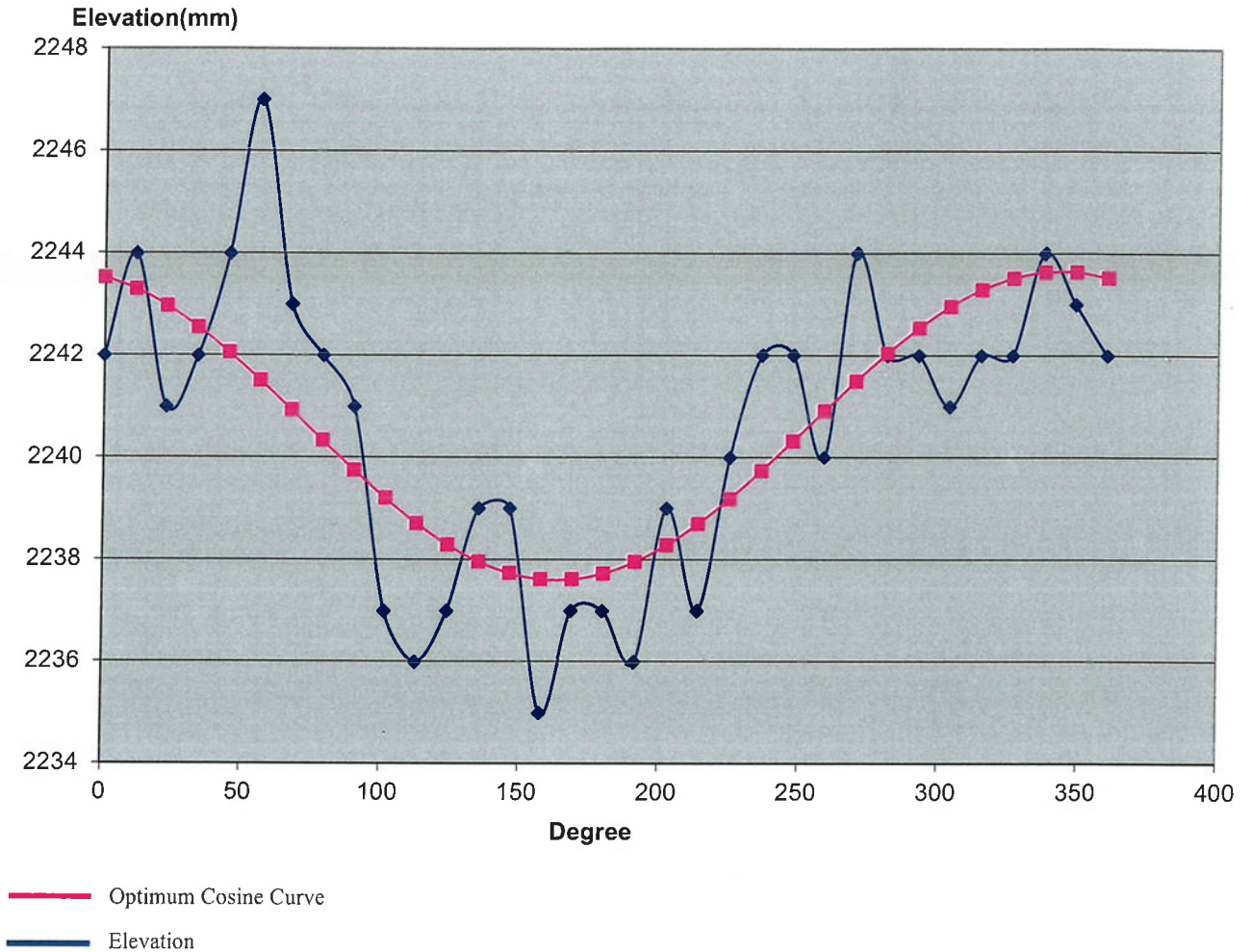
Page.
1/3

Tank no. : TK 3201 **Inspected by** Mr. Natthaphol Promboon **Date :** 17 มกราคม 2567

Position (Degree)	Measured Elevation (mm)	Deflection (mm)	Maximum Permissible Deflection (mm)	Result
0	2242	1.56	5.07	Complied with code
11.25	2244	2.45	5.07	Complied with code
22.5	2241	2.05	5.07	Complied with code
33.75	2242	0.54	5.07	Complied with code
45	2244	0.53	5.07	Complied with code
56.25	2247	3.48	5.07	Complied with code
67.5	2243	1.51	5.07	Complied with code
78.75	2242	0.01	5.07	Complied with code
90	2241	1.52	5.07	Complied with code
101.25	2237	1.47	5.07	Complied with code
112.5	2236	0.96	5.07	Complied with code
123.75	2237	0.46	5.07	Complied with code
135	2239	1.05	5.07	Complied with code
146.25	2239	2.06	5.07	Complied with code
157.5	2235	2.94	5.07	Complied with code
168.75	2237	1.06	5.07	Complied with code
180	2237	0.56	5.07	Complied with code
191.25	2236	1.95	5.07	Complied with code
202.5	2239	2.55	5.07	Complied with code
213.75	2237	2.46	5.07	Complied with code
225	2240	0.53	5.07	Complied with code
236.25	2242	1.02	5.07	Complied with code
247.5	2242	1.01	5.07	Complied with code
258.75	2240	3.01	5.07	Complied with code
270	2244	2.98	5.07	Complied with code
281.25	2242	1.03	5.07	Complied with code
292.5	2242	0.46	5.07	Complied with code
303.75	2241	1.04	5.07	Complied with code
315	2242	0.45	5.07	Complied with code
326.25	2242	1.06	5.07	Complied with code
337.5	2244	1.44	5.07	Complied with code
348.75	2243	0.06	5.07	Complied with code
360	2242	1.56	5.07	Complied with code

Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

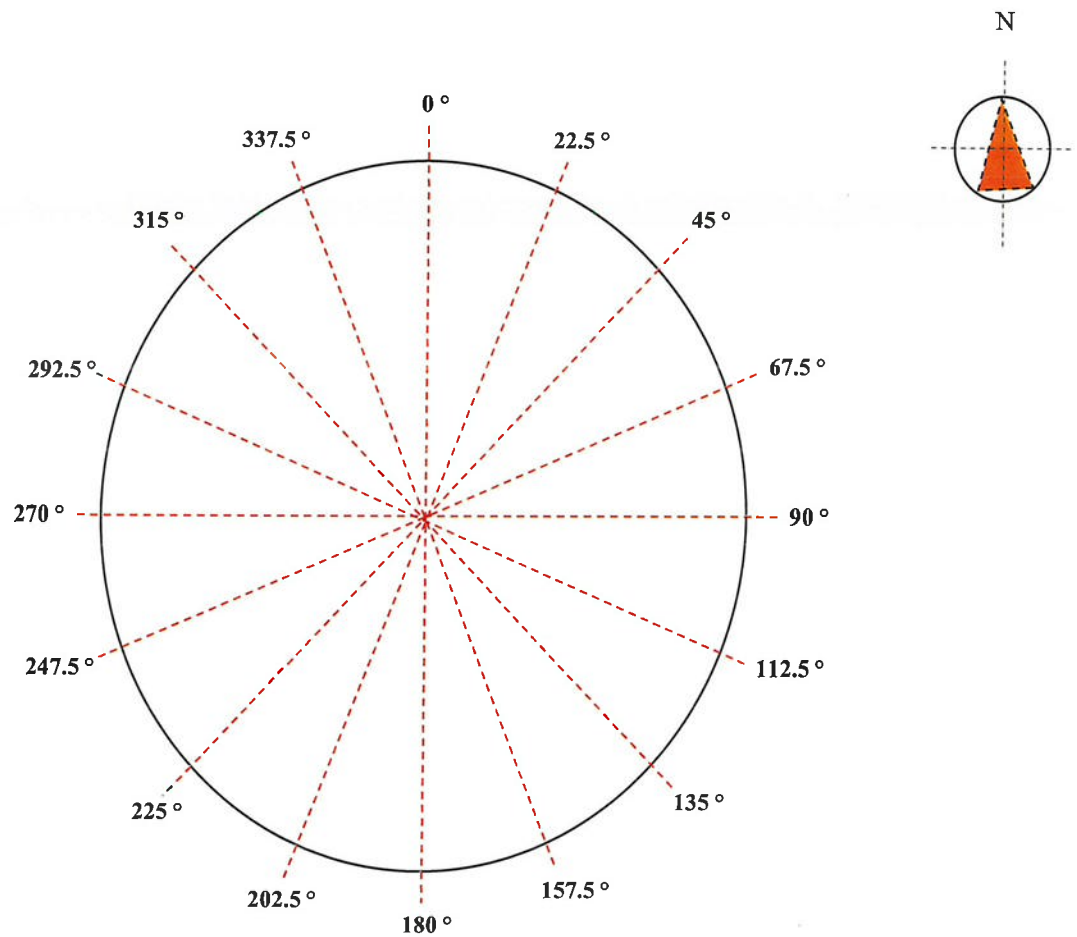


Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

Shell Settlement Report

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Shell Settlement Map



Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

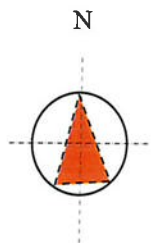
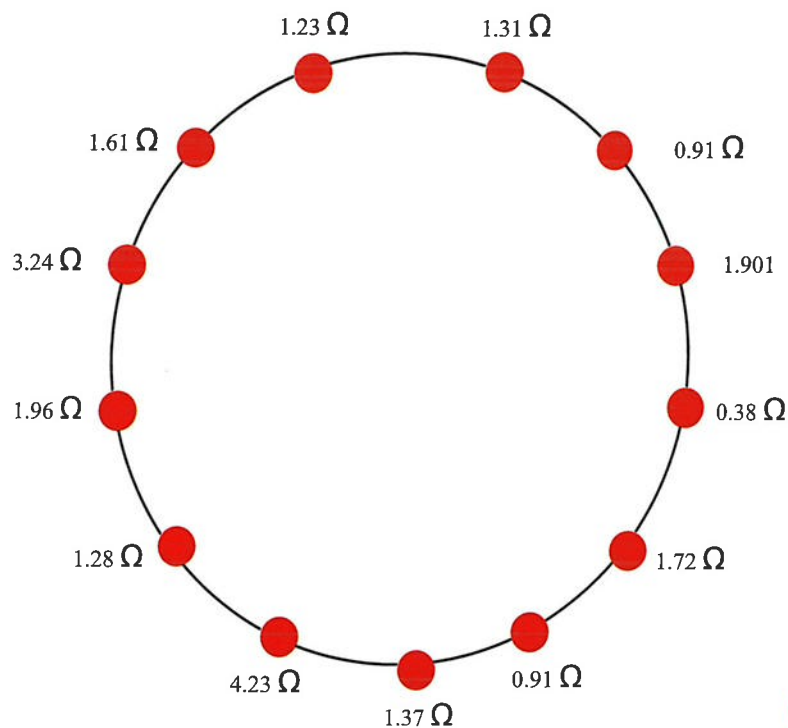
วัดค่าความต้านทาน

(Grounding)

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Item	Part	Result	Recommendation	Remark
1	ระบบสายกราวด์พื้นฐานถัง - จำนวน 13 จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	Grounding System สามารถ วัดค่าได้ปกติ ไม่พบความ เสียหาย	-	Accepted
2	ระบบสายกราวด์บนหลังคาถัง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
3	ระบบสายล่อฟ้าของถัง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
4	อื่นๆ - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-

Grounding and Lightning Map



● Grounding
● Lightning Rod

เอกสารรับรอง

(Certificate)

เพื่อประกอบรายงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ทดสอบวันที่ 17 มกราคม 2567

ANAB
American National Accreditation Board
ACCREDITED
PERSONNEL CERTIFICATION
BODY

VISUWAT MANEERAT

IN ACCORDANCE WITH THE KNOWLEDGE DEFINED IN THE **API Standard 653**


Director, Individual Certification Programs



API 653 Inspector Cert No. 70816

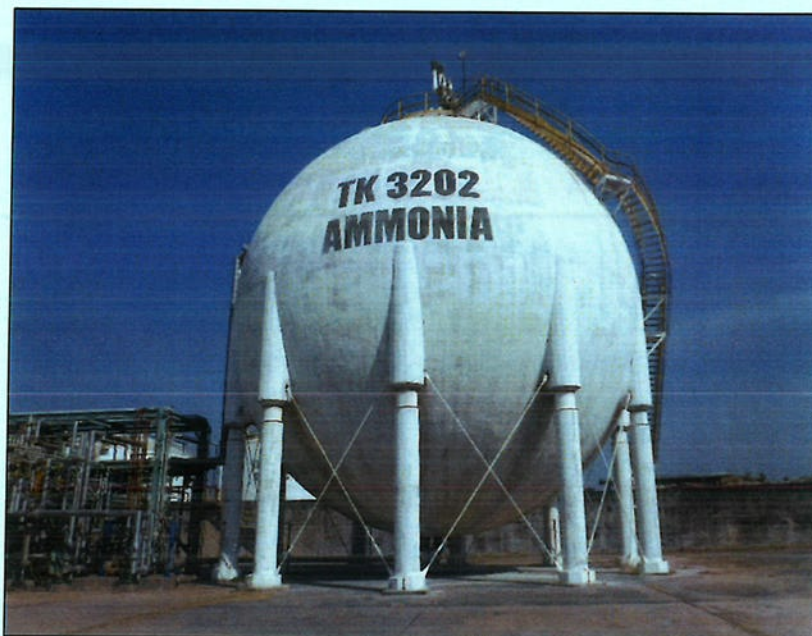


รายงานการตรวจสอบ

ถัง AMMONIA : TK 3202

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

จังหวัดระยอง



หมายเลขรายงาน

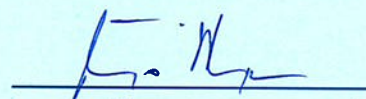
: AST3/005/67

วันที่ทดสอบ

: 17 มกราคม 2567

จัดทำโดย

:


นายณัฐพล พรหมบุญ

ตรวจสอบโดย

:


(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

API 510 Inspector Cert No. 95186

ตรวจทานโดย

:


(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

สก. 4232

สารบัญ

หัวข้อ	
1.0	บทนำ
2.0	ข้อมูลถึง
3.0	สรุปผลการตรวจสอบและคำแนะนำ
4.0	วิธีการตรวจสอบและผลการตรวจสอบ
4.1	การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)
4.2	วัดการทรุดตัวของถัง (Shell Settlement)
4.3	วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

หนังสือรับรอง
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 21/3 ถนนบ้านพลง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

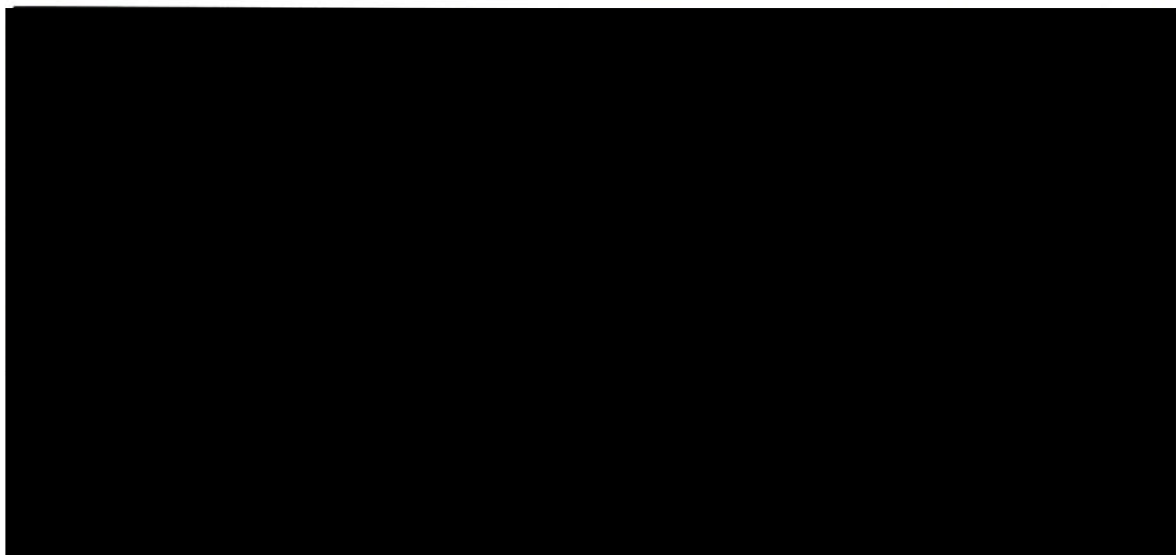
วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวิสูตร มณีรัตน์ อายุ 37 ปี อยู่บ้านเลขที่ 98/106 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา เครื่องกล ตามใบอนุญาต สก. 4232 และยังไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยเป็นผู้รับรองรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบ ภาระงานเกี่ยวกับวัตถุดิบทราย โดยขอขึ้นย่นว่ารายงานการตรวจสอบถูกต้องตามมาตรฐานอ้างอิง จึงลงนามรับรองไว้ตามเอกสารดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1) เจ้าของแท็งก์ | : | บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) |
| 2) สถานที่ตรวจสอบ | : | เลขที่ 2 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด,มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 |
| 3) โทรศัพท์ | : | 0 3868 3644 |
| 4) ชื่อวัตถุดิบทรายที่บรรจุ | : | Ammonia |
| 5) ลักษณะแท็งก์ | : | - |
| 6) หมายเลขแท็งก์ | : | TK 3202 |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบภาระงานเกี่ยวกับวัตถุดิบทราย โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบถึงหมายเลข TK 3202 ตามรายงานที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้ต่อไปอีกโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง มีการตรวจสอบประจำเดือน และทุก ๆ ปี ตามคำแนะนำในมาตรฐานการตรวจ ข้าพเจ้าลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน



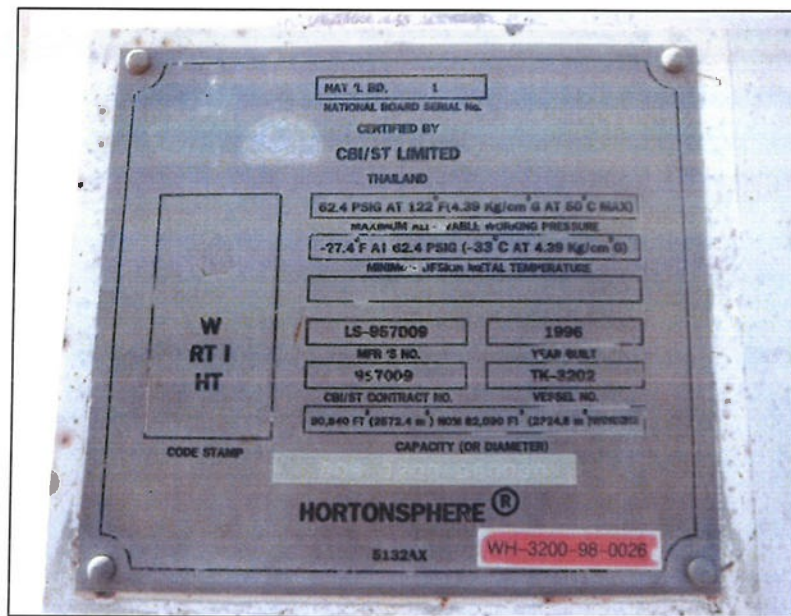
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr.Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567

1.0 บทนำ

ตามที่บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายนอกของถัง Ammonia หมายเลข TK 3202 ของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง โดยดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2567 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

2.0 ข้อมูลถัง



TK 3202

AMMONIA SPHERE TANK

NAT'L BD. 1

NATIONAL BOARD SERIAL No.

CERTIFIED BY
CBI/ST LIMITED
THAILAND

62.4 PSIG AT 122°F (4.39 Kg/cm²G AT 50° C MAX)

MAXIMUM ALLOWABLE WORKING PRESSURE

-27.4°F AT 62.4 PSIG (-33°C AT 4.39 Kg/cm²G)

MINIMUM DESIGN METAL TEMPERATURE

LS-957009

1996

MFR'S NO.

YEAR BUILT

957009

TK-3202

CBI/ST CONTRACT NO.

VESSEL NO.

90,840 FT³(2572.4 m³) NOM 82,090 FT³ (2324.5 m³)WORKING

CAPACITY (OR DIAMETER)

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr.Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567**3.0 สรุปผลการตรวจสอบ****3.1 การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)****3.1.1 ฐานถึง (Foundation)**

- Tank Dike อยู่ในสภาพดี
- Foundation พบวัชพืชเล็กน้อย สีสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Column พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Tie Rods พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.2 ผนังถึง (Tank Shell)

- Shell External พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.3 ส่วนประกอบอื่นๆ ของถึง

- Spiral Stairway พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Handrail พบสีเสื่อมสภาพ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Platform And Walkway อยู่ในสภาพดี
- Piping System (Bottom) พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Piping System (Top) พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Compur Monitors อยู่ในสภาพดี
- Pressure Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Pressure Relief valve พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลนและ Bolts/Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Pressure Gauge อยู่ในสภาพดี
- Grounding System อยู่ในสภาพดี

3.2 วัดการทรุดตัวของถึง (Shell Settlement)

- ค่า Measurement การทรุดตัวสูงสุดของถึง -3 mm. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 510 กำหนดไว้

3.3 วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

- ค่าความต้านทานวัดได้สูงสุด 5.64 Ω เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 510 กำหนดไว้

การตรวจพินิจถึง

(Visual Inspection)

Tank no. : TK 3202

Inspected by: Mr.Visuwat Maneerat

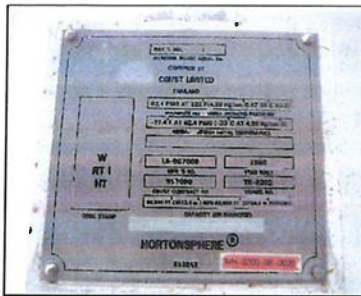
Date :

17 มกราคม 2567



รูปที่ 1. Tank Overview

Description : ภาพแสดงสภาพโดยรวมของถัง



รูปที่ 2. Name Plate

Description : แสดงภาพ Name Plate ของถัง



รูปที่ 3. Tank Dike

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 4. Foundation

Description : พบวัชพืชเล็กน้อย สี
เสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมี
รอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหาย



รูปที่ 5. Foundation

Description : พบวัชพืชเล็กน้อย สี
เสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมี
รอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหาย



รูปที่ 6. Column

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก
เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่
ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 7. Column

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่
พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 8. Tie Rods

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบ
ความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 9. Tie Rods

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบ
ความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 10. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 11. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 12. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

Tank no. : TK 3202

Inspected by: Mr. Visuwat Maneerat

Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 13. Spiral Stairway

Description : พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 14. Spiral Stairway

Description : พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 15. Top Handrail

Description : พบสีเสื่อมสภาพ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 16. Top Platform And Walkway

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 17. Piping System (Bottom)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 18. Piping System (Bottom)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 19. Compur Monitors

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 20. Pressure Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 21. Pressure Relief valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลนและ Bolts/Nuts ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 22. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 23. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 24. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr. Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 25. Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 26. Pressure Gauge

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 27. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 28. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank IN-Service Inspection Checklist

รายการ ที่	รายละเอียดของการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				การแก้ไข
		A	B	C	D	
1	ฐานถัง					
	1.1 คอนกรีต					
	ก. ตรวจสอบความเสียหาย, การแตกและการหลุดร่อน, โดยเฉพาะใต้ Backing bar ของ Annular joint	N/A				
	ข. ตรวจสอบ Drain opening ที่ Ring, ช่องร่อนน้ำ, ผิวบนของ Ring	N/A				
	ค. ตรวจสอบโพรงใต้ฐานถังและพีชที่ขึ้นได้ถัง		✓			
	ง. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากถัง	N/A				
	จ. ตรวจสอบ Settlement (ยุบ หรือ หลุดตัว) รอบๆถัง	✓				
	1.2 อื่นๆ					
	ก. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากบริเวณถังและเขื่อน (Dike)	✓				
2	พื้นถัง					
	2.1 พื้นถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบความบาง และการกัดกร่อนของ Bottom plate และแนวเชื่อม Corner weld	N/A				
	ข. ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำและการรั่วซึมของ Corner weld	N/A				
3	ผนังถัง					
	3.1 ผนังถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบสี หารการเสื่อม, เสียหาย, Disbonding, Pitting และการกัดกร่อน		✓			
	ข. ตรวจสอบ Plumbness หรือ การพองบวม	N/A				
	ค. ตรวจสอบร่องรอยการรั่ว	✓				
	ง. ตรวจสอบ Peaking /Banding (การโก่งงอ)	N/A				
	3.2 Nozzle					
	ก. ตรวจสอบการบาง, ความเสียหายของสีและการกัดกร่อน	✓				
	ข. ตรวจสอบการรั่วซึมที่ Flange, Valve ประกอบ และ Test	✓				
4	หลังคา Fixed Roof					
	4.1 หลังคาถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบด้วยสายตา หากรู, การเกิด Scale และ Pitting	N/A				
	ข. ตรวจสอบด้วยสายตา หา Crack ที่แนวเชื่อม Lap weld ของหลังคา, หลังคา กับ Top angle และอื่นๆ	N/A				
	ค. ตรวจสอบสี หารการแตก, Disbonding และการเสื่อมสภาพ	N/A				
	ง. ตรวจสอบ Slop หารการขังตัวของน้ำ	N/A				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

5	Access. Structure					
	5.1 ราวกันตก (Handrail)					
	ก. ตรวจสอบการเสียหายของสี, Corrosion และตะลุม และตรวจสอบการกัดกร่อนที่แนวเชื่อม	✓				
	5.2 Platform Frame					
	ก. ตรวจสอบ Frame และแนวเชื่อม Corrosion และความเสียหายของสี	✓				
	5.3 พื้นเหยียบ และ Grating					
	ก. ตรวจสอบพื้นเหยียบหา Corrosion ที่ทำให้พื้นบางหรือทะลุ (ไม่ใช่รู Drain) และความเสียหายของสี	✓				
	5.4 อุปกรณ์รับระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิง					
	ก. ตรวจสอบสภาพการทำงาน	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

วัดการท่รุดตัวของถั่ง

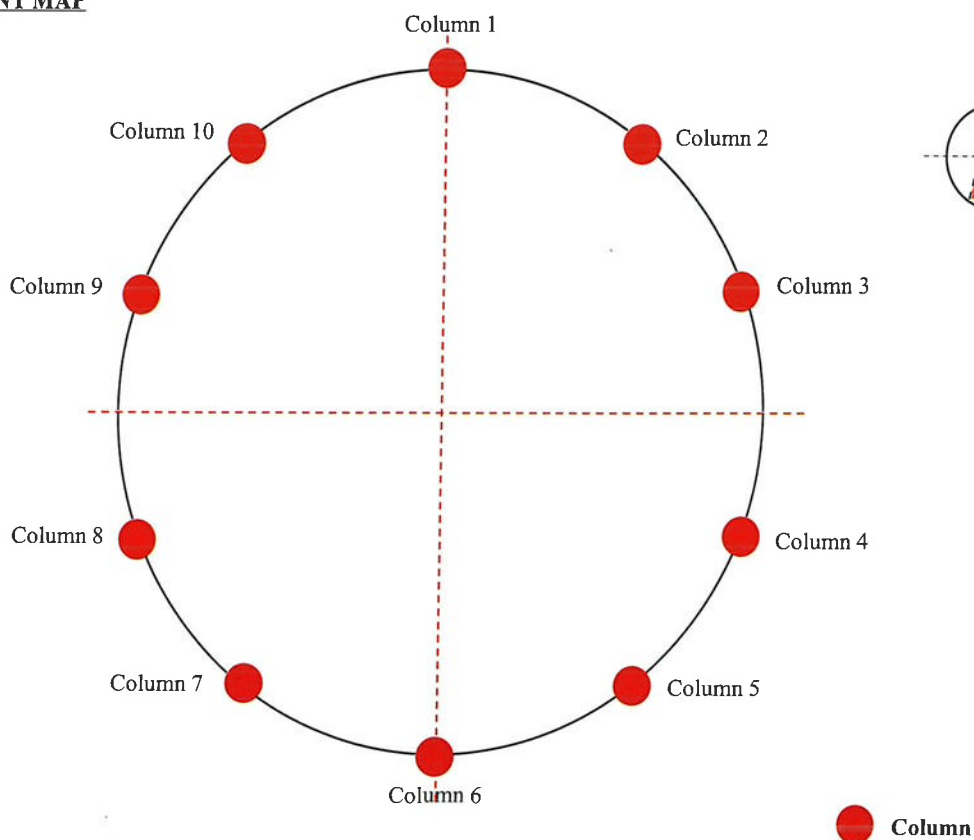
(Shell Settlement)

Shell Settlement Report

Tank no. : TK 3202 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Position (Deegree)	Measurement (mm)	Result
Column 1	0	Acceptable
Column 2	-1	Acceptable
Column 3	-1	Acceptable
Column 4	0	Acceptable
Column 5	0	Acceptable
Column 6	-2	Acceptable
Column 7	-3	Acceptable
Column 8	-2	Acceptable
Column 9	-2	Acceptable
Column 10	-2	Acceptable

SETTLEMENT MAP



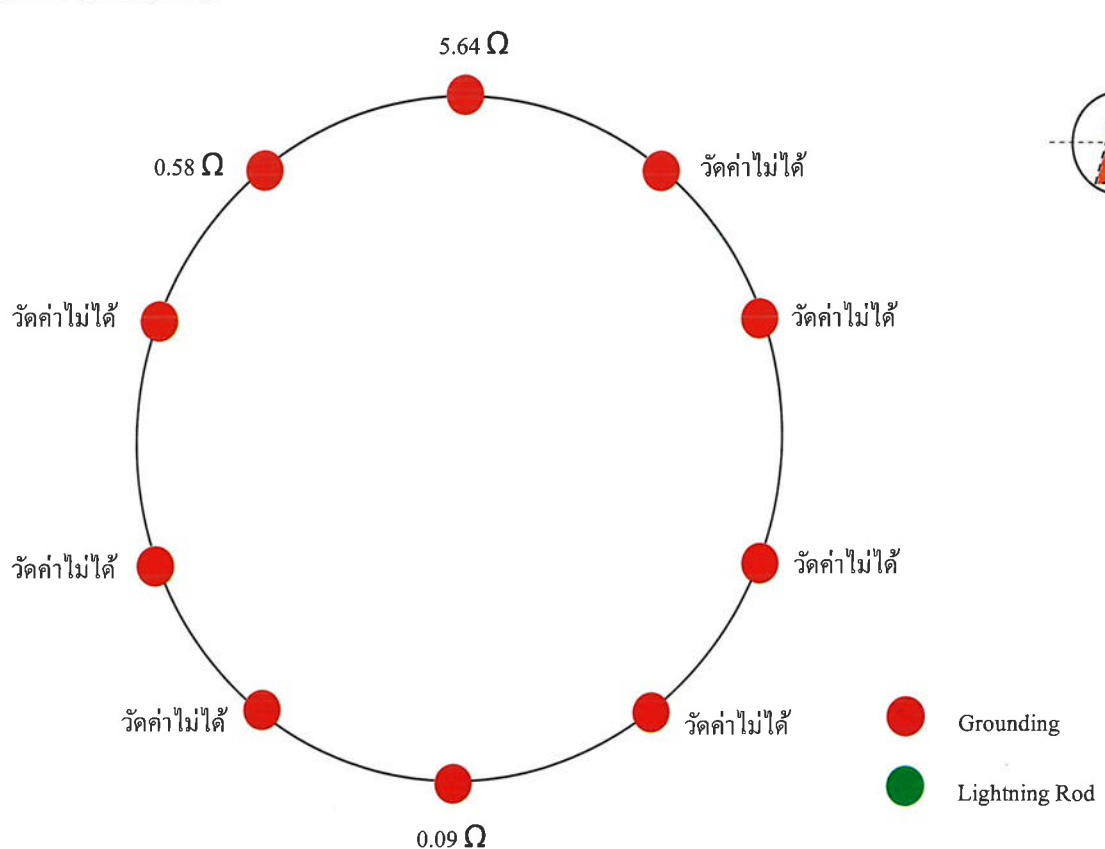
วัดค่าความต้านทาน

(Grounding)

Tank no. : TK 3202 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Item	Part	Result	Recommendation	Remark
1	ระบบสายกราวด์พื้นฐานถึง - จำนวน 10 จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	Grounding System สามารถ วัดค่าได้บางจุด ไม่พบความ เสียหายรุนแรง	-	Accepted
2	ระบบสายกราวด์บนหลังคาถึง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
3	ระบบสายล่อฟ้าของถัง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
4	อื่นๆ - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-

Grounding and Lightning Map



เอกสารรับรอง

(Certificate)

เพื่อประกอบรายงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ทดสอบวันที่ 17 มกราคม 2567

API INDIVIDUAL CERTIFICATION PROGRAMS



verifies that

VISUWAT MANEERAT

HAS MET THE ESTABLISHED AND PUBLISHED REQUIREMENTS FOR API CERTIFICATION AS AN
API 510 PRESSURE VESSEL INSPECTOR

IN ACCORDANCE WITH THE KNOWLEDGE DEFINED IN THE **API Standard 510**

CERTIFICATION NUMBER **95186**

ORIGINAL CERTIFICATION DATE **February 29, 2020**
CURRENT CERTIFICATION DATE **February 28, 2023**
EXPIRATION DATE **February 28, 2026**

Director, Individual Certification Programs



Copyright 2020 - American Petroleum Institute. All rights reserved. API, ICP, the API logo, and the ICP mark are trademarks or registered trademarks of API in the United States and/or other countries. This certificate is the property of the American Petroleum Institute. It must be returned on request. Replicas and official ICP certificates are provided on a laser textured paper stock with blue corporate pattern and incorporate gold foil seal elements. This certificate should be verified by going to <https://api.org/certification> and following the instructions to verify authenticity. Certificates must be renewed every three years. American Petroleum Institute, 200 Massachusetts Avenue, NW Suite 1100, Washington, DC 20001-5171, U.S.A. 2020-100 (05/2021)

สำเนาถูกต้อง



(นายวิษุวัต มณีรัตน์)

API 510 Inspector Cert No. 95186