ภาคผนวก ข.60

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโรงพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน

Communication Plan for Emergency

วัตถุประสงค์

ระเบียบปฏิบัติการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า 6/12	ISE-098/22



แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

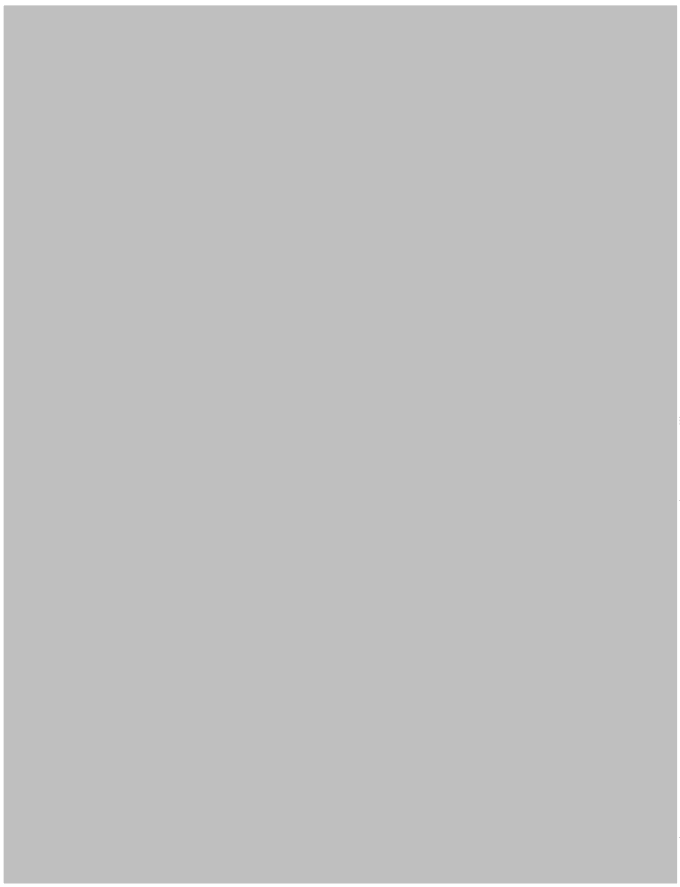
รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า 7/12	ISE-098/22

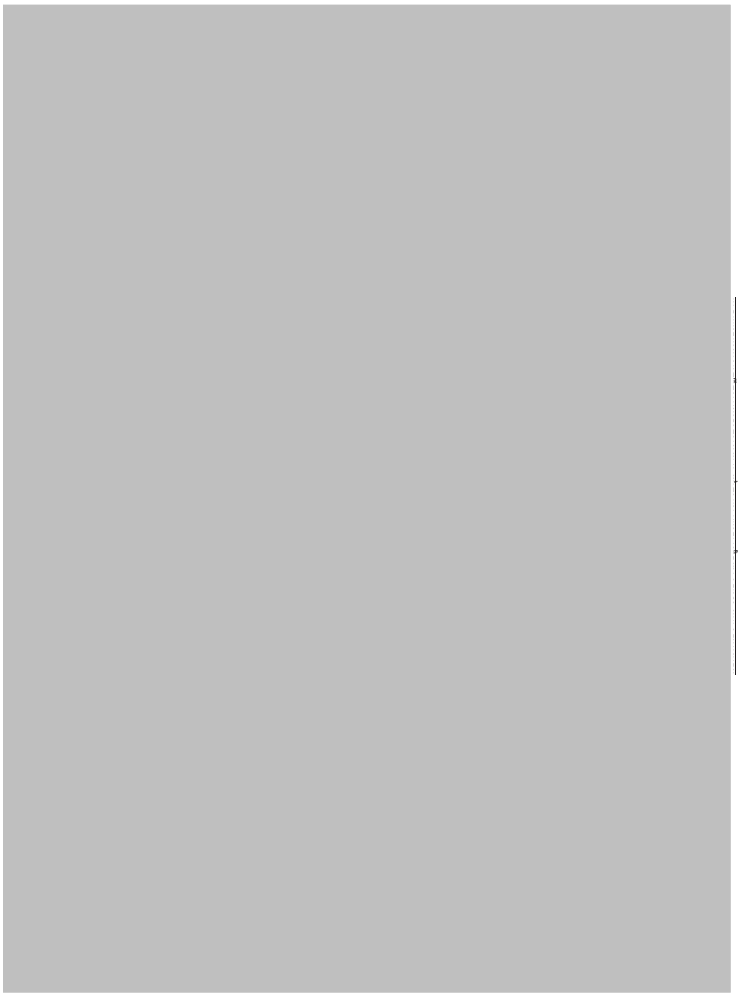
แผนการสื่อสาร และประสานงานในภาวะฉุกเฉิน (ไทย และEng.)

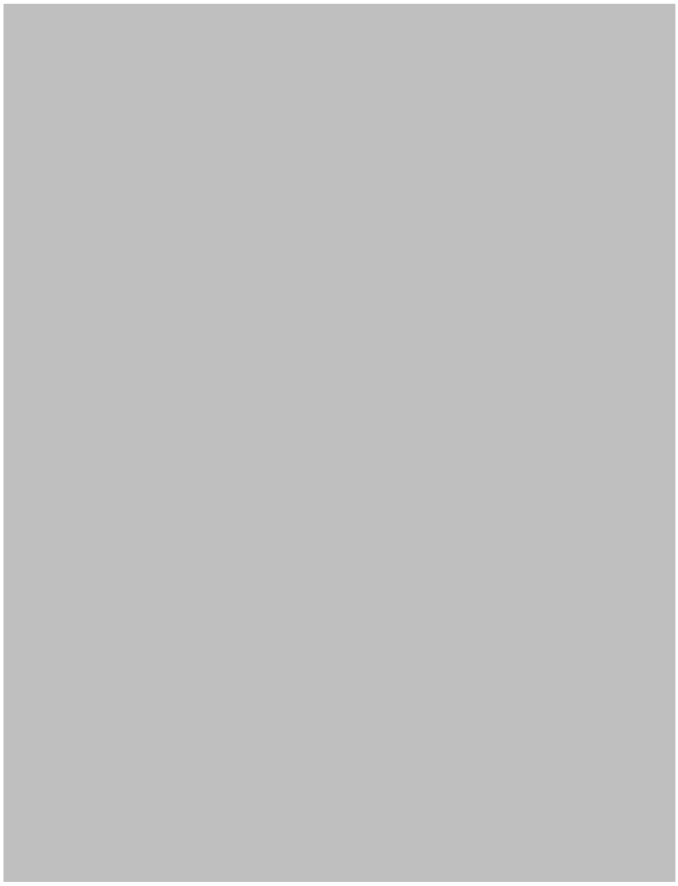
รหัสเอกสาร	S-SHE-SE-S-0357	วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2565
พิมพ์ครั้งที่	5	หน้า 8/12	ISE-098/22











ไปยังสารบัญ >>

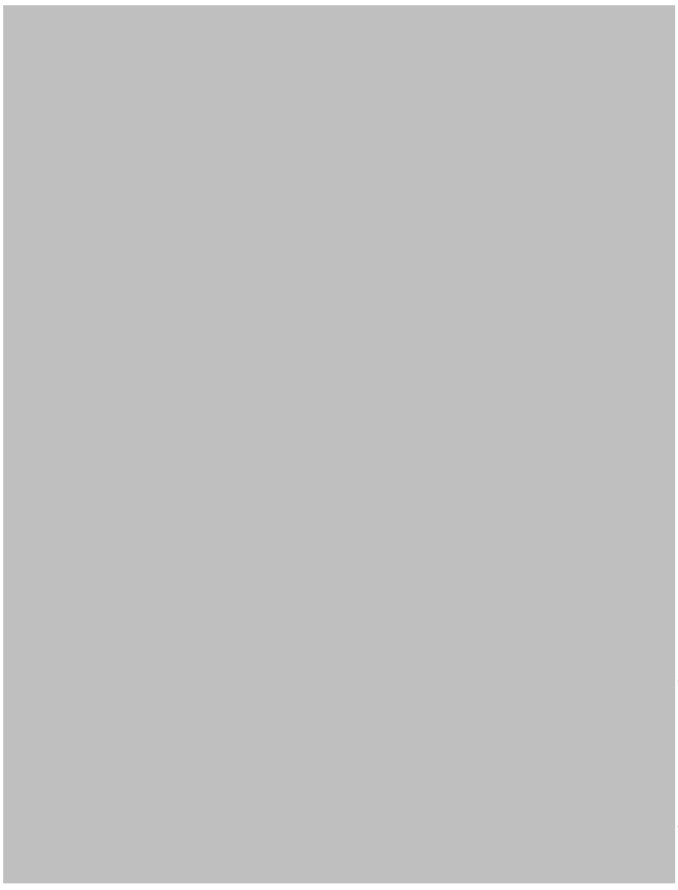
Controlled Document

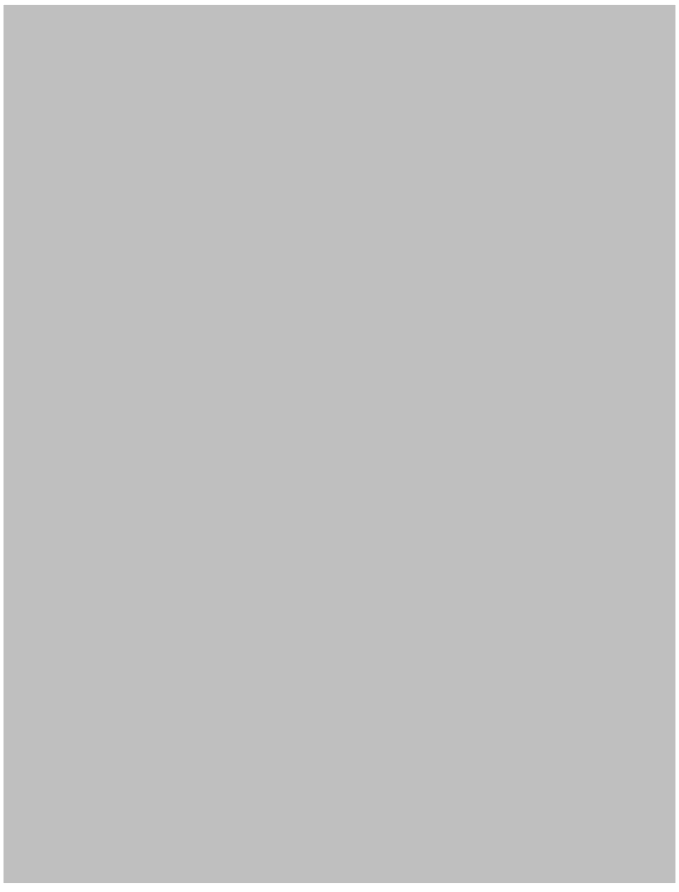
of

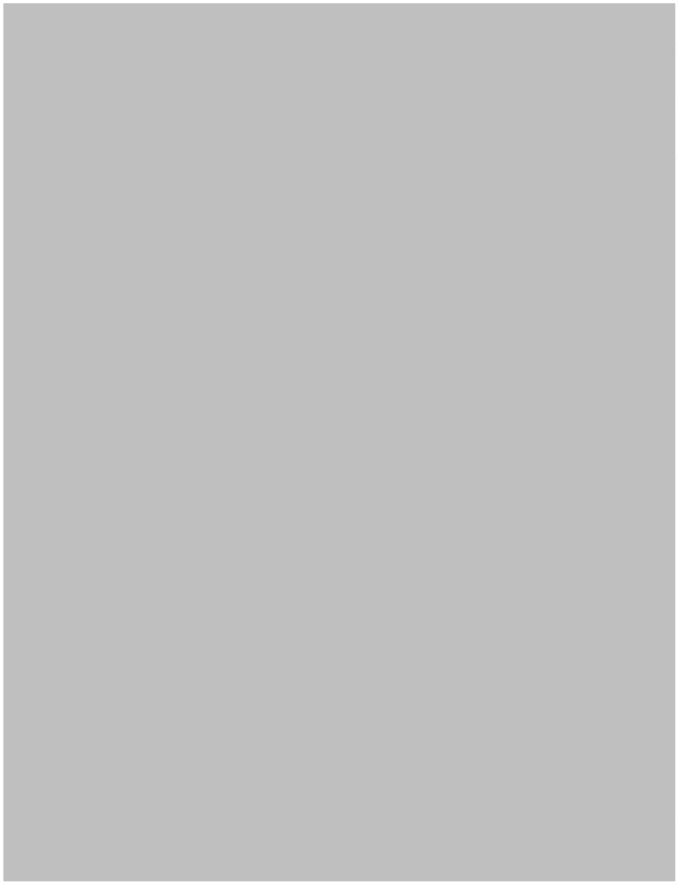
BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

Communication Plan for Emergency

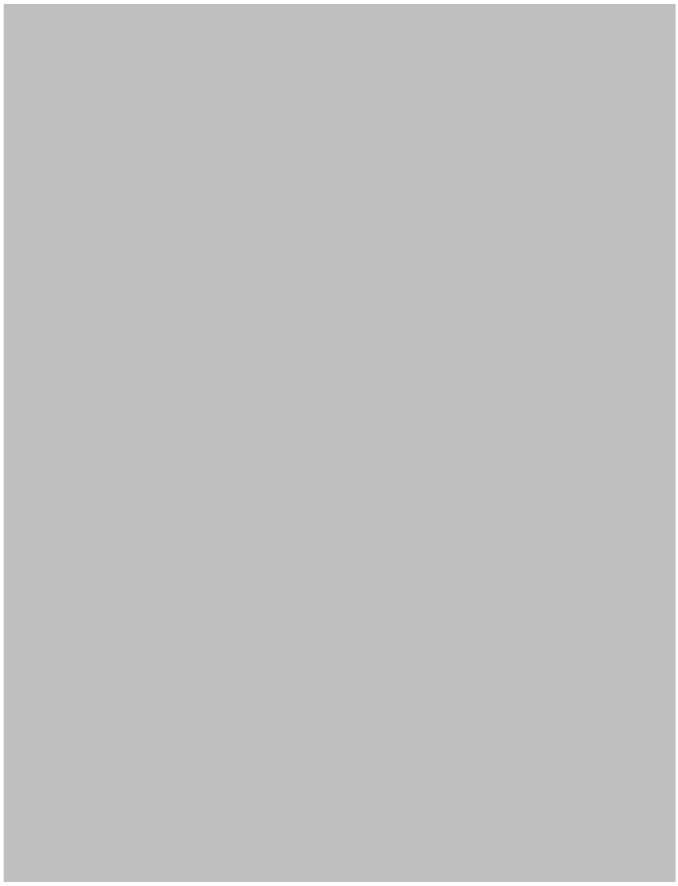


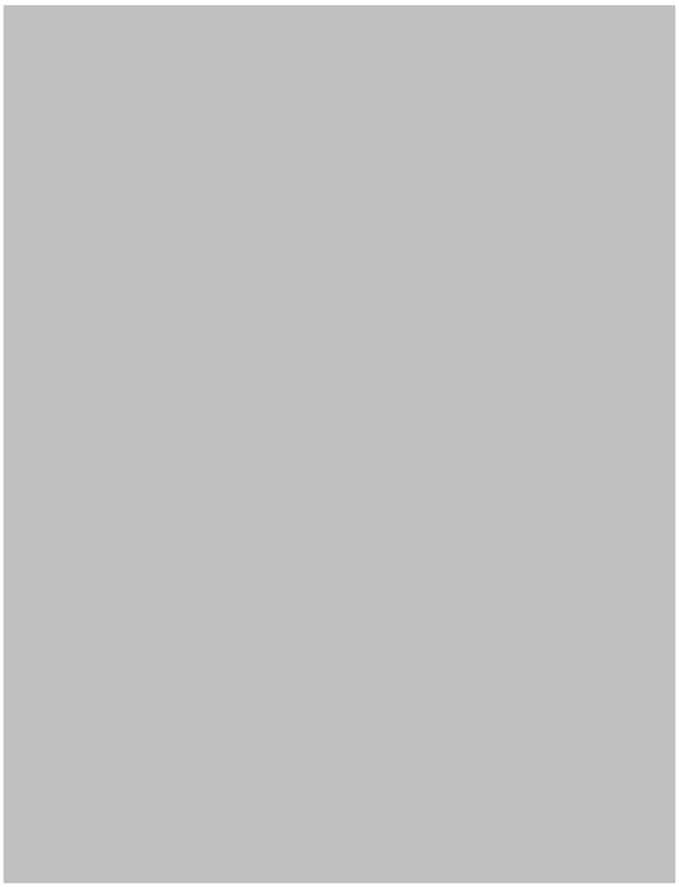




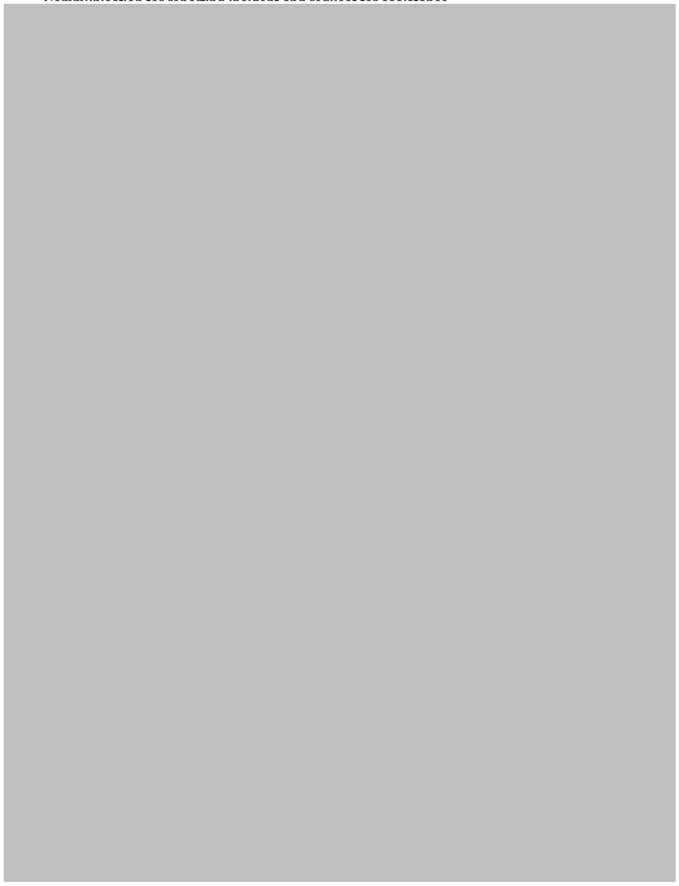


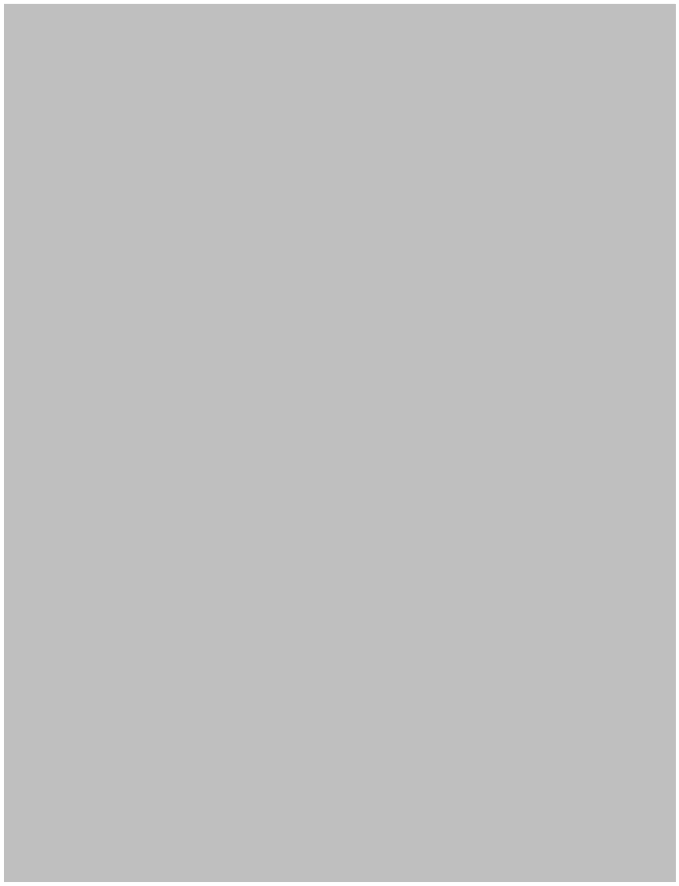
ไปยังสารบัญ >>



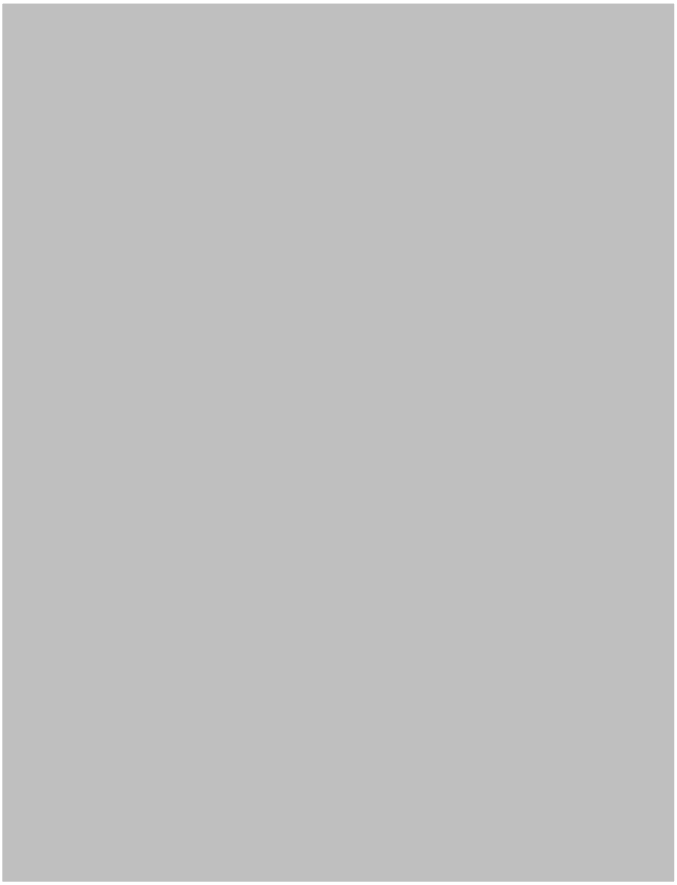


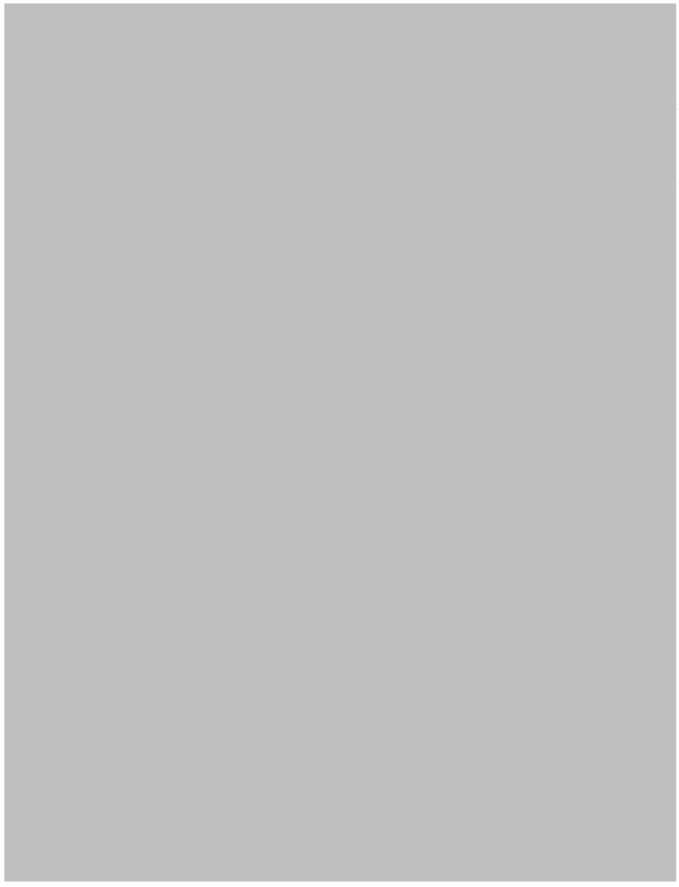
Communication for reporting incident and request for assistance

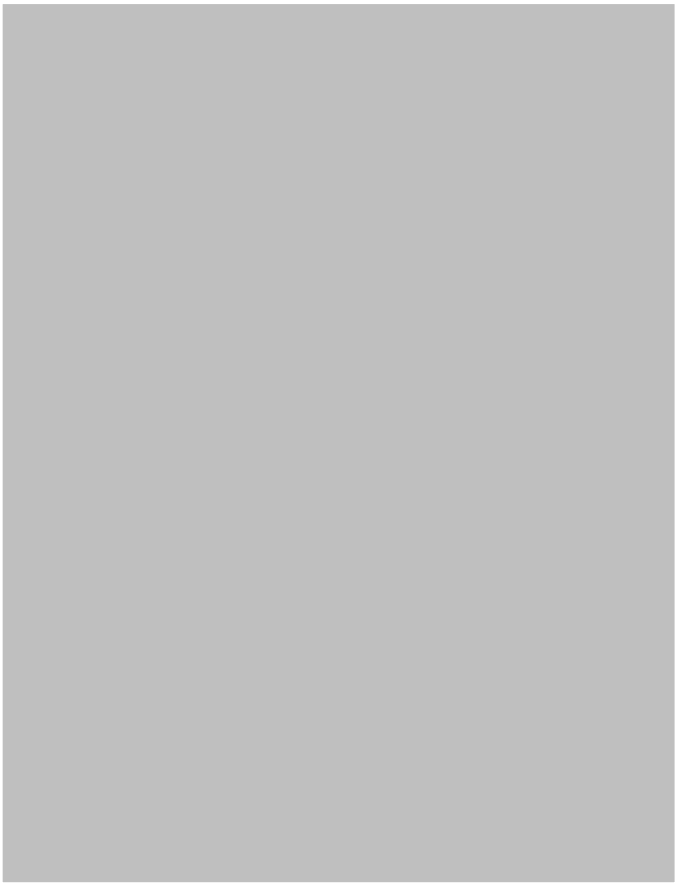


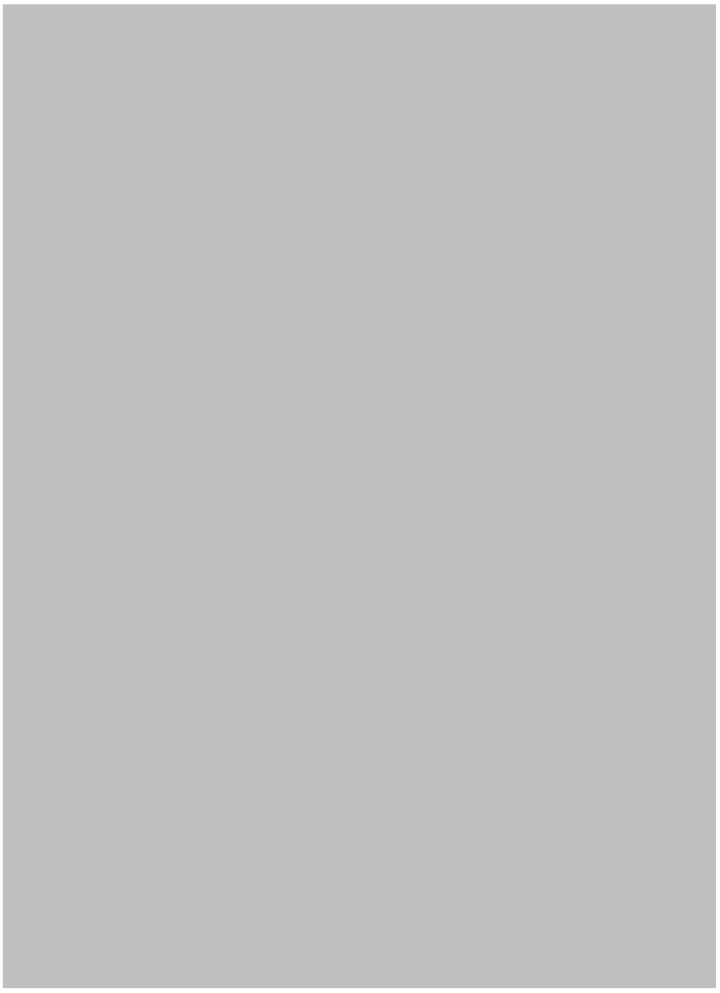


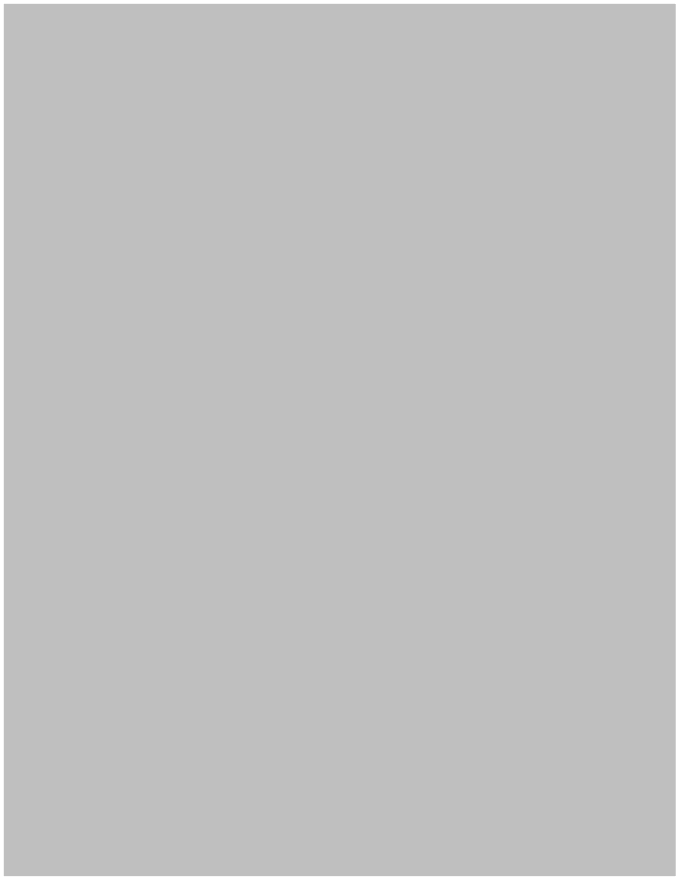
ไปยังสารบัญ >>

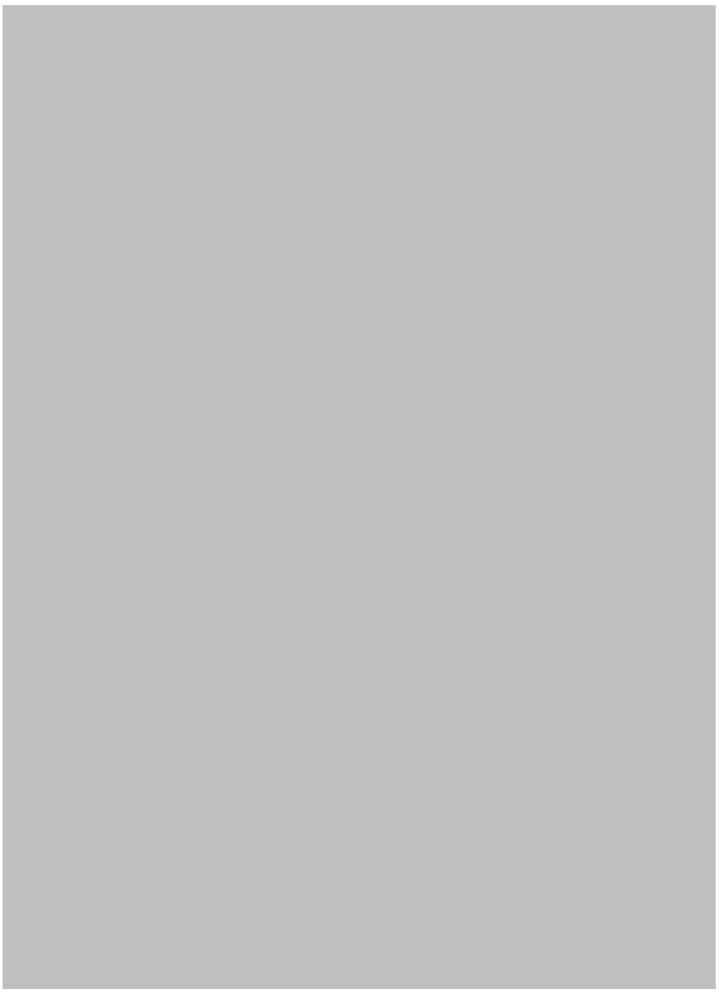


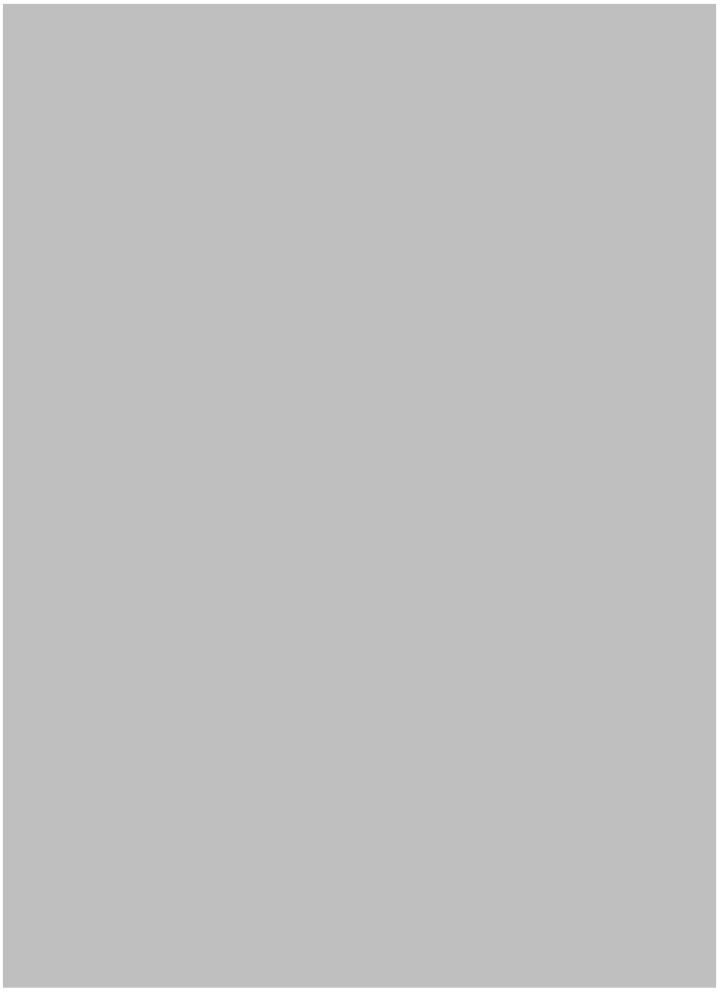




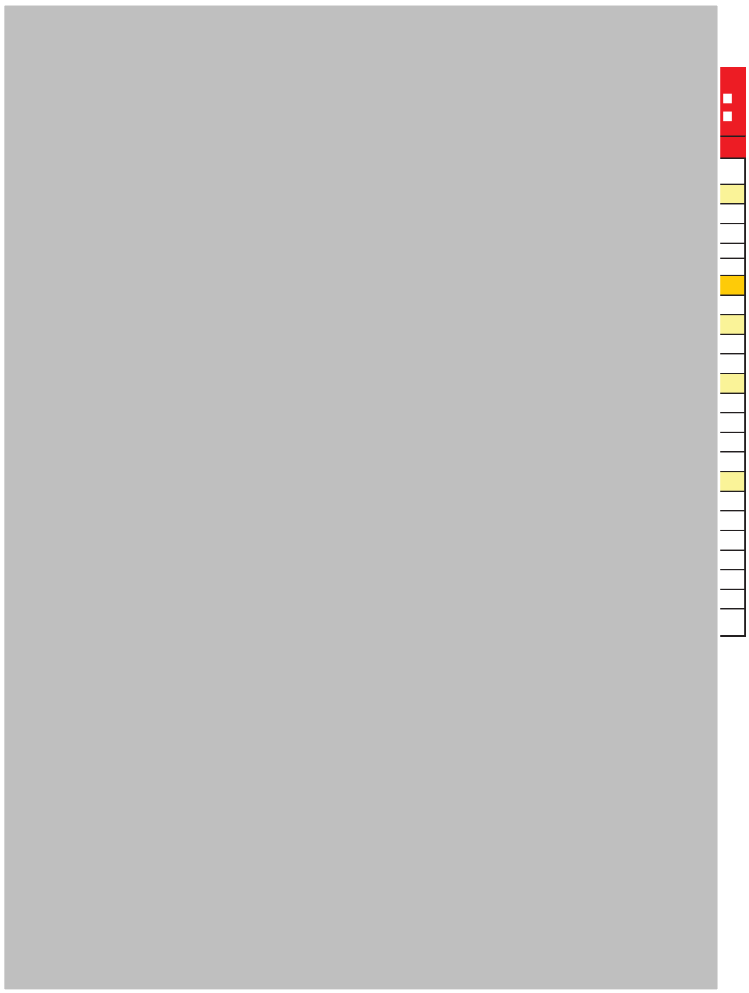








ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.61

เอกสารการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น

Training Needs Matrix for Other Knowledeg & Skill

ไปยังสารบัญ >>

	Minimum Knowledge for MOC-P	Course Name	Source	Comply	กลุ่มเป้าหมาย: MF/SPR	Non-MF/SPR	BKK	RYG	TH	JP	กลุ่มพนักงาน: FLL	Non-FLL	Selected person	Internal Subcontr: Siri Plant	Siri Office	First Training (Newcomer) - พนักงานเข้าใหม่: ระยะเวลาอบรม (ชั่วโมง)	ระยะเวลาอบรม (วัน/ระยะเวลา)	วิธีการอบรม	รูปแบบการจัดอบรม	วิธีการทวนสอบความรู้ความเข้าใจ	การวัดผลอบรม	Refreshment Training - การทบทวน: ระยะเวลาอบรม (ชั่วโมง)	ระยะเวลาอบรม (วัน/ระยะเวลา)	วิธีการอบรม	รูปแบบการจัดอบรม	วิธีการทวนสอบความรู้ความเข้าใจ	การวัดผลอบรม	Trainer: Internal	External	Target: Knowledge	Skill	Owner	Schedule for Center Training (P = Refresh Training): 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Measure of Training Absence (กรณีที่พนักงานไม่เข้าฝึกอบรมตามวันที่กำหนด): ชี้แจงรายไม่ครั้งที่	แจ้งหัวหน้างานให้ Trainee เข้าอบรม	ส่งหนังสือเตือน	VDO Learning and Test, Interview 2	อื่นๆ ระบุระยะ	Remark
4		**Safety, Environmental & Occupational Health (SHE)**	Safety																																													
	●	4.1 Life Critical Safety Procedures	Safety	Mandatory	●	●		●	●		●	●		-	-	3.0	180 in WE3	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	3.0	ทุก 3 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	●	-	3	-	SHE				✓			✓				✓						Trainer: SHE Engineer, Division Manager
	●	4.2 Chemical Handling & Spill Control	Safety	Law	●			●	●		●	●		-	-	6.0	120	Center Training	Online	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	6.0	ทุก 4 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE		✓			✓			✓			✓						Newcomer ถ้าเข้ามาไม่ต้องระบบระดับองค์ไม่ Public
		4.3 SHE OC	Safety	Law	●	●	●	●	●				●	-	-	12.0	60	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	3	3	SHE											✓					ภายใน 60 วันนับจากที่การแต่งตั้ง	เฉพาะกรณีการสูงใหม่ ทุก 2 ปี
		4.4 Crane (4 Positions) - Over head crane	Safety	Law	●			●	●				●	●	-	12.0	ก่อนปฏิบัติงาน , 90	Center Training	Online/Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	3.0	ทุก 2 ปี	Center Training	Online	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						Newcomer ถ้าเข้ามาไม่ต้องระบบระดับองค์ไม่ Public
	●	4.5 Safety in Electrical Works (EE,IE,RP)	Safety	Law	●			●	●				●	●	-	3.0	60	Center Training	Online	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE												✓				ระบบเฉพาะพนักงานไฟฟ้าที่ไม่เคยอบรม
	●	4.6 Electrical Technic Skill in building ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	Safety	Law	●			●	●				●	-	-	12.0	90	Public Training	Face to Face	ข้อสอบปฏิบัติ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	3	ทุก 5 ปี	Center Training	Face to Face	ข้อสอบปฏิบัติ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						ระบบเฉพาะพนักงานไฟฟ้าที่ไม่มี certificate
	●	4.7 Basic Fire Fighting	Safety	Law	●	●		●	●	●	●	●		●	-	6.0	90 MT,PPD,FPD / 365	Center Training	Online/Face to Face	ข้อสอบปฏิบัติ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	3.0	ทุก 5 ปี	Center Training	Online/Face to Face	ข้อสอบปฏิบัติ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE				✓	✓						✓	✓					ระบบก่อนปฏิบัติงาน	หลักสูตรกรมกรม Basic Fire 2 ชั่วโมงเฉพาะพนักงานกลุ่ม Office
	●	4.8 Technical Fire Fighting	Safety	Mandatory	●			●	●		●	●		-	-	12.0	90	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	3	SHE											✓	✓				ระบบก่อนปฏิบัติงาน	เฉพาะพนักงานกลุ่ม PPD,FPD,SE ภายใน 90 วัน,MT ภายใน 365 วัน
		4.9 Advance Fire Fighting (PPD,FPD)	Safety	Mandatory	●			●	●		●	●			-	12.0	365	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	12	ทุก 5 ปี	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	●	3	3	SHE					✓	✓	✓				✓	✓				ระบบก่อนปฏิบัติงาน	ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Technical Fire Fighting ก่อน
		4.10 Confined Space (4 Positions)	Safety	Law	●			●	●				●	●	-	16.0	ก่อนปฏิบัติงาน , 90	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	6.0	ทุก 5 ปี	Center Training	Face to Face	ข้อสอบปฏิบัติ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	-	SHE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						ระบบก่อนปฏิบัติงาน	เฉพาะพนักงานกลุ่ม PPD,FPD,SE และต้องผ่าน Technical Fire Fighting ก่อน
		4.11 Safety Officer : Supervisor Level	Safety	Law	●	●	●	●	●		●		●	●	-	16.0	120	Center Training	Online	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	2	-	SHE												✓					ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่ต้องคุมงานที่ออกใบ Work Permit ช่วง COVID หรือยังไม่ได้มาใช้ที่มีผล
		4.12 Safety Officer : Management Level	Safety	Law	●	●	●	●	●	●	●		●		-	16.0	120	Center Training	Online	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	2	-	SHE												✓					KTV : ปป ภายใน 120 หลังจากรับตำแหน่ง
	●	4.13 Fire Command	Safety	Mandatory	●			●	●				●	-	-	16.0	90	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE											✓						ERT team PD, MT, SHE (P/M , Shift Sup.)
	●	4.14 On-Scene Command	Safety	Mandatory	●			●	●				●	-	-	16.0	90	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE											✓						ERT team PD, MT, SHE (Asst. & Div. Mgr.)
		4.15 First Aid & Rescue	Safety	Mandatory	●	●		●	●		●	●		-	-	6.0	MT 90 , 365	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	6.0	ทุก 4 ปี	Center Training	Face to Face	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE		✓				✓				✓		✓				(หลักการสำหรับ MT) ภายในไม่ 90 วัน ก่อนไม่ปฏิบัติงาน	Newcomer ถ้าเข้ามาไม่ต้องระบบระดับองค์ไม่ Public
		4.16 Defensive Driving for car	Safety	Mandatory	●	●	●	●	●				●		●	6.0	365	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	3.0	ทุก 5 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	-	●	3	3	SHE		✓			✓		✓			✓						KTV : หมดรวมทุก ๆ 5 ปี (กรณีพนักงานใหม่ ให้ผ่านก่อนสิ้นปีนับ 1ปี)
		4.17 Scaffolding inspection	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	12.0	365	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	3	SHE											✓						เฉพาะคนที่ใช้รับผ่อนพนายให้ตรวจสอบนั่งร้าน
		4.18 Fire Watch Man	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	6.0	365	Center Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	3	SHE												✓					ตกที่ห้าหน้าที่ระวังป้องกันไฟฟ้าแข็งอบรม
		4.19 Environmental Aspect Identification (ISO 14001)	Safety	Mandatory	●	●		●	●				●		-	6	365	Center Training	Online	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	3	SHE												✓					ระบบก่อนปฏิบัติงาน	ใครมาก็ได้ (เฉพาะผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
		4.20 Fire Leader	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	8	90	Public Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE													✓			(หลักการสำหรับ MT) ภายในไม่ 90 วัน ก่อนไม่ปฏิบัติงาน	Job rotation ไม่ต้องระบบระดับองค์ไม่ Public
		4.21 Pre-Incident Plan	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	6	365	Public Training	Online	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE											✓						
		4.22 Confined for Rescue Team	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	6	365	Public Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE											✓						
		4.23 JSEA + Permit holder	Safety	Mandatory	●			●	●				●		-	3	365	Center Training	Online	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE											✓						
		4.24 Forklift (assigned people of PPD, FPD, MT,WRP)	Safety	Mandatory									●	●	-	90	365	Public Training	Face to Face	ปฏิบัติ	ผ่านเกียรกรมการฝึกปฏิบัติ	-	-	-	-	-	-	-	●	3	-	SHE																		
5		**Accounting & Finance (AC)**	Accounting																																													
		5.1 Process of Payment Request - PR-Non PO (Phase I , II)	Accounting	Mandatory	●	●	●	●	●				●		-	2	365	Center training	Online	ถาม-ตอบ	-	2	ทุก 3 ปี	Center Training	E-Learning	ปฏิบัติ	ผ่านกิจกรรมการฝึกปฏิบัติ	●	-	3	-	AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6		**Digital and Data Literacy**	IT & ISR Sub																																												
		6.1 Personal Data Protection	ISR Sub	Law	●	●	●	●	●	●	●	●			-	6	365	Center Training	Face to Face	ถาม-ตอบ	-	2.0	ทุก 2 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	●	-	3	-	ISR Sub																
		6.2 Cybersecurity	IT	Mandatory	●	●	●	●	●	●	●	●			-	3	365	Center Training	Face to Face	ถาม-ตอบ	-	2.0	ทุก 2 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	●	-	3	-	IT																
		6.3 Information Security	IT	Mandatory	●	●	●	●	●	●	●	●			-	3	365	Center Training	Face to Face	ถาม-ตอบ	-	2.0	ทุก 2 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	●	-	3	-	IT																
		6.4 IT Policy & Procedure	IT	Mandatory	●	●	●	●	●	●	●	●			-	2	365	Center Training	Face to Face	ถาม-ตอบ	-	2.0	ทุก 2 ปี	Center Training	E-Learning	ข้อสอบ	ผ่านการทดสอบ ≥ 80%	●	-	3	-	IT																

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มีการเผยแพร่ภายในเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปที่เผยแพร่ผ่านทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น และจะมีผลใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีการปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ไปยังสารบัญ >>



ภาพการอบรม First aid



ไปยังสารบัญ >>

BST Eneos Elastomer Co., Ltd.

Course Details (รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร)

1	Course name (ชื่อหลักสูตร)	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Basic First Aid)
	Course (รหัสหลักสูตร)	CT_23017
	Course Type (หลักสูตรประเภท)	ลดหย่อนภาษี 200 % แต่ไม่สามารถยื่นรับรองหลักสูตรกับสถาบันสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน
2	Objective (วัตถุประสงค์ของหลักสูตร)	1. สร้างความตระหนักและให้ผู้เข้าอบรมเห็นความสำคัญของการปฐมพยาบาล 2. สามารถประเมินอาการเบื้องต้นของผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุได้ 3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และมีความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพ 4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยให้พ้นจากอันตรายได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพก่อนนำส่งโรงพยาบาล
3	Hours (จำนวนชั่วโมงอบรม)	3 ชั่วโมง
4	Course Outline (หัวข้อและเนื้อหาวิชา)	1. การประเมินสถานการณ์ 2. การประเมินการบาดเจ็บ/ผู้ป่วย 3. การห้ามเลือด , การดามกระดูก 4. การปฐมพยาบาลผู้ป่วยภาวะอุดกั้น , การดูแลผู้ป่วย ชัก จมน้ำ สัมผัสความร้อน 5. ทฤษฎี CPR. 6. การใช้เครื่อง AED. 7. ฝึกปฏิบัติ CPR. 8. แบบทดสอบ Post test
5	Methodology (วิธีการอบรม)	ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
6	Instructor (ชื่อวิทยากร)	น.ท.อุดม บุญเกษม
7	Target group / Level (กลุ่มเป้าหมาย)	All MF
8	Schedule (กำหนดการ)	9 พฤษภาคม 2566
9	Venue (สถานที่อบรม)	Admin Meeting Room 101
10	No. of Session (จำนวนรุ่น)	Total 1 Session (รุ่น)
11	No. of Employees/ Course (จำนวนคนต่อหลักสูตร)	Total 30 persons (คน)
12	Expenses (รายการค่าใช้จ่าย)	1. Instructor fee (ค่าตอบแทนวิทยากร) [redacted] THB 2. Transportation (ค่าเดินทาง) THB 3. Accommodation (ค่าเช่าที่พัก) THB 4. Meal (ค่าอาหาร) THB 5. Break (ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง) THB 6. Document (ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม) THB 7. Instrument (ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์) THB 8. Others (อื่นๆ) THB – Total / course (รวมค่าใช้จ่าย) THB = Total per head (ค่าใช้จ่ายต่อคน) THB
13	Prepared by (จนท.ดูแลการฝึกอบรม)	PCT

Reviewed by	Approved by	Approved by	Approved by
HA Division Manager	HA Department Manager	Managing Director	Managing Director

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.62

เอกสารคำแนะนำในการใช้และปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี

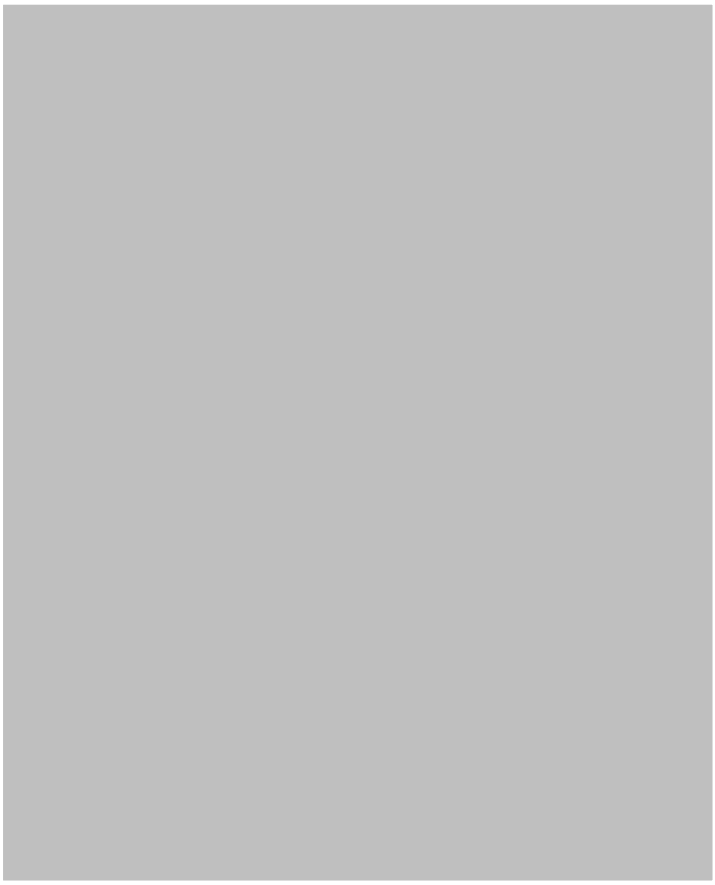
ไปยังสารบัญ >>

เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI)

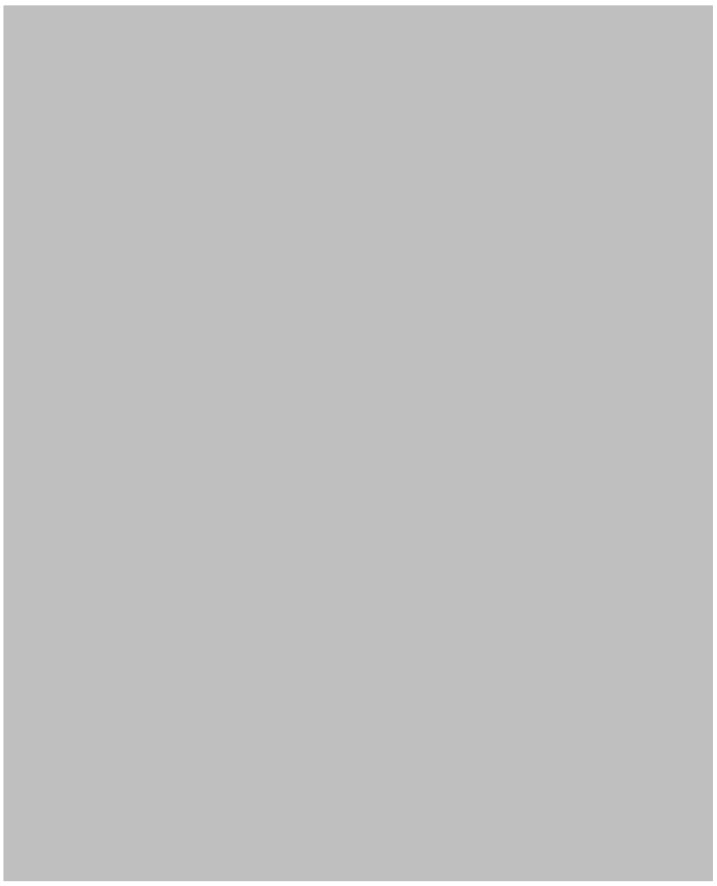
Safety Data Sheet of Hexamethyleneimine (HMI)

ไปยังสารบัญ >>



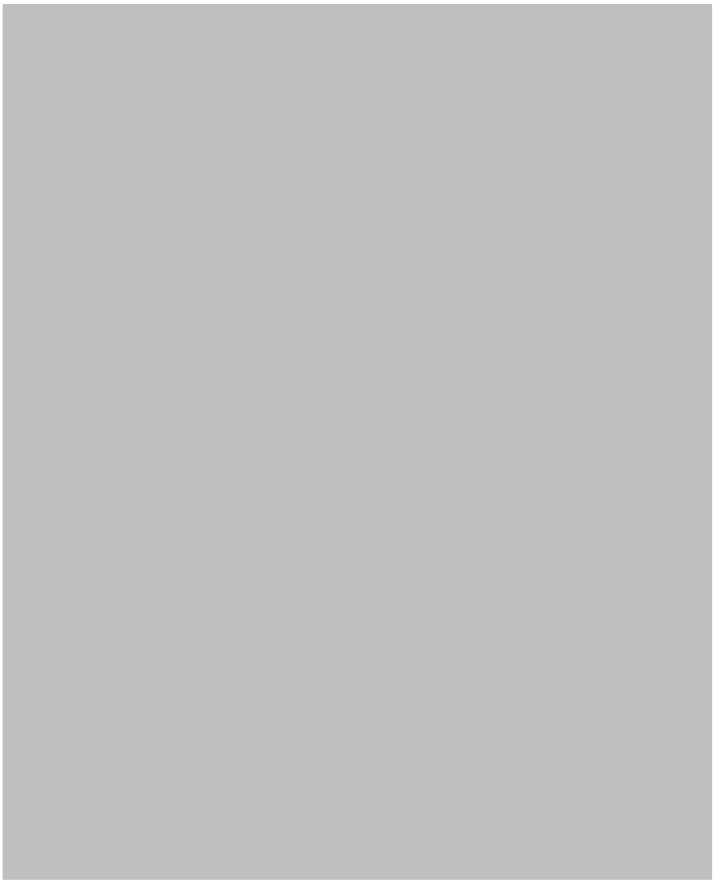
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) _ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้		27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	6/8	ISE-003/23



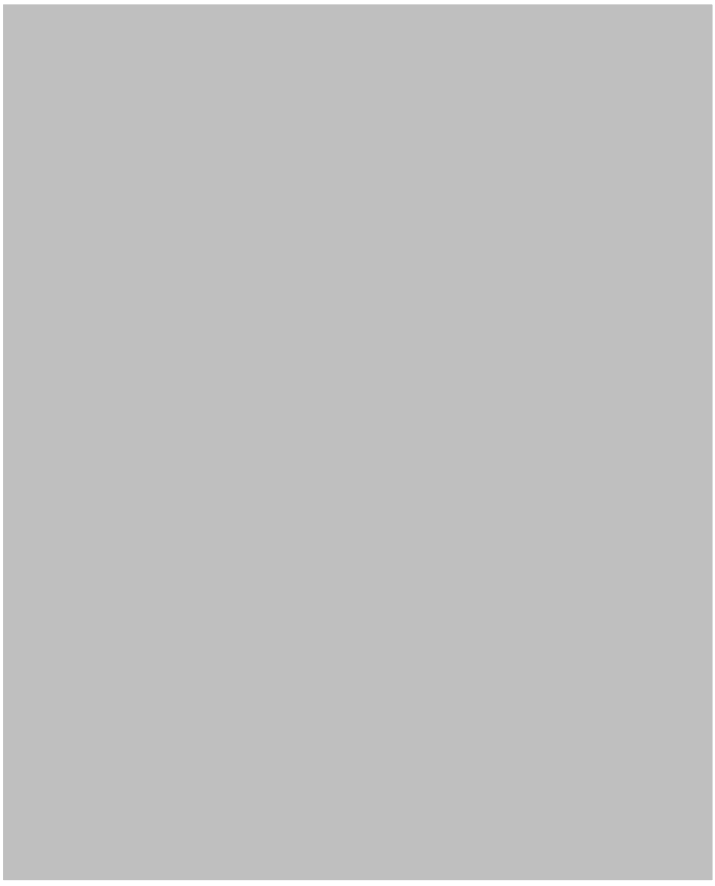
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) _ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้		27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	7/8	ISE-003/23

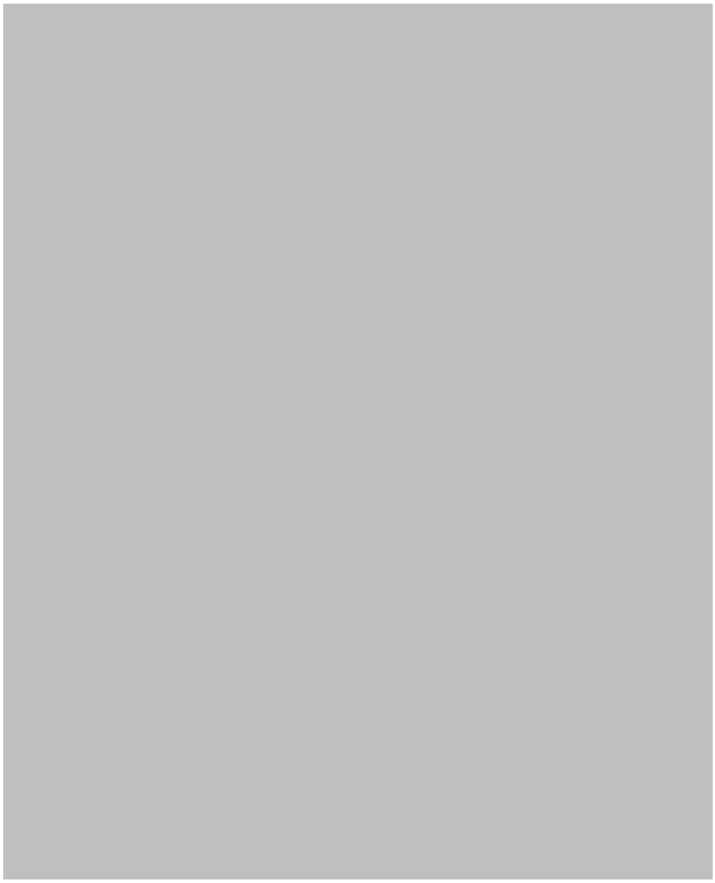


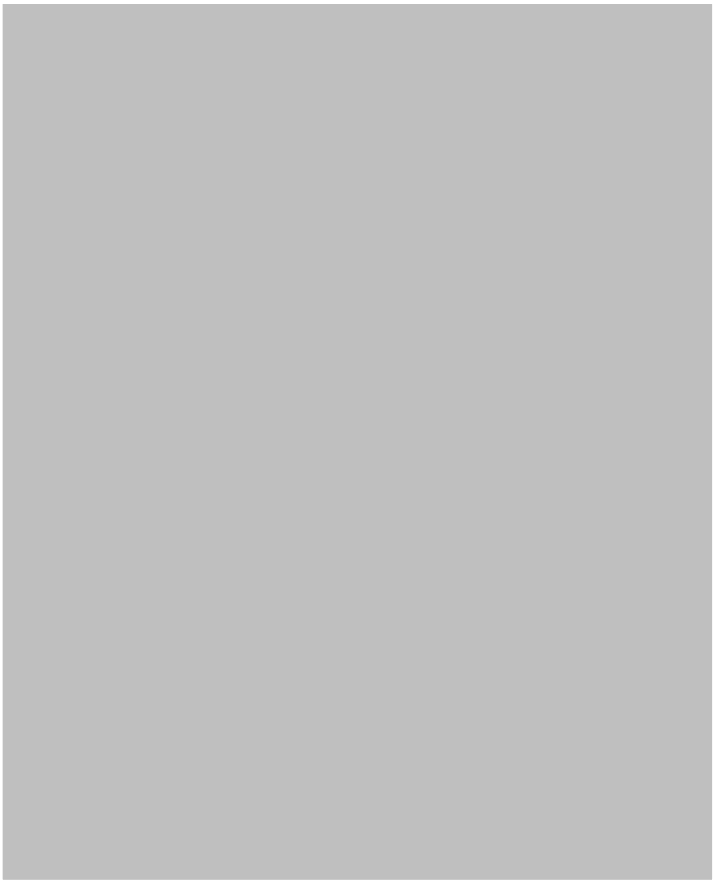
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี Hexamethyleneimine (HMI) _ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SHE-PSH-S-1060	วันที่มีผลบังคับใช้		27 มกราคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า	8/8	ISE-003/23



ไปยังสารบัญ >>



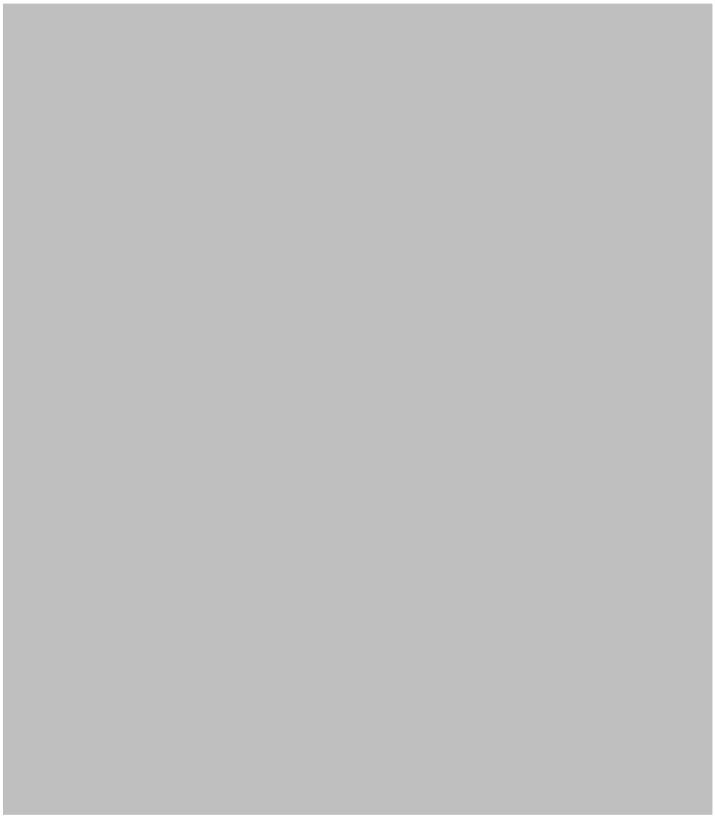


เอกสารสนับสนุน
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

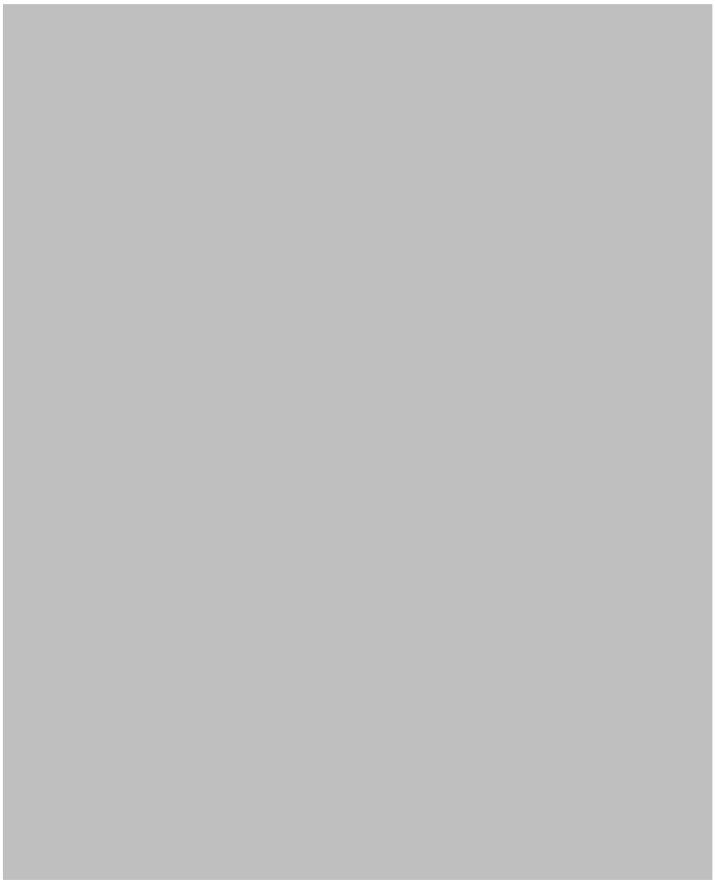
ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI

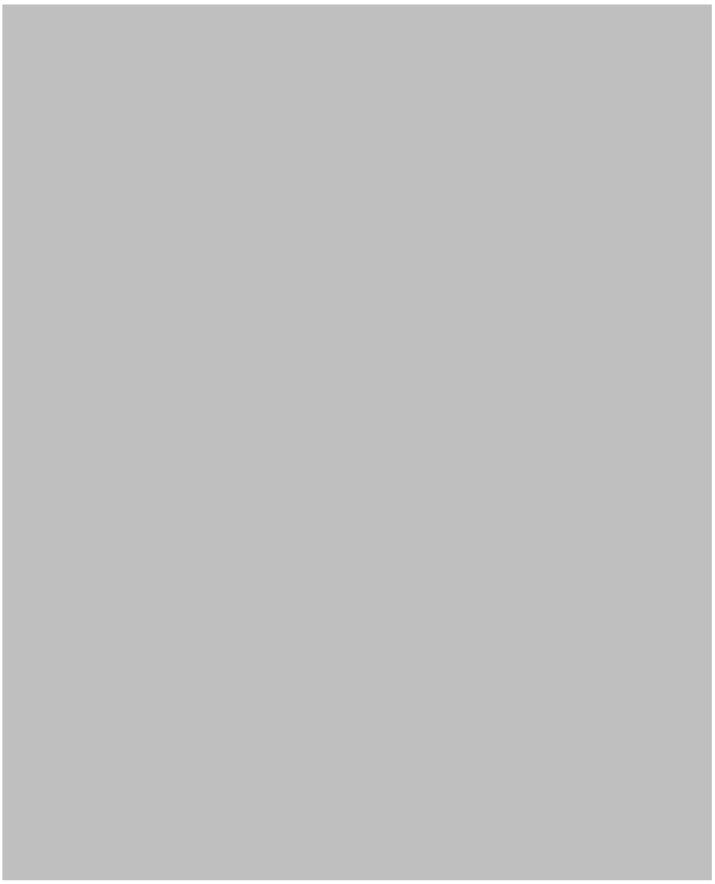
Safety Data Sheet of NSI

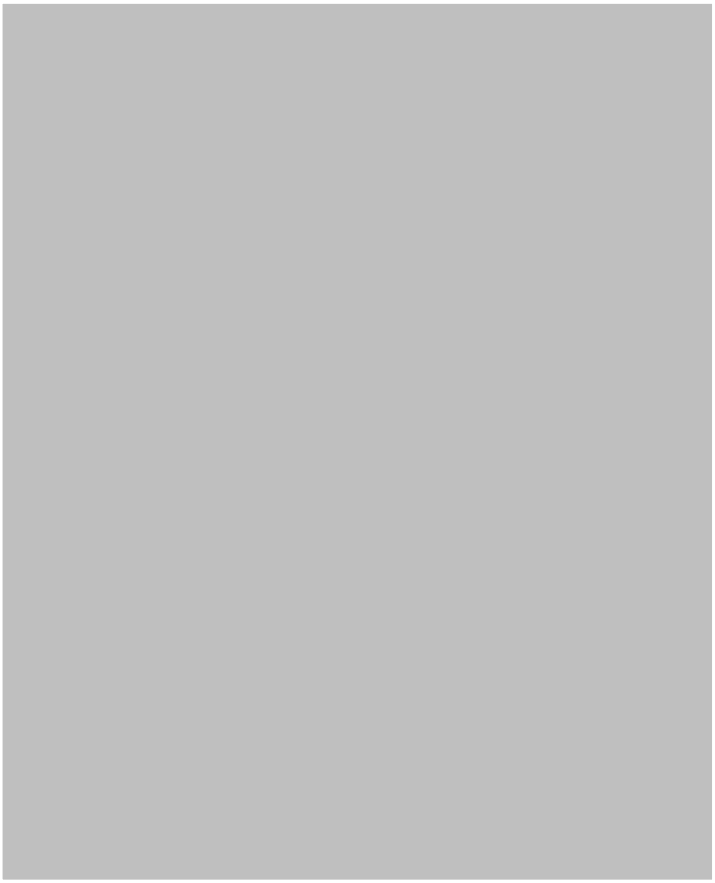


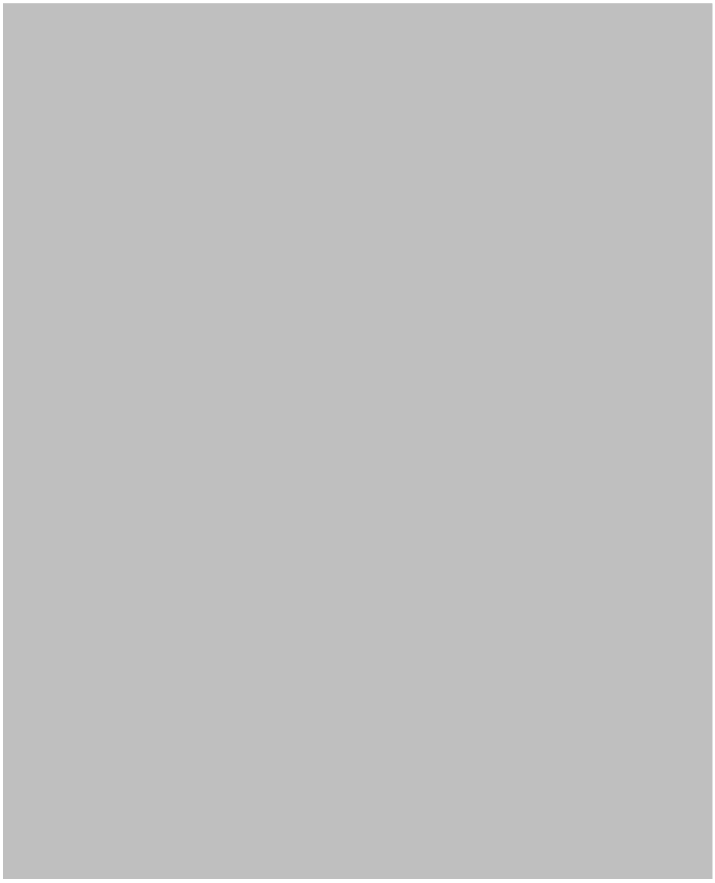


ไปยังสารบัญ >>

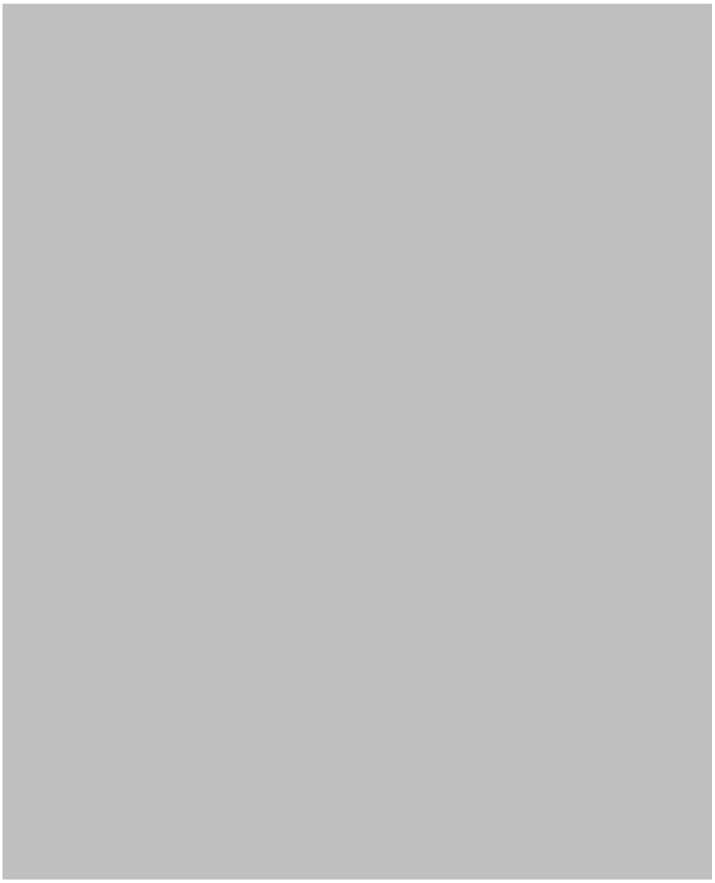


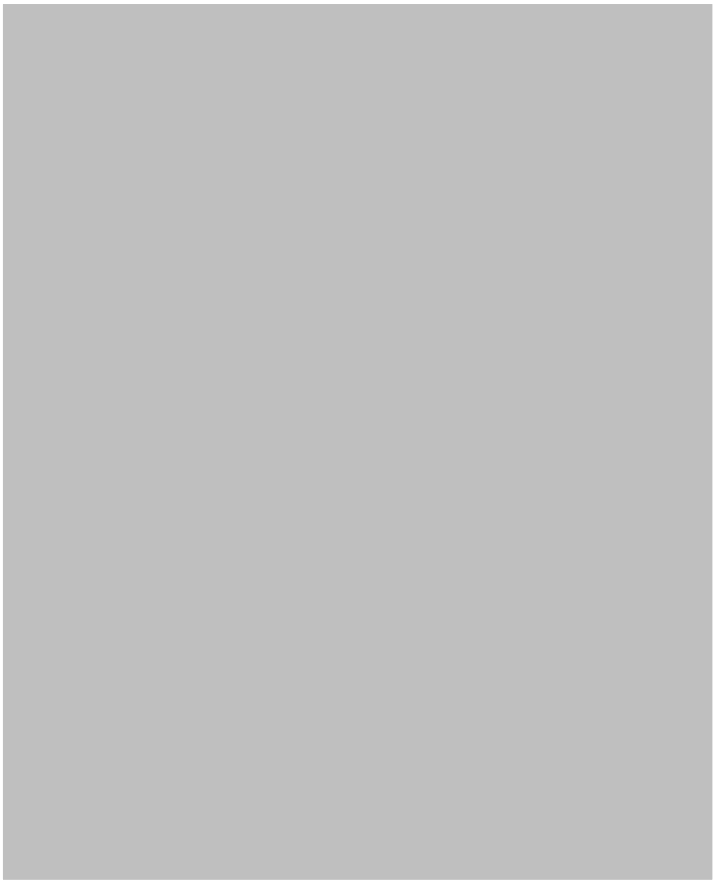


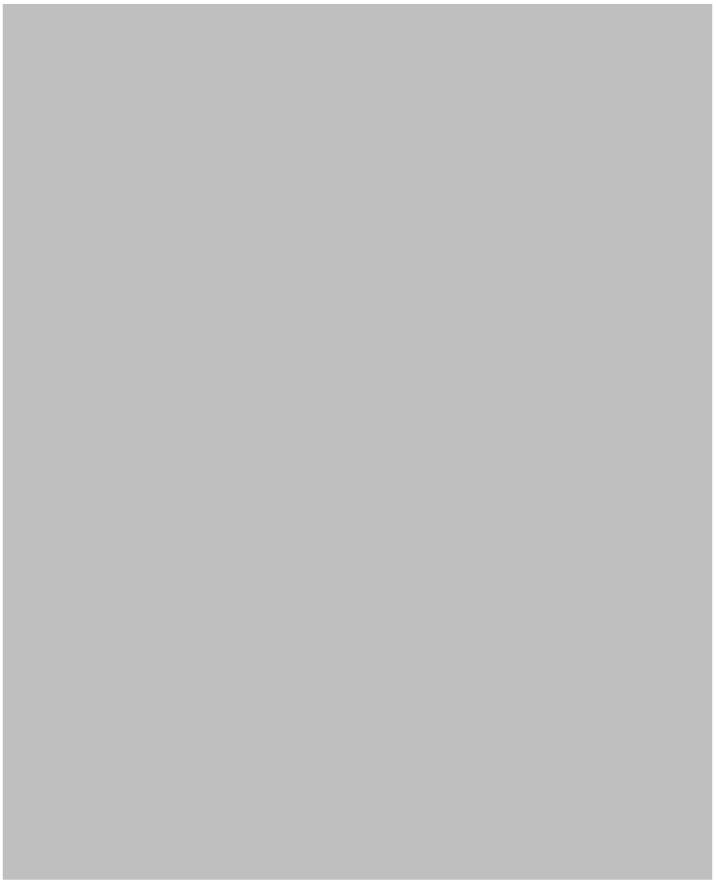


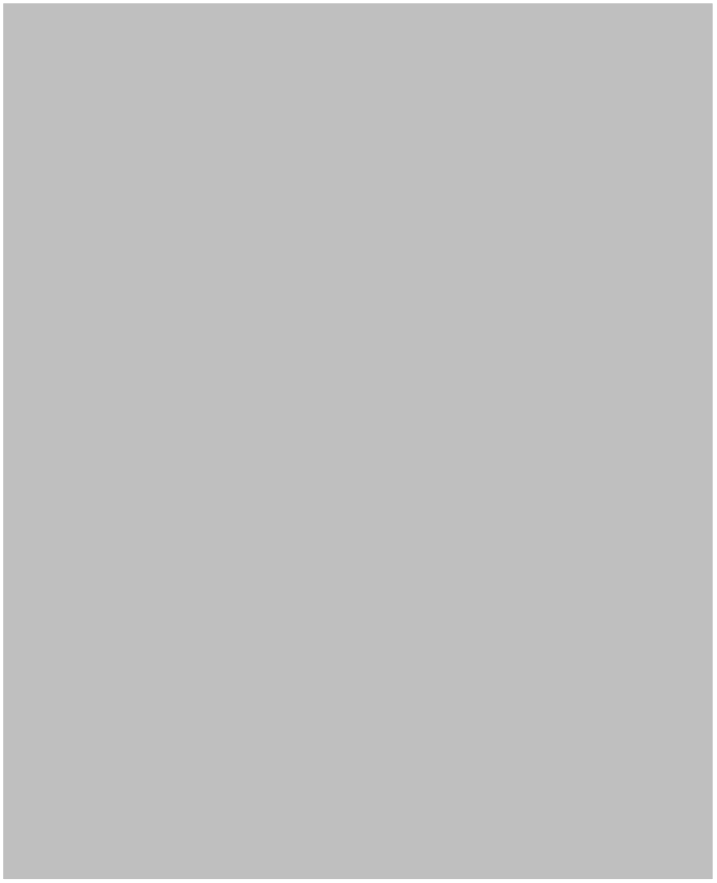


ไปยังสารบัญ >>

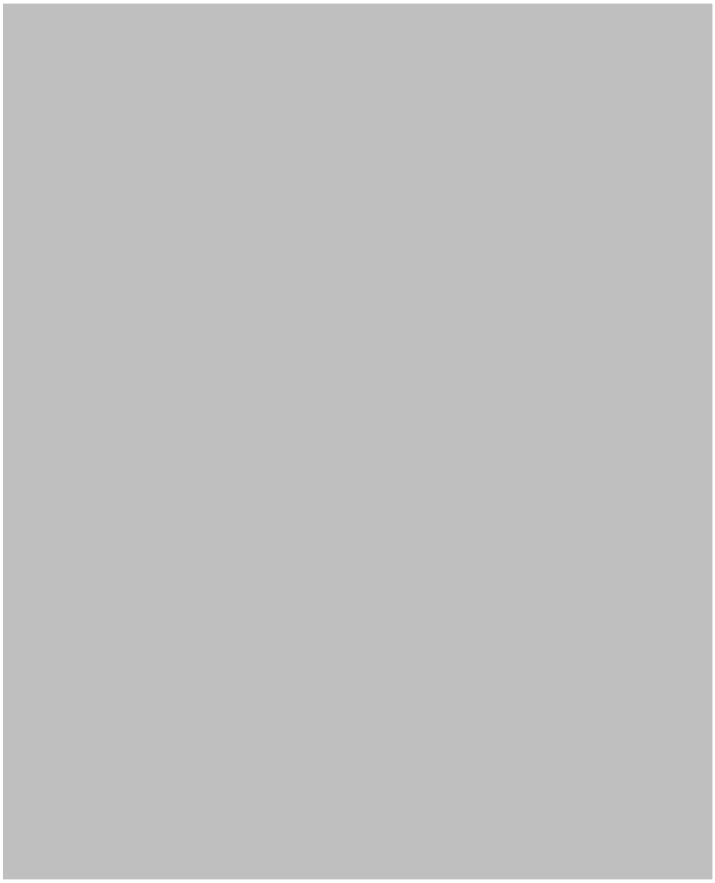


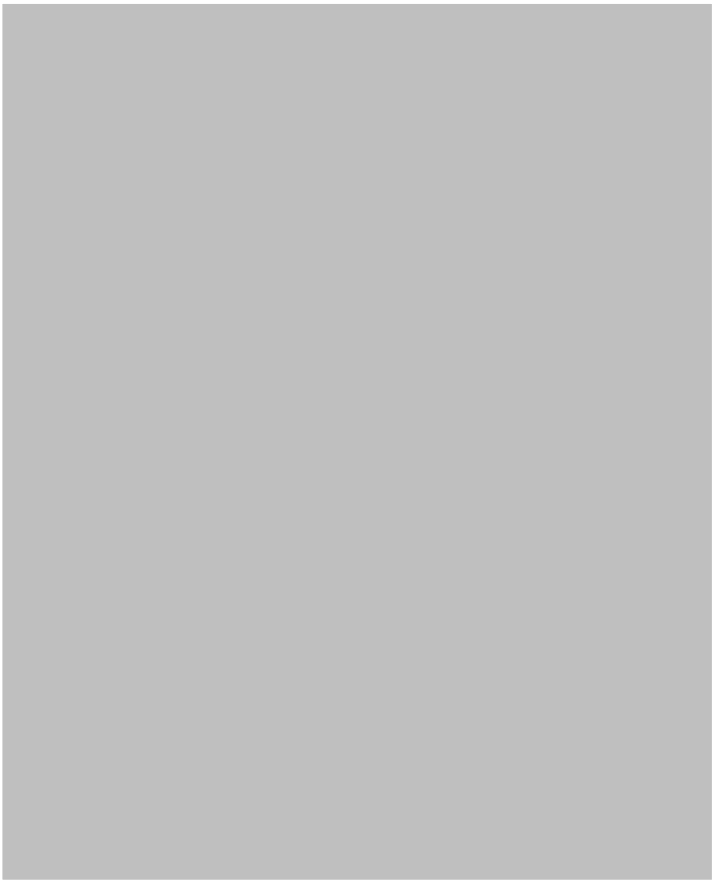


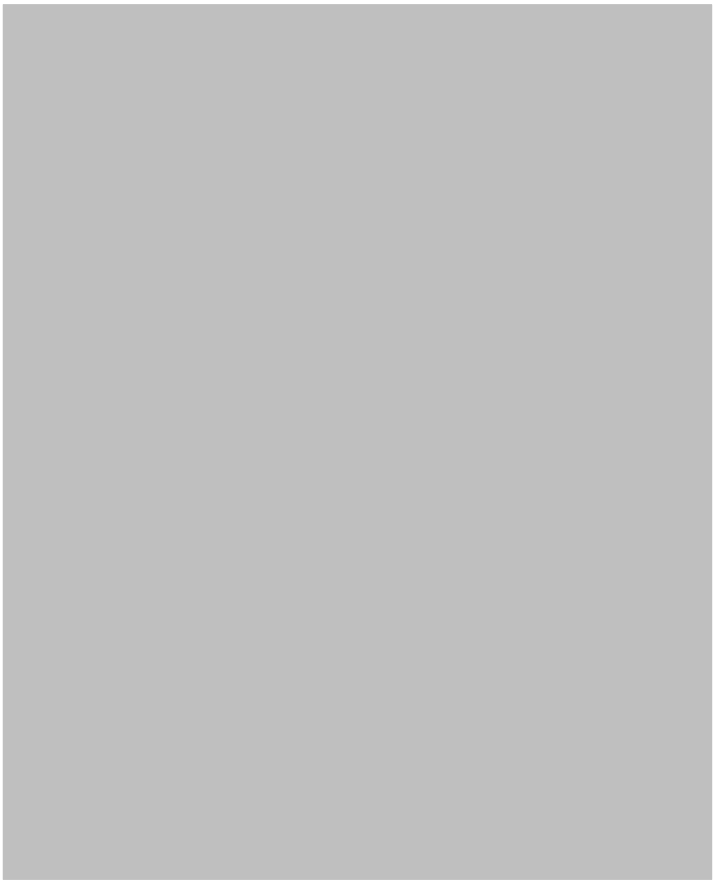


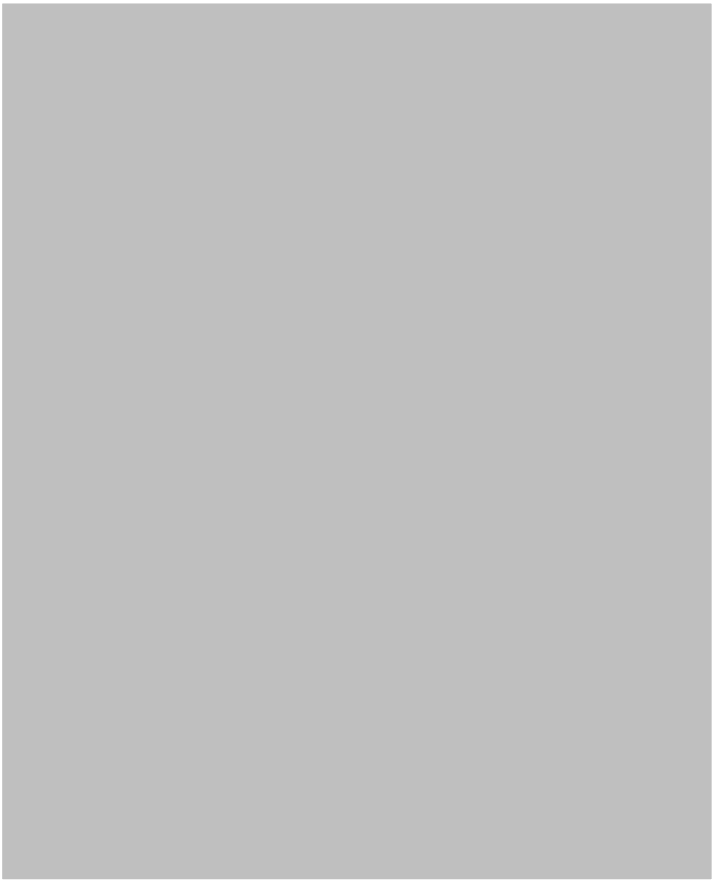


ไปยังสารบัญ >>

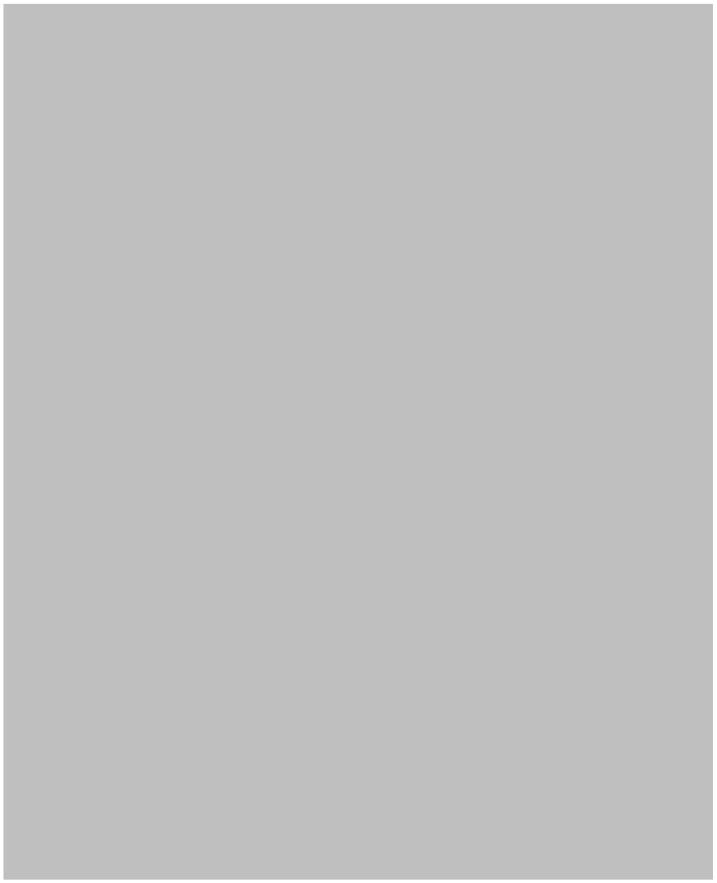


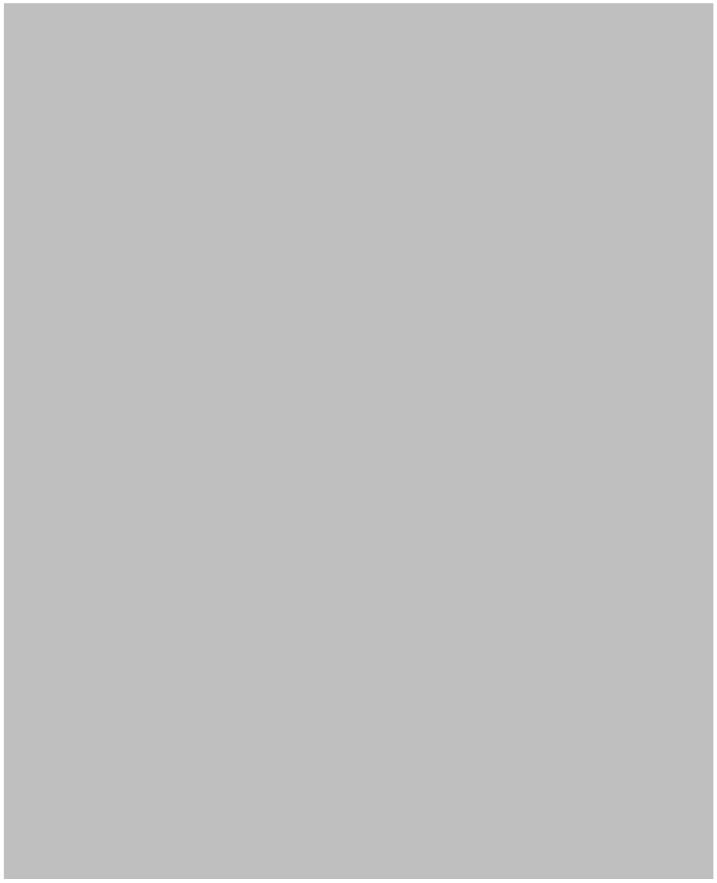


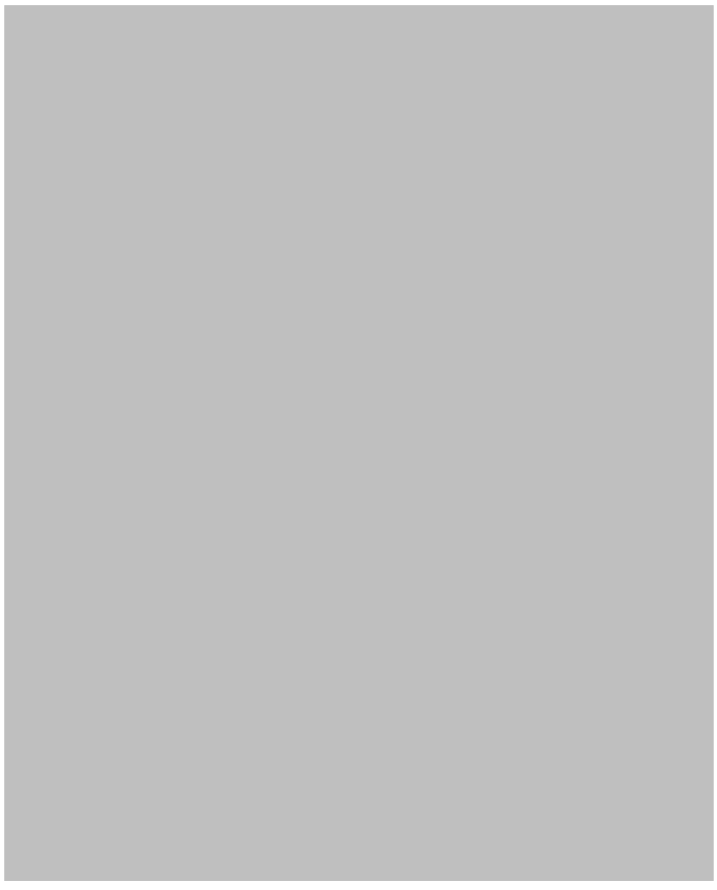


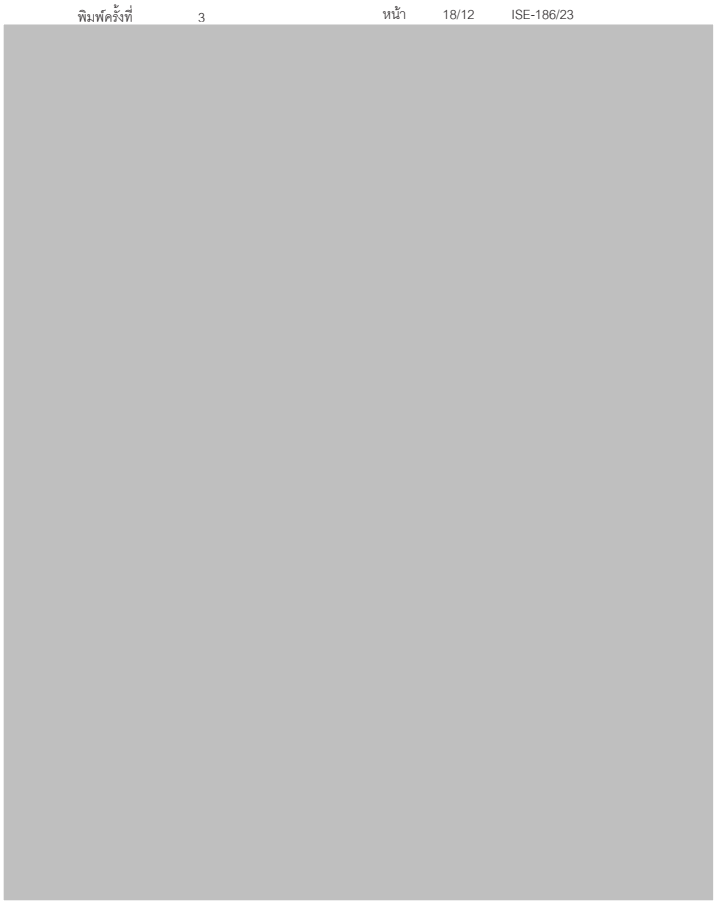


ไปยังสารบัญ >>

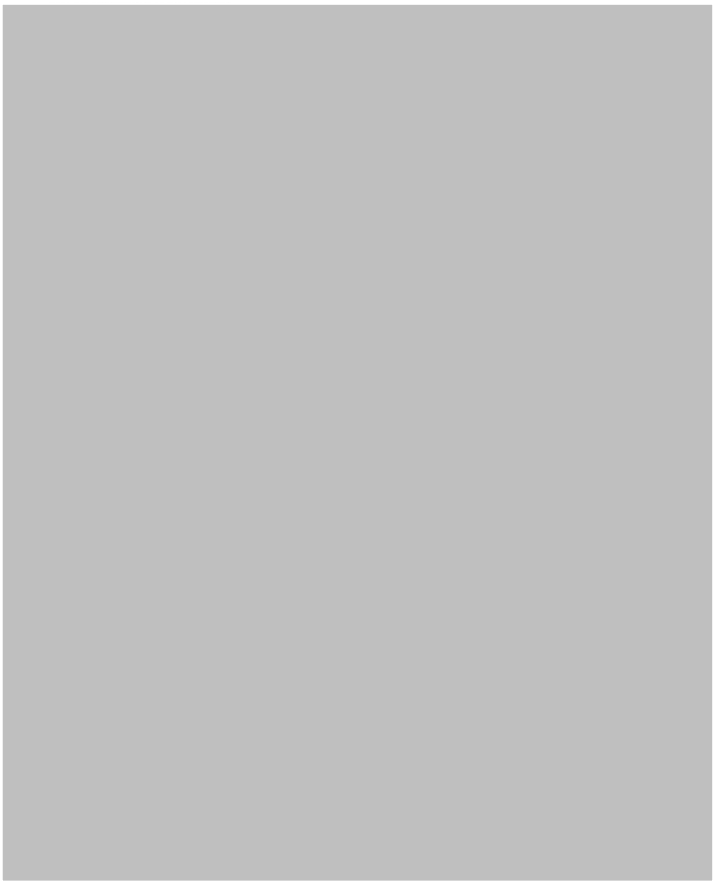


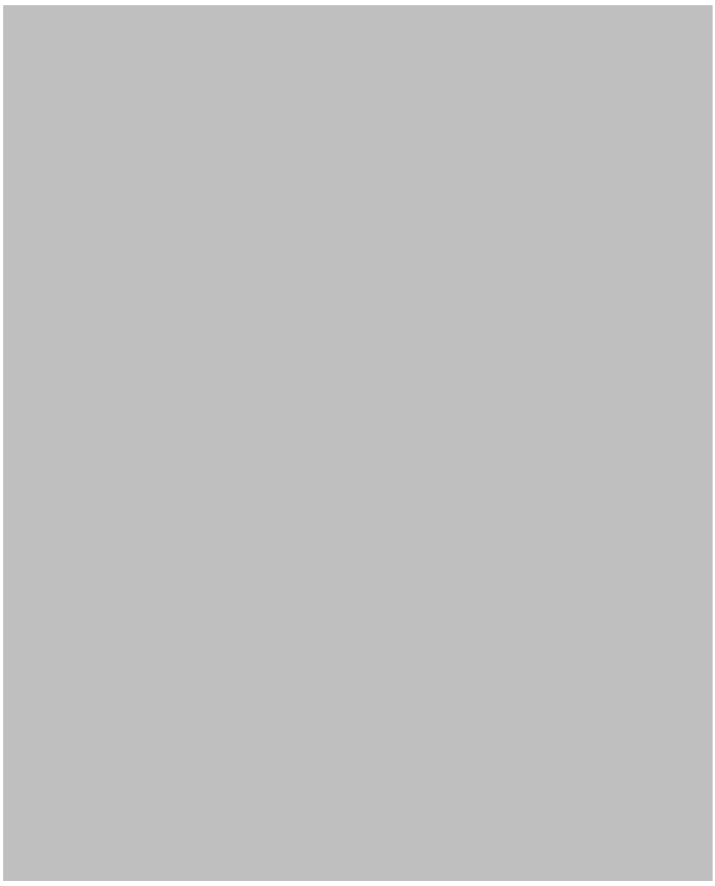


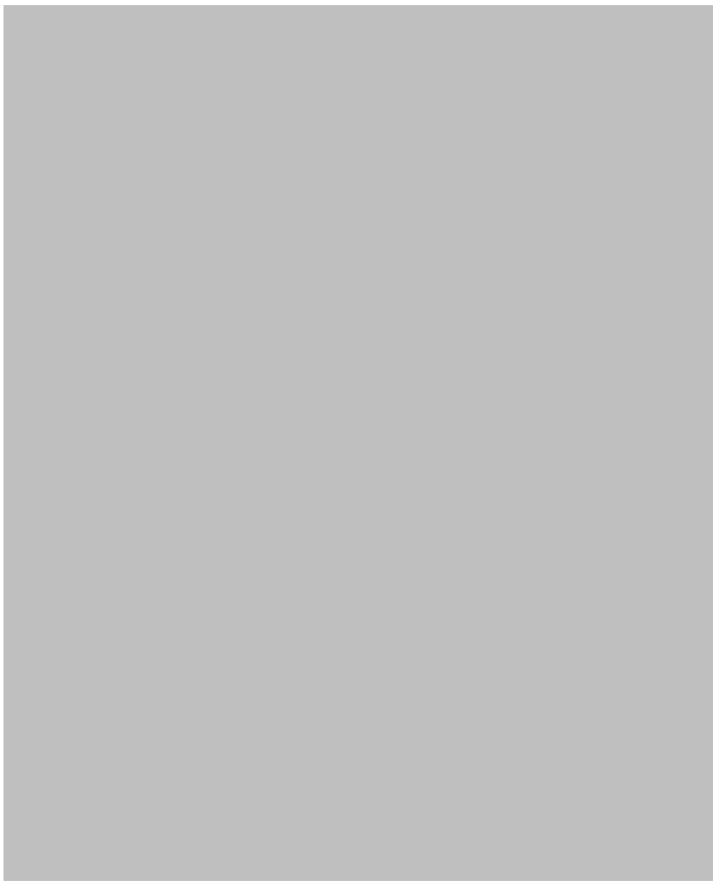


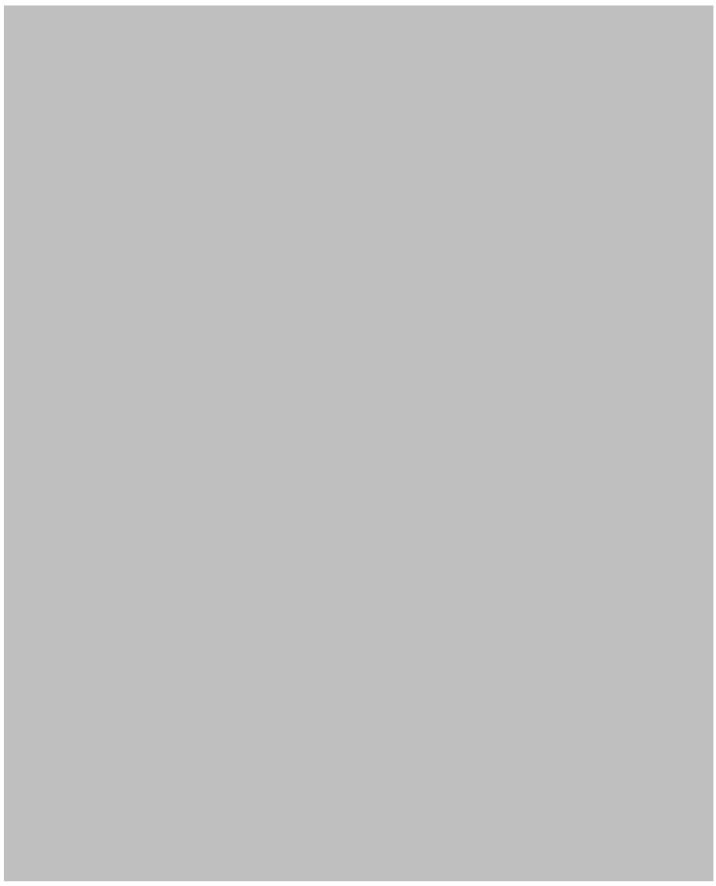


ไปยังสารบัญ >>

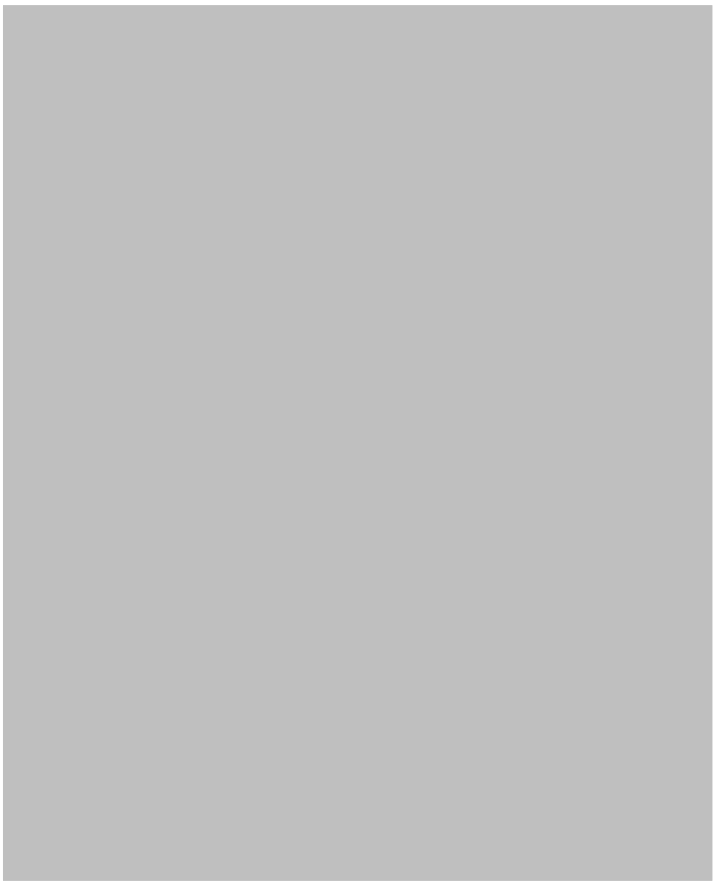






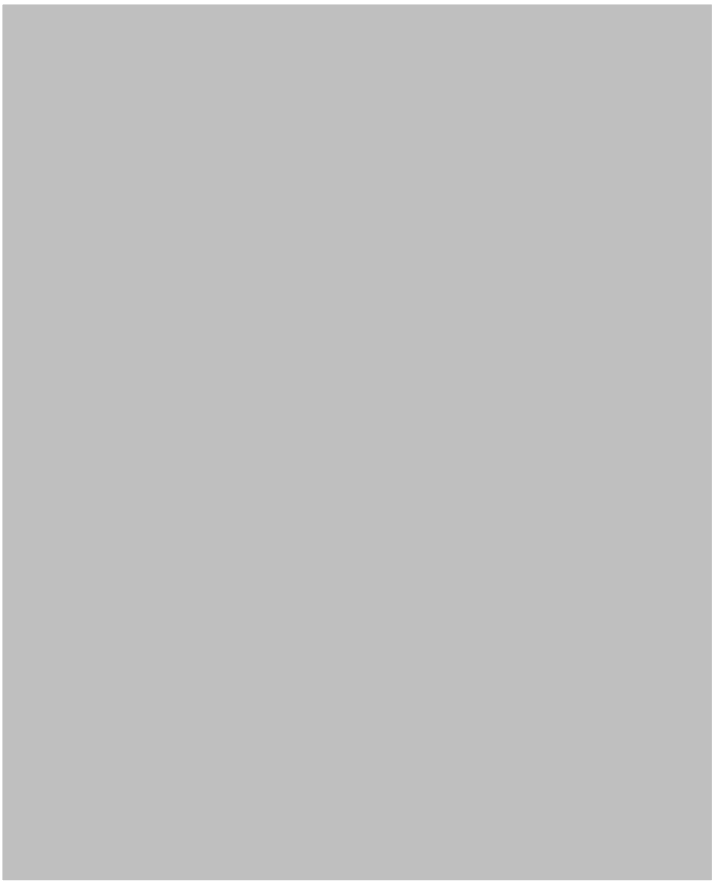


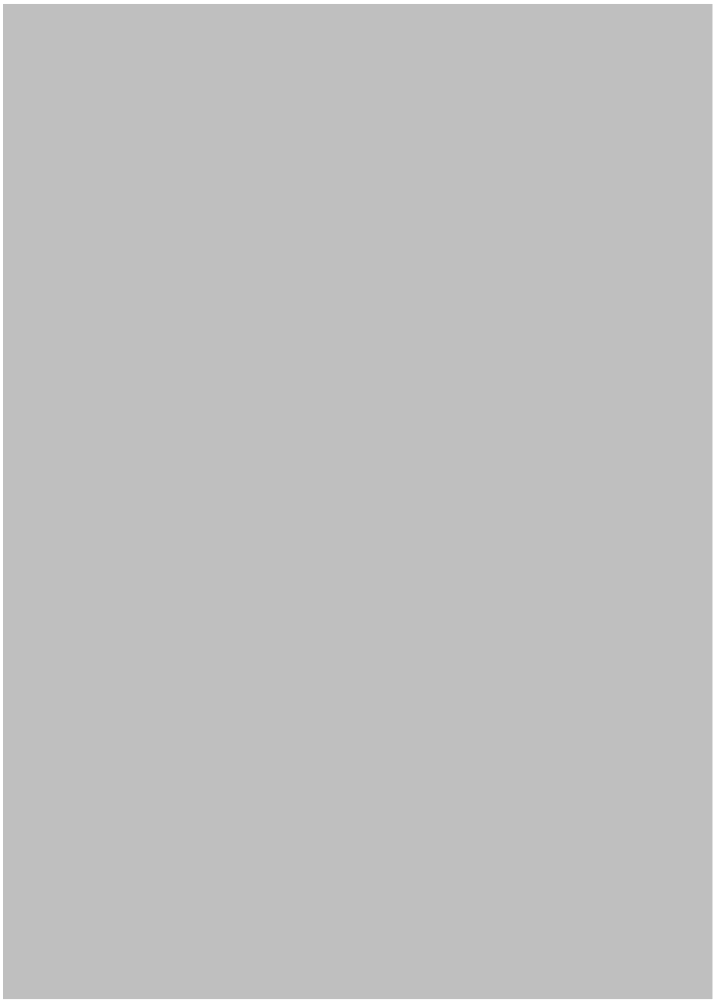
ไปยังสารบัญ >>



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี NSI_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSH-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้		29 กันยายน 2566
พิมพ์ครั้งที่	3	หน้า	24/12	ISE-186/23





ไปยังสารบัญ >>





Basic SHE Management (2 Days Course)

Schedule :

08:00 – 08:30 hr. : ลงทะเบียน
08:30 – 10:30 hr. : Safety Management System
10:30 – 10:45 hr. : - Coffee Break –
10:45 – 12:00 hr. : Safety Management System (Law & Regulation)

12:00 – 13:00 hr. : - Lunch –

13:00 – 15:00 hr. : Environment Management System
15:00 – 15:15 hr. : - Coffee Break –
15:15 – 16:45 hr. : Health Management System

P3

3) Occupational Health Management

3.1 Occupational Health
3.2 Chemical Label, Hazard & Handing
3.3 Basic Hydrocarbon & Hazard Awareness
3.4 SDS : Safety Data Sheet
3.5 Health Awareness

P4

3.4 SDS : Safety Data Sheet

1. 1,3-Butadiene
2. Styrene
3. Toluene
4. Cyclohexane
5. Heptane
6. STC : Silicon Tetrachloride
7. TTC : Tin Tetrachloride
8. N-Butyl Lithium
9. Propane
10. Natural Gas
11. Nitrogen Gas
12. Sodium Nitrite
13. Sulfuric Acid

P5

3.4 SDS : Safety Data Sheet

Health Procedure : SDS Training

1,3-Butadiene

SDS Training Course

P6

ไปยังสารบัญ >>

Identification :

ชื่อทางเคมี : 1,3 – BUTADIENE

ชื่อเรียกอื่น : Bivinyl, Erythene, Vinylethylene, Pyrrolylene, 1- Methylene, BD

สูตรทางเคมี : C_4H_6, CH_2=CH-CH=CH_2

การใช้ประโยชน์ : เป็นสารตั้งต้นในการผลิตยางสังเคราะห์ (Monomer)

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 17 ลบ.ม.

ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/information ingredients)					
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	UN No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV-TWA (ppm)	LD_{50} (mg/kg)
1,3-Butadiene	>99	1010	106-99-0	1[2]	5,480 (Oral/rat)

Physical and Chemical Properties :

1. **จุดเดือด** : -4.9°C (-24.6°F)
2. **จุดหลอมเหลว** : -109°C (-164.2°F)
3. **ความดันไอ** : 3,309 mmHg ที่ 38°C
4. **การละลายได้ในน้ำ** : 735 mg/l (ที่ 20°C)

   การละลายได้ในของเหลวอื่น : ละลายได้ดีในอัลกอฮอล์และอีเทอร์
5. **ความถ่วงจำเพาะ (อากาศ=1)** : 1.9, **(น้ำ=1)** : 0.627 ที่ 20°C
6. **อัตราการระเหย (Butyl Acetate=1)** : มากกว่า 25
7. **ลักษณะสีและกลิ่น** : ไม่มีสี กลิ่นคล้ายก๊าซไซลีนอ่อนๆ
8. **ความเป็นกรดด่าง** : ไม่มีข้อมูล
9. **มวลโมเลกุล** : 54.09
10. **สถานะ** : ก๊าซเหลว



Hazards Identification :

1. **สัมผัสทางการหายใจ** : *ระคายเคืองต่อเยื่อบุจมูก ถ้ามีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดอาการไอ เซื่องซึม อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ วิงเวียนศีรษะ*
2. **สัมผัสทางผิวหนัง** : ก่อให้เกิด*การระคายเคือง ถ้าเป็นก๊าซเหลวอาจทำให้เกิดแผลไหม้เนื่องจากไอเย็น ก่อให้เกิดผื่นแดง พุพอง และมีอาการปวด*
3. **กินหรือกลืนเข้าไป** : เกิด*แผลไหม้ เนื่องจากความเย็นต่อเยื่อบุทางเดินอาหารและระคายเคืองกระเพาะอาหาร*
4. **สัมผัสถูกตา** : *ระคายเคือง ก่อให้เกิดอาการตาแดงปวดตา และทำให้สายตาพร่ามัว*
   - ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว : มีโอกาสเป็นมะเร็งต่อมน้ำเหลือง หรือ มะเร็งเม็ดเลือดขาว
   - การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ : *สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (Group 1[1])*

หมายเหตุ : (1) IARC (International Agency for Research on Cancer)
จะอยู่ใน Group 1 (เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)



First-Aid Measures :

1. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง** : ให้*ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่หรือน้ำอุ่นปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ห้ามอุบริเวณผิวหนังที่สัมผัสสาร*เพื่อป้องกันเนื้อเยื่อถูกทำลาย
2. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา** : เปิดเปลือกตา *ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็นเวลานานอย่างน้อย 15 นาที* หากยังรู้สึกระคายเคืองให้ล้างซ้ำอีก
3. **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ** : *เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์* หากหยุดหายใจให้ทำ*การช่วยหายใจ* ถ้าหายใจลำบากให้ทำ*การให้ออกซิเจน* แล้วรีบนำส่งแพทย์
4. **กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน** : *ควรรีบนำส่งแพทย์*

*** **ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล** : *สำหรับแผลไหม้ให้ล้างด้วยน้ำอุ่น*

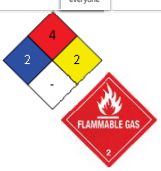


Accidental Release Measures :

1. ให้*อพยพบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณ*ที่มีการหกรั่วไหล
2. ให้*แยกแหล่งติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดการรั่ว/หก*
3. *ควรหยุดการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัย*และควบคุมการหกรั่วไหลไว้
4. ทำการปิดทับ*ด้วยทรายแห้งหรือดินแห้ง* เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย
5. *ป้องกันมิให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ*
6. เก็บใส่ในภาชนะบรรจุด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
7. ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม



Fire-Fighting Measures :



1. **จุดวาบไฟ** : -76 oC (-105 oF)
2. **ขีดจำกัดการติดไฟ** : **ค่าต่ำสุด (LEL) %** : *2.0* **ค่าสูงสุด (UEL) %** : *11.5*
3. **อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง** : *414 oC (782 oF)*
4. **สารที่ใช้ในการดับเพลิง** : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์
5. **วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง** : การดับเพลิงใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์และภาชนะบรรจุ ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)
6. **ความเสี่ยงเฉพาะ** : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซออกมาคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน จะเกิดไอของสารมากซึ่งไอเหล่านี้หนักกว่าอากาศ จะกระจายอยู่ต่ำๆตามพื้นดิน ความร้อนทำให้ถังแตกได้หรือถ้าเกิดความดันมากเกินก็อาจเกิดระเบิดได้
7. **จำพวกสารอันตราย** : *ก๊าซไวไฟ*

ไปยังสารบัญ >>

Stability and Reactivity :

- **ความคงตัวทางเคมี :** *สารนี้มีความเสถียร*
- **สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :** *ที่อุณหภูมิสูงเกิน 49 °C*
- **สารที่เข้ากันไม่ได้ :** สารออกซิไดซ์ อะซิตัลดีไฮด์ เปอร์ออกไซด์ ทองแดง และอากาศ
- **สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :** ถูกเผาไหม้จะเกิด CO2 และ HC
- **อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ :** ที่อุณหภูมิสูงขึ้น จะเกิดปฏิกิริยาไพลีเมอไรเซชัน ทำให้เกิดความร้อนและความดันสูงอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก

Toxicological Information :



- **ACGIH** : *TLV-TWA = 2 ppm* (4.4 mg/m3) TLV-STEL = 4.4 ppm
- **OSHA** : *PEL-TWA = 1 ppm* (2.21 mg/m3) PEL-STEL = 5 ppm
- **NIOSH (1997)** : IDLH = 2,000 ppm
- **Carcinogen status :** **OSHA :** Carcinogen **IARC :** Group 1

ACGIH : A-2 Suspected Human Carcinogen

- **อวัยวะเป้าหมาย :** ระบบประสาทส่วนกลาง
- **ข้อมูลเพิ่มเติม :** การดื่มแอลกอฮอล์จะทำให้เป็นพิษเพิ่มขึ้น

Exposure Control/Personal Protection :

การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

- **อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ :** หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า หรือ เต็มหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
- **การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ :** สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
- **การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา :** สวมแว่นครอบตานิรภัย หรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี
- **การป้องกันอื่นๆ :** จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งฝึกบัวชำระและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม



Health Procedure : SDS Training

N-Butyl Lithium

SDS Training Course

Identification :

ชื่อทางการค้า : N-Butyllithium 15% In Cyclohexane/Heptane [80/5]
สูตรทางเคมี : C_4H_9Li
การใช้ประโยชน์ : *ตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)*
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 400 ลบ.ม.
ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : ผู้ผลิตจากต่างประเทศ
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : Lithium Alkyls (N-Butyllithium)

ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/Information Ingredients)					
ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์ by Weight	UN No.	CAS.No.	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV-TWA (ppm)	LD_{50} (mg/kg)
(N-)Butyllithium	15	2445	109-72-8	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Cyclohexane	80.75	1145	110-82-7	300	29,820 (Oral/Rat)
Heptane	4.25	1206	142-82-5	400	>1,500 (Oral/Rat)

Material Hazards

BuLi	Pyrophoric Liquid
Solvent	Flammable liquid
Lithium Hydride	Reactive Solid (water reactive)
Lithium hydroxide	Corrosive solid
Butane, Butene, Hydrogen	Flammable gases

Physical and Chemical Properties :

จุดเดือด : 69 C° (156.2°F) (Cyclohexane)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 1040 kPa (ที่ 20°C) (Cyclohexane)
การละลายได้ในน้ำ : ไม่มีข้อมูล แต่ทำปฏิกิริยากับน้ำ
การละลายได้ในของเหลวอื่น : ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ : 0.75-0.76 g/cm^3 @ 20°C
ลักษณะสีและกลิ่น : ของเหลวใสสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นตัวทำละลาย (Solvent)
ความเป็นกรดด่าง : >7



ไปยังสารบัญ >>

Hazards Identification :

1. **สัมผัสทางการหายใจ :** *ระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดอาการไอ สำลักหรือหายใจติดขัด* สร้างความเสียหายให้เนื้อเยื่อปากและระบบทางเดินหายใจ
2. **สัมผัสทางผิวหนัง :** *ระคายเคืองและกัดกร่อนเนื้อเยื่อ* และอาจทำให้เกิดแผลไหม้ ผิวหนังอักเสบมีลักษณะคันเป็นผื่นแดง
3. **กินหรือกลืนเข้าไป :** เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง
4. **สัมผัสถูกตา :** เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง *กัดกร่อนเยื่อบุตา ตาแดงอักเสบ มีน้ำตาไหล*
   - **ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว :** เป็นพิษต่อระบบประสาทส่วนปลาย ระบบประสาทกลาง (CNS) ระคายเคืองต่อตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ จนนำไปสู่โรคหลอดลมอักเสบ
   - **การก่อมะเร็ง ความผิดปกติอื่น ๆ :** *ยังไม่สามารถระบุได้ เกิดการก่อกลายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียและ/ยีสต์*



First-Aid Measures :

1. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :** ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ปกปิดผิวที่กรณีที่สัมผัสร้ายแรงให้ทำความสะอาดผิวด้วยสบู่ฆ่าเชื้อ ทาครีมป้องกันแบคทีเรีย ปิดแผล แล้วนำส่งแพทย์ทันที
2. **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :** เปิดเปลือกตาและล้างตาด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งแพทย์ทันที
3. **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ :** ให้รีบอพยพคนและผู้ป่วยออกจากพื้นที่ ถ้าหายใจลำบากควรให้ออกซิเจน หากผู้ป่วยไม่หายใจให้ทำการช่วยชีวิตทางปาก กรณีผู้ป่วยกลืนกินสาร ไม่ควรทำการช่วยหายใจทางปาก
4. **กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน :** ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าหมดสติอย่าให้สิ่งใดทางปาก แล้วนำส่งแพทย์ทันที
   - ❖ **ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการรักษาพยาบาล :** *กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกเจ็บป่วยเมื่อได้รับสาร ให้รีบไปพบแพทย์ และนำข้อมูลของสารเคมีไปด้วย*

Fire-Fighting Measures :



จุดวาบไฟ : Close Cup : < -18°C (-0.4°F) (CHX)

ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL)% : 1.2% (CHX) **ค่าสูงสุด (UEL)%** : 8.3% (CHX)

อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง : *240°C* (464°F)

สารที่ใช้ในการดับเพลิง : *ผงเคมีชนิดโพแทสเซียมไบคาร์บอเนต หรือทรายแห้ง ห้ามใช้น้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์ หรือโฟม ในการดับเพลิง*

วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง : *เป็นของเหลวไวไฟไม่ละลายน้ำ*

ความเสี่ยงเฉพาะ : *สามารถติดไฟได้ในอากาศปกติ* เมื่อสัมผัสกับน้ำจะทำให้เกิดแก๊สไวไฟและสามารถติดไฟได้ ของเหลวและไอไวไฟสูงมาก **จำพวกสารอันตราย :** *เป็นสารไวไฟ สามารถลุกติดไฟได้เอง*

Stability and Reactivity :

- **ความคงตัวทางเคมี :** *สารนี้ไม่เสถียร*
- **สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :** ความร้อน, เปลวไฟ และประกายไฟ การสัมผัสกับน้ำ และความชื้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ อุณหภูมิสูงและการถูกแสงแดดโดยตรง
- **สารที่เข้ากันไม่ได้ :** สารออกซิไดซ์รุนแรง, น้ำและความชื้น, กรด, แอลกอฮอล์, คลอริเนเตดไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอนไดออกไซด์
- **สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว :** ผลิตภัณฑ์จะทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำและจะปล่อยแก๊สที่ติดไฟได้เต่ไม่ใช่แก๊สพิษออกมา
- **อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ :** ไม่เกิดขึ้น



Accidental Release Measures :

1. *ของเหลวไวไฟมากและไม่ละลายน้ำหรือละลายน้ำได้เล็กน้อย มีฤทธิ์กัดกร่อน ควรเก็บให้ห่างจากความร้อน หรือแหล่งความร้อน*
2. กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับและกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม
3. กรณีหกรั่วไหลเป็นบริเวณกว้าง ให้หยุดการรั่วไหลโดยใช้ ดิน ทราย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ
4. ห้ามสัมผัสสารที่รั่วไหล
5. ป้องกันมิให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ ใต้ดิน หรือพื้นที่ที่จำกัด
6. ทำกำแพงกั้นน้ำหากจำเป็น
7. โปรดใช้ความระมัดระวังว่าผลิตภัณฑ์จะมีระดับความเข้มข้นสูงกว่า TLV ตรวจสอบ TLV ใน MSDS
8. หากจำเป็นให้โทรขอความช่วยเหลือจากผู้จำหน่าย และหน่วยงานท้องถิ่น



Exposure Control/Personal Protection :

การระบายอากาศ : จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี

- **อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ :** หน้ากากกรองอากาศแบบครึ่งหน้า หรือ เติมหน้าที่มีไส้กรองสำหรับกรองสารอินทรีย์
- **การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมือ :** สวมถุงมือป้องกันสารเคมี
- **การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา :** สวมแว่นครอบตานิรภัย หรือสวมกระบังหน้ากันสารเคมี
- **การป้องกันอื่นๆ :** จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งฝึกบัวชำระและล้างตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม



ไปยังสารบัญ >>

Accidental Release Measures :

Receiving and Unloading facilities



- Easy and safe access to *top of isocontainer*
- Keep the flexible hose short, and well supported
- Use *metal or stainless steel/graphite gaskets (Non-metallic)*
- Use *Vacuum support wire & Dry break couplings*
- Use the minimum pressure possible to unload
- "Nomex" and Aluminised fire resistant clothing
- Clean and service Avery couplings regularly
- Provide good drainage to a remote emergency collection pit in the event of loss of containment
- *Fire Fighting* - Dry lime / powdered limestone or salt can be used. The most effective dry powder extinguishers are those based on *potassium or sodium bicarbonate, for example Purple K / Monnex*

ภาคผนวก ข.63

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ
Emergency Plan for Crisis Situation

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0026 วันที่มีผลบังคับใช้ 11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 2/30 IDE-073/25

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0026 วันที่มีผลบังคับใช้ 11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 3/30 IDE-073/25

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0026 วันที่มีผลบังคับใช้ 11 มีนาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 4/30 IDE-073/25

ไปยังสารบัญ >>

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

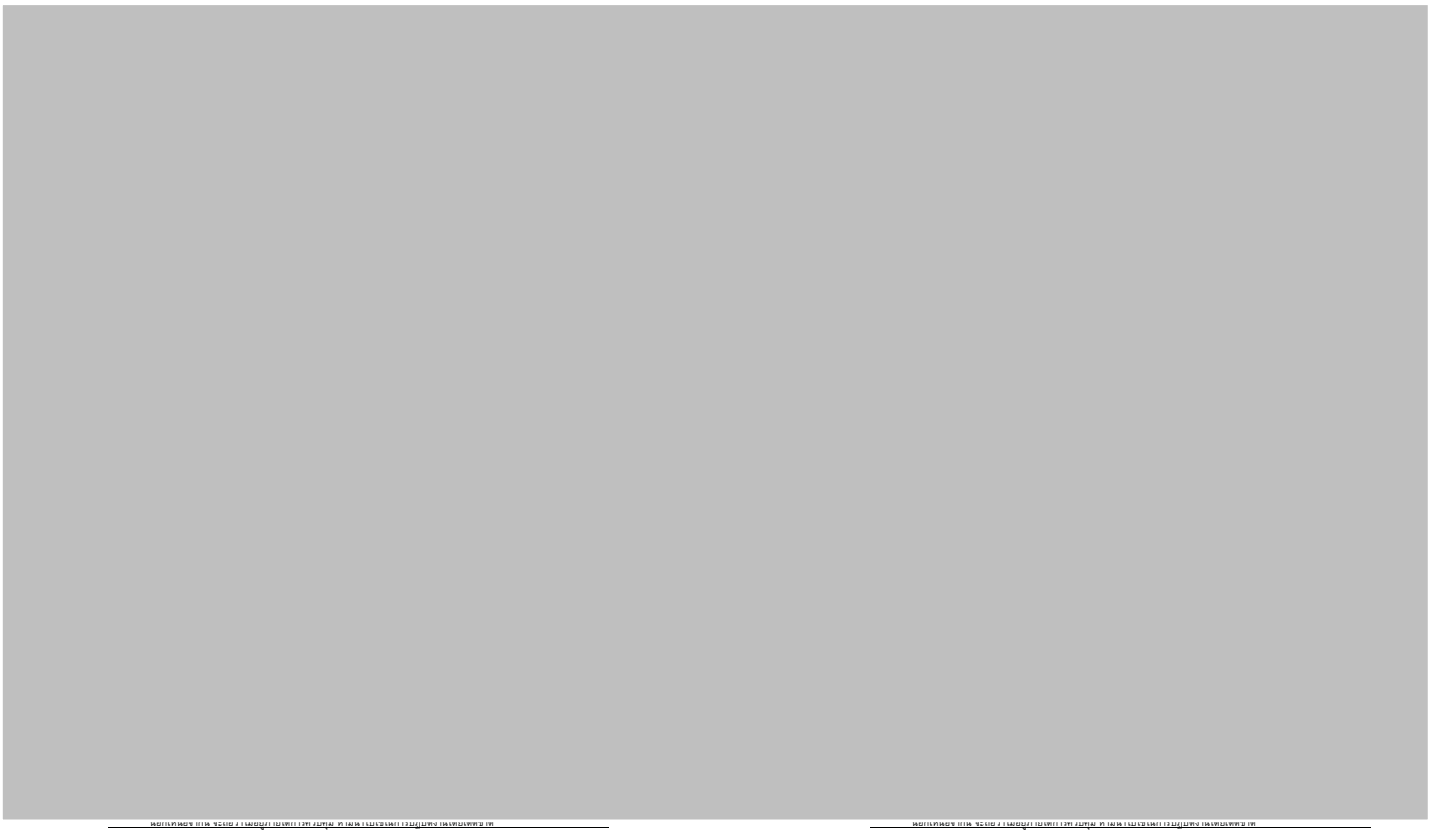


การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)



การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

การควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีสถานการณ์ในภาวะวิกฤติ (ไทย และ Eng.)

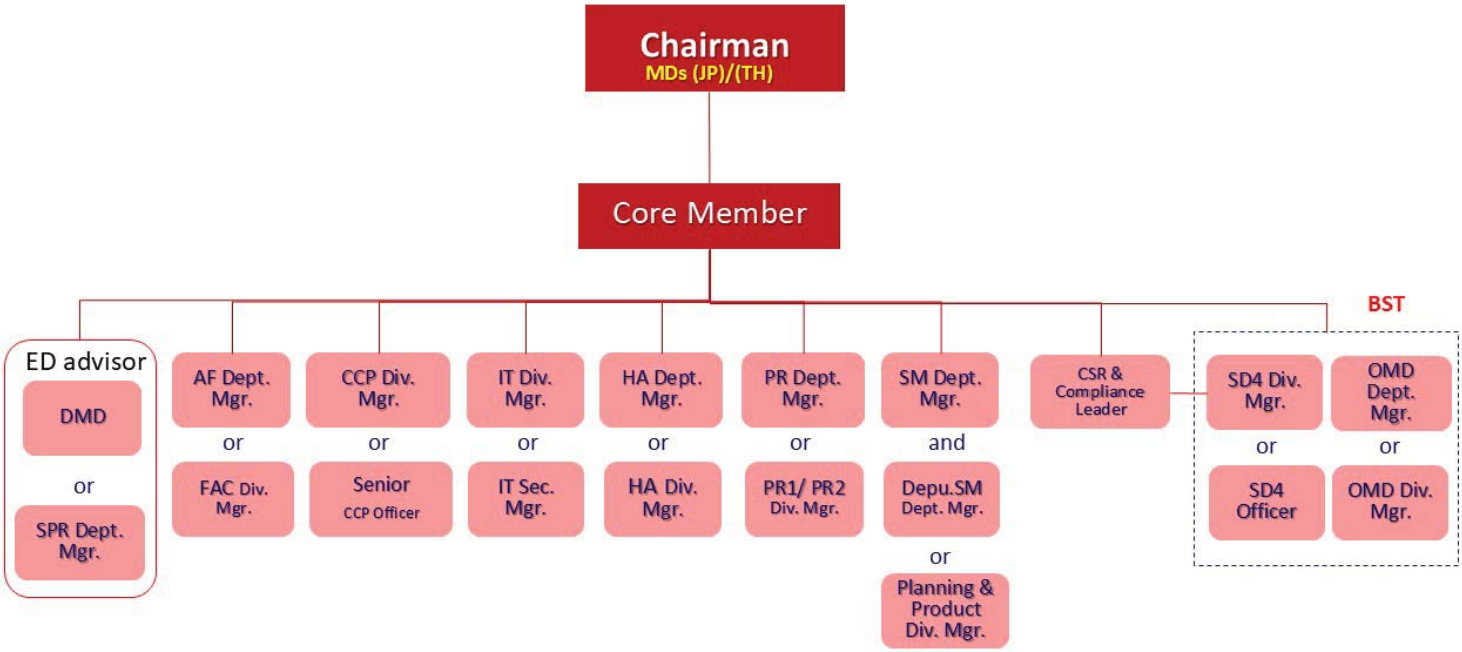


ภาคผนวก ข.64

การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

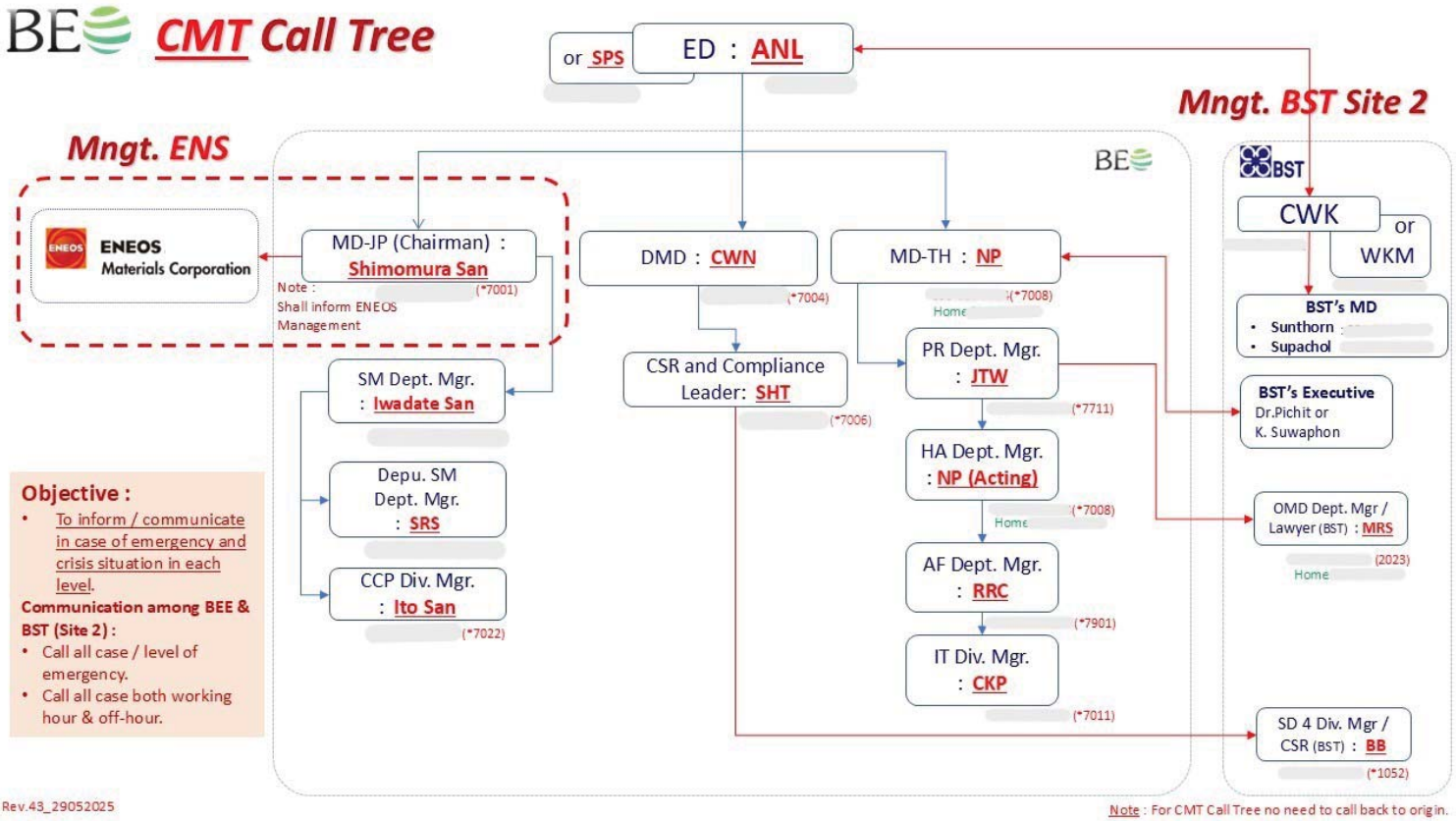
ไปยังสารบัญ >>

CMT Organization



Rev.40_27022025

CMT Call Tree



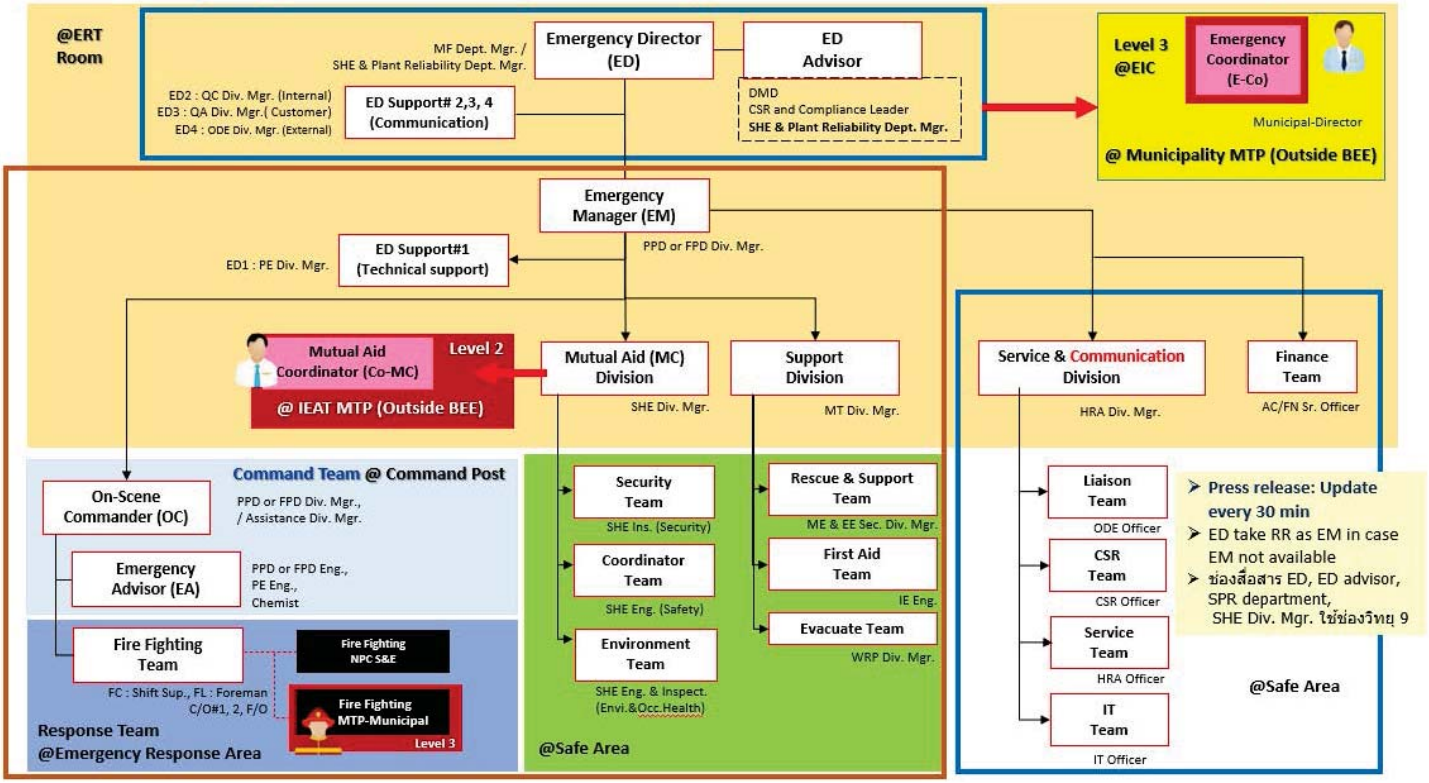
Rev.43_29052025

Note : For CMT Call Tree no need to call back to origin.

ไปยังสารบัญ >>

BEE ERT Organization (Overall)

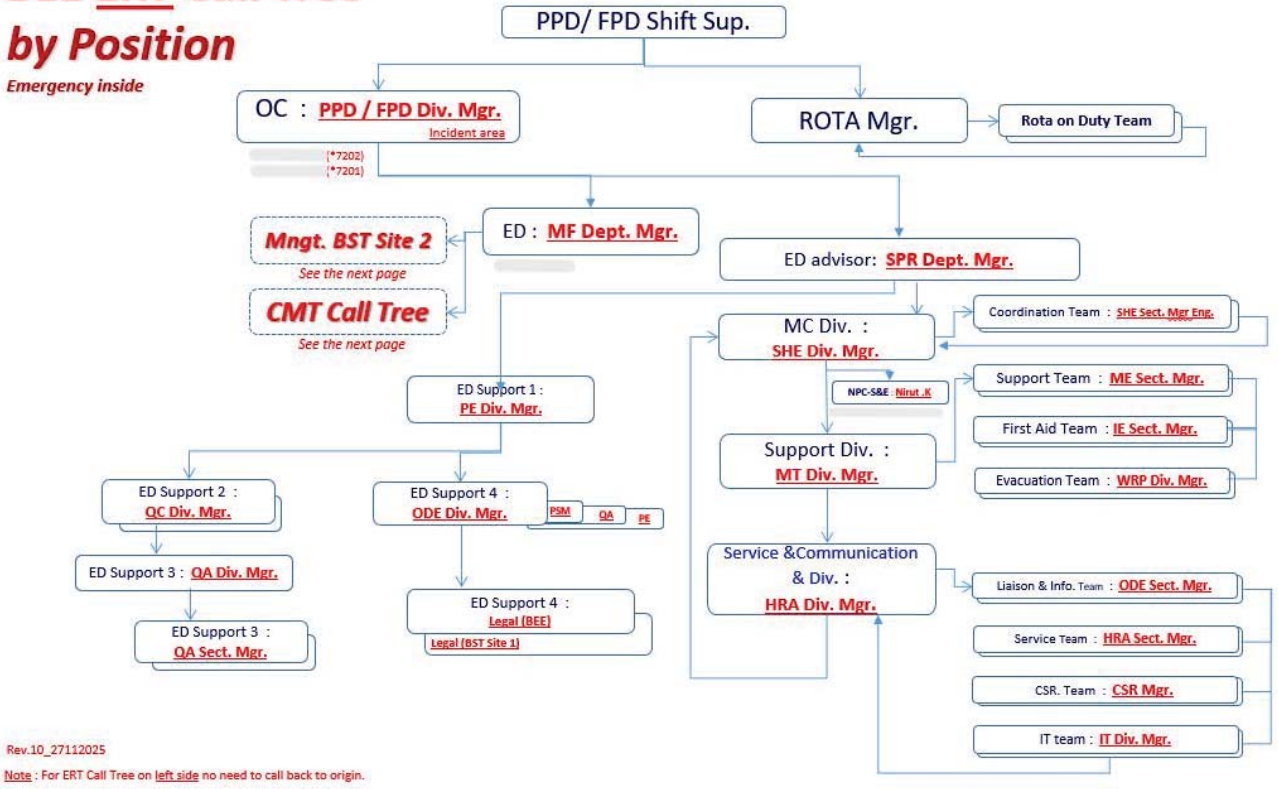
Update 27/11/25



BEE ERT Call Tree by Position

Ver.11

Emergency inside



Rev.10_27112025

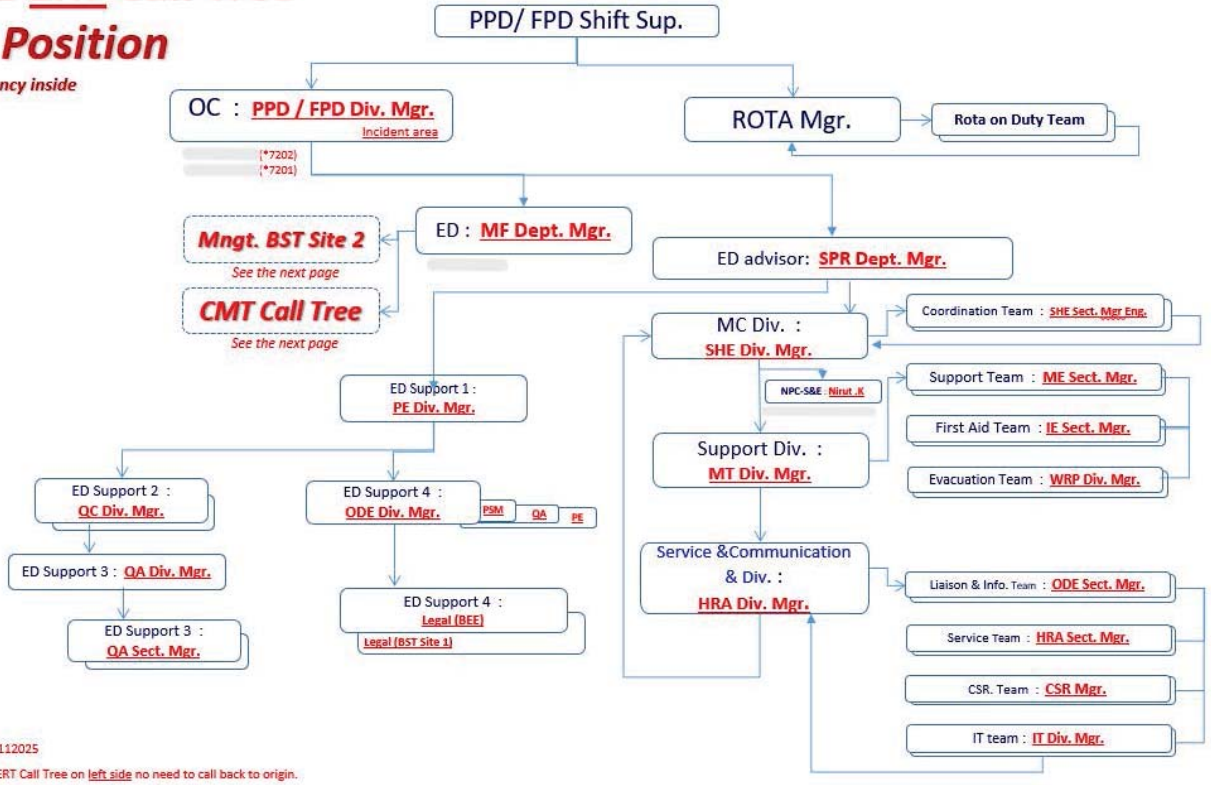
Note : For ERT Call Tree on left side no need to call back to origin.

ไปยังสารบัญ >>

BEE ERT Call Tree by Position

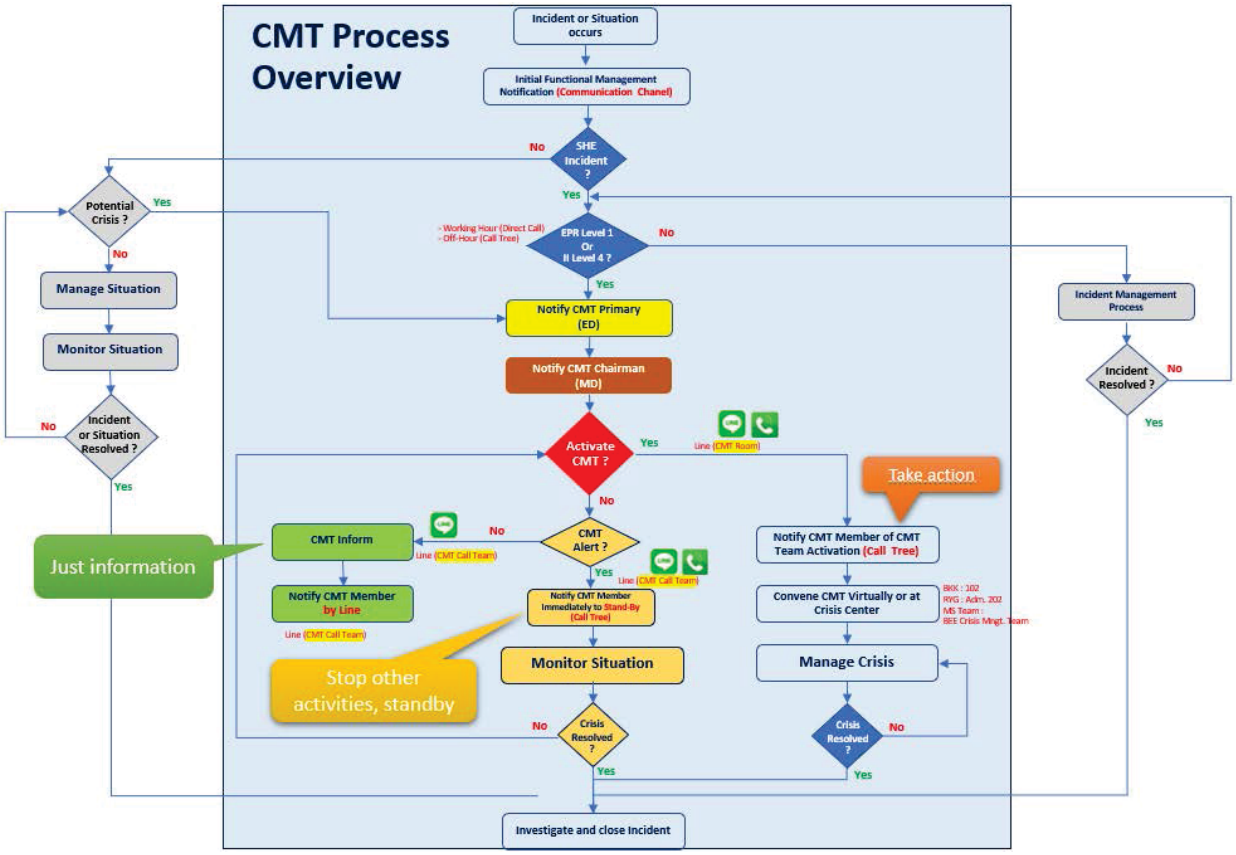
Emergency inside

Ver.11



Rev.10_27112025

Note : For ERT Call Tree on left side no need to call back to origin.



Rev.35_16032023

ภาคผนวก ข.65

เอกสารการอบรมการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

Minimum Knowledge for MOC-P	Course Code	Course Name	Source	Comply	Target Group: Division	Target Group: Department	Target Group: Position Level	Target Group: Internal Subcontrac CE: Plant	Target Group: Internal Subcontrac CE: Office	Schedule for Center Training (P = Refresh Training): 2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Measure of Training Absence: กรณีที่พนักงานไม่เข้ามีกอบรมตามวันที่กำหนด: เข้าอบรมในครั้งต่อไป	Trainner จัดอบรมภายในปี	ส่งพนักงานอบรมภายนอก	VDO Learning and Test, Interview >	อื่นๆ กรณีจำเป็น	Remark
					C:CP SL AC CAC FAC FN HRA PR1 PR2 PPD FPD PE MT QA QC SHE WRP ODE IT PP MF	OMD AF SM PR HA SPR MF	MD DMD Dept. Mgr. Div. Mgr. Asst. Div. Mgr. Sec. Mgr. / Senior Engineer Chemist Supervisor Foreman Technician Control room Field Operator Operator Inspector Officer																			
●	FC-CT-011	PSM Awareness	PSM	Law	● ● ●

ไปยังสารบัญ >>

COPY

แบบรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ตามข้อ 19 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

1 ข้าพเจ้า (นาย/ นาง/ นางสาว) **นริญดา อัจจริยะภากร** นายจ้าง
2 ชื่อสถานประกอบกิจการ (นายจ้าง)
เลขทะเบียนนิติบุคคล **น.42(1)-3/ 2554-ญนพ.**
ประเภทกิจการ **ปิโตรเคมี (ผลิตยางสังเคราะห์)**
ตั้งอยู่เลขที่ **8/1** หมู่ที่ **-** ตรอก/ซอย **-** ถนน **ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**
ตำบล/แขวง **มาบตาพุด** อำเภอ/เขต **เมือง** จังหวัด **ระยอง** รหัสไปรษณีย์ **21150**
โทรศัพท์ **038-949-200** โทรสาร **-** โทรศัพท์มือถือ **-**
3 รายงานผลการดำเนินการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3.1 วัน เดือน ปี ที่ดำเนินการฝึกอบรม **7 - 10 ตุลาคม 2568**
3.2 สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
ตั้งอยู่เลขที่ 174/98 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง พลา อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
ตั้งอยู่เลขที่ 174/98 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง พลา อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
3.3 ชื่อหลักสูตรและจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
3.3.1 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.2 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.3 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.4 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 2 คน
3.3.5 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.4 บัญชีรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
3.5 บัญชีรายชื่อวิทยากร พร้อมคุณสมบัติวิทยากร โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
3.6 เอกสารเกี่ยวกับการประเมินผลการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4 ดำเนินการฝึกอบรมโดย
☐ นายจ้าง เป็นผู้จัดการฝึกอบรมเอง
☑ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
เป็นผู้จัดการฝึกอบรม เลขที่ใบอนุญาต 0501-03-2564-0003
โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมาด้วยแล้ว

[redacted]

BE บริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-213/2568

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เรื่อง : แจ้งรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศของบริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน : สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างอิง 1. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. แบบรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
2. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม
4. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ข้อ 19 ให้นายจ้างทำรายงานผลการฝึกอบรมตามข้อ 2 ให้เป็นไปตามแบบรายงานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศท้ายประกาศนี้ โดยแจ้งต่อธนิบดีหรือผู้ซึ่งธนิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจแจ้งเป็นเอกสารด้วยตนเองหรือผ่านระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-Service) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองก็ได้

บริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ประเภทกิจการ ปิโตรเคมี (ผลิตยางสังเคราะห์) ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2554-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-949-200 ขอแจ้งผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงฯ ณ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิง จำกัด ปี 2568 จำนวน 2 คน ดังนี้

ปี 2568 : สำหรับคู่ธุรกิจ (ผมม.) วันที่ 7 – 10 ตุลาคม 2568
1. นางสาวศิริวรรณ สิมาทอง
2. นายธีรเมธ ซ่อนนอก
ตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานฯ รับเรื่องและตรวจสอบเอกสารแล้ว
(นางสาวศุภิสรา บุญเรืองศรี)
นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ
04 พ.ย. 2568

[redacted]

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

BE บริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-213/2568

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เรื่อง : แจ้งรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศของบริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

เรียน : สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างอิง 1. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. แบบรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
2. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3. รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม
4. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ข้อ 19 ให้นายจ้างทำรายงานผลการฝึกอบรมตามข้อ 2 ให้เป็นไปตามแบบรายงานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศท้ายประกาศนี้ โดยแจ้งต่อธนิบดีหรือผู้ซึ่งธนิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจแจ้งเป็นเอกสารด้วยตนเองหรือผ่านระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-Service) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองก็ได้

บริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ประเภทกิจการ ปิโตรเคมี (ผลิตยางสังเคราะห์) ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2554-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-949-200 ขอแจ้งผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงฯ ณ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิง จำกัด ปี 2568 จำนวน 2 คน ดังนี้

ปี 2568 : สำหรับคู่ธุรกิจ (ผมม.) วันที่ 7 – 10 ตุลาคม 2568
1. นางสาวศิริวรรณ สิมาทอง
2. นายธีรเมธ ซ่อนนอก
ตามรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ประทับตราสำคัญ
นิติบุคคล (ถ้ามี)

แบบรายงานผลการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ตามข้อ 19 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

1 ข้าพเจ้า (นาย/ นาง/ นางสาว) **นริญดา อัจจริยะภากร** นายจ้าง
2 ชื่อสถานประกอบกิจการ (นายจ้าง)
เลขทะเบียนนิติบุคคล **น.42(1)-3/ 2554-ญนพ.**
ประเภทกิจการ **ปิโตรเคมี (ผลิตยางสังเคราะห์)**
ตั้งอยู่เลขที่ **8/1** หมู่ที่ **-** ตรอก/ซอย **-** ถนน **ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**
ตำบล/แขวง **มาบตาพุด** อำเภอ/เขต **เมือง** จังหวัด **ระยอง** รหัสไปรษณีย์ **21150**
โทรศัพท์ **038-949-200** โทรสาร **-** โทรศัพท์มือถือ **-**
3 รายงานผลการดำเนินการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3.1 วัน เดือน ปี ที่ดำเนินการฝึกอบรม **7 - 10 ตุลาคม 2568**
3.2 สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
ตั้งอยู่เลขที่ 174/98 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง พลา อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
ตั้งอยู่เลขที่ 174/98 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง พลา อำเภอ/เขต บ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21130
3.3 ชื่อหลักสูตรและจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
3.3.1 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.2 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.3 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.3.4 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 2 คน
3.3.5 หลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม คน
3.4 บัญชีรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
3.5 บัญชีรายชื่อวิทยากร พร้อมคุณสมบัติวิทยากร โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
3.6 เอกสารเกี่ยวกับการประเมินผลการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4 ดำเนินการฝึกอบรมโดย
☐ นายจ้าง เป็นผู้จัดการฝึกอบรมเอง
☑ นิติบุคคลตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
เป็นผู้จัดการฝึกอบรม เลขที่ใบอนุญาต 0501-03-2564-0003
โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศมาด้วยแล้ว

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 7 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เข้า	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) ป่าย
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 7 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เข้า	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) ป่าย
21	นายธีรเมธ อ่อนนอก	1****01321676	[redacted]	[redacted]
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 8 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เข้า	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) ป่าย
1	1 [redacted]			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			
11	1			
12	1			
13	1			
14	1			
15	1			
16	1			
17	1			
18	1			
19	1			
20	1			

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 8 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เข้า	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) ป่าย
21	[redacted]			
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 9 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เช้า	บ่าย
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 9 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เช้า	บ่าย
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 10 ตุลาคม 2568

จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เช้า	บ่าย
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Attendance Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ **วันที่ฝึกอบรม** (Date) 10 ตุลาคม 2568

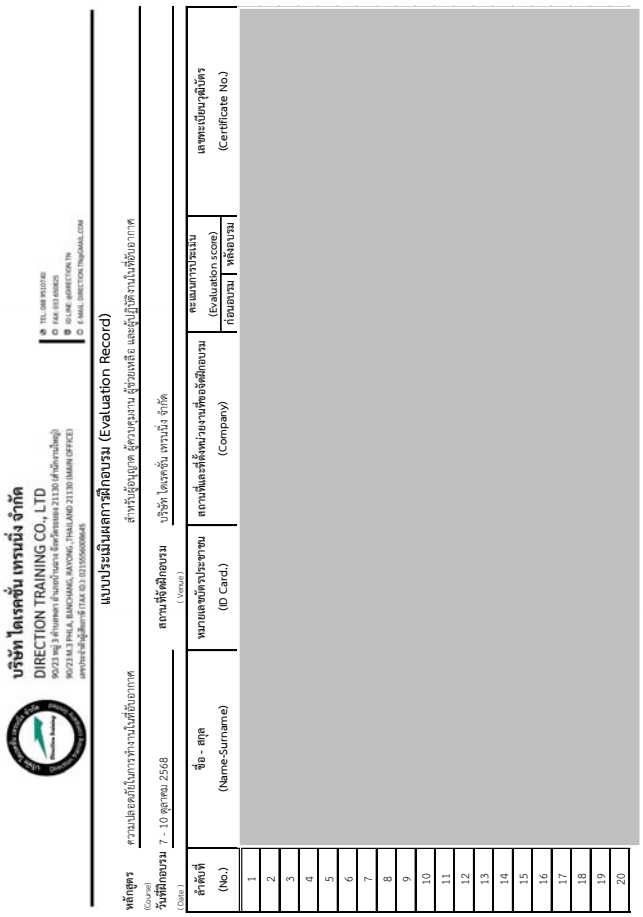
จัดโดย (Training by) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด **สถานที่จัดฝึกอบรม** (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

รายละเอียดหลักสูตร (Training Description)

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	ลงชื่อผู้เข้าอบรม (Signature) เช้า	บ่าย
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ไปยังสารบัญ >>



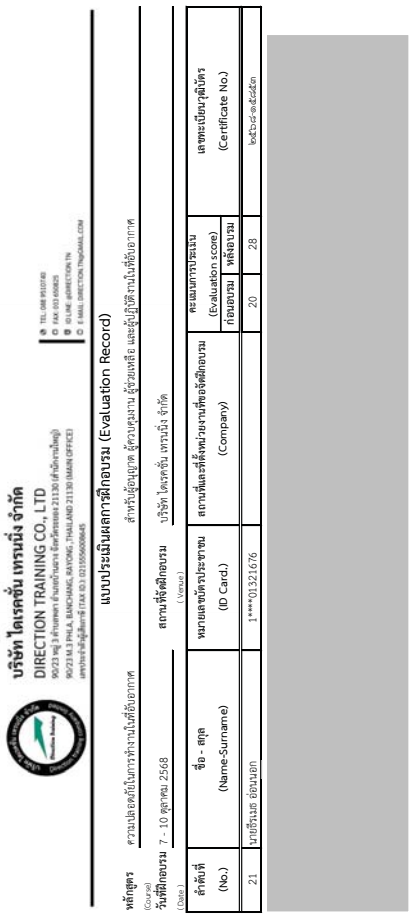
บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลทพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL : DIRECTION.TN@GMAIL.COM

แบบประเมินผลการฝึกอบรม (Evaluation Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ฝึกอบรม (Date) 7 - 10 ตุลาคม 2568 สถานที่จัดฝึกอบรม (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	สถานที่และชื่อหน่วยงานที่ขอฝึกอบรม (Company)	คะแนนการประเมิน (Evaluation score)		เลขทะเบียนวุฒิบัตร (Certificate No.)
				ก่อนอบรม	หลังอบรม	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลทพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL : DIRECTION.TN@GMAIL.COM

แบบประเมินผลการฝึกอบรม (Evaluation Record)

หลักสูตร (Course) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ฝึกอบรม (Date) 7 - 10 ตุลาคม 2568 สถานที่จัดฝึกอบรม (Venue) บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

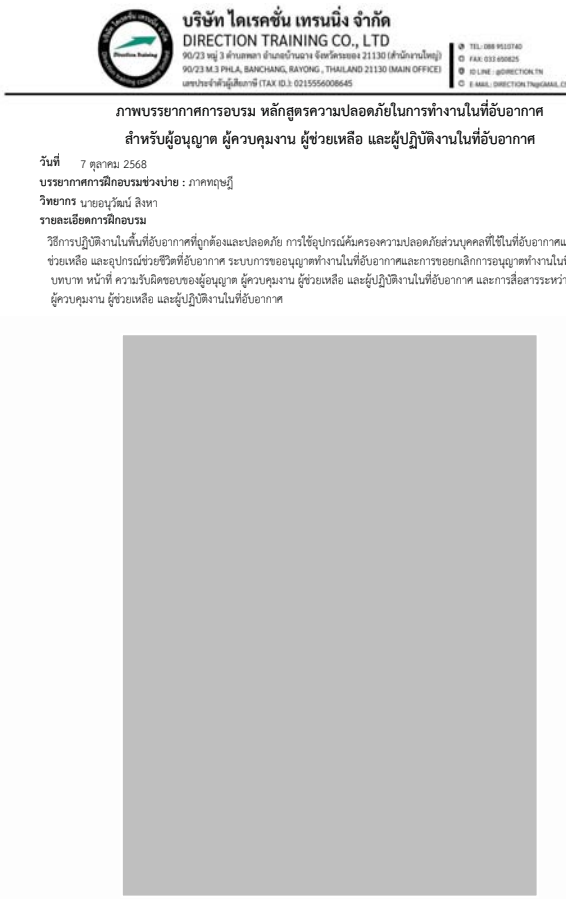
ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - สกุล (Name-Surname)	หมายเลขบัตรประชาชน (ID Card.)	สถานที่และชื่อหน่วยงานที่ขอฝึกอบรม (Company)	คะแนนการประเมิน (Evaluation score)		เลขทะเบียนวุฒิบัตร (Certificate No.)
				ก่อนอบรม	หลังอบรม	
21	นายธีรเมธ อ่อนนอก	1****01321676		20	28	[illegible]



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลทพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL : DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 7 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงเช้า : ภาคทฤษฎี
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา
รายละเอียดการฝึกอบรม
กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ความหมาย ชนิด ประเภทของที่อับอากาศ และอันตรายในที่อับอากาศ การชี้บ่งอันตรายและการประเมินสภาพอันตราย การประเมินสภาพพื้นที่และงาน และการเตรียมความพร้อมในการทำงานในที่อับอากาศ



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลทพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL : DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 7 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงบ่าย : ภาคทฤษฎี
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา
รายละเอียดการฝึกอบรม
วิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศที่ถูกต้องและปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ค้ำครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในที่อับอากาศและอุปกรณ์ช่วยเหลือ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่อับอากาศ ระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศและการขอยกเลิกการอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการสื่อสารระหว่างผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

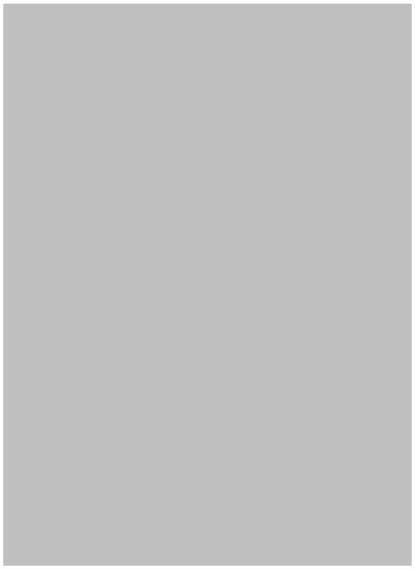
ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 8 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงเช้า : ภาคทฤษฎี
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา
รายละเอียดการฝึกอบรม

เทคนิคการตรวจสอบสภาพอากาศในที่อับอากาศ รวมทั้งการใช้และการตรวจสอบเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศในที่อับอากาศ เทคนิคการระบายอากาศ และเครื่องมือการระบายอากาศในที่อับอากาศ การสั่งให้หยุดทำงานชั่วคราว การวางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานในที่อับอากาศ อันตรายที่อาจได้รับในกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลีกภัย

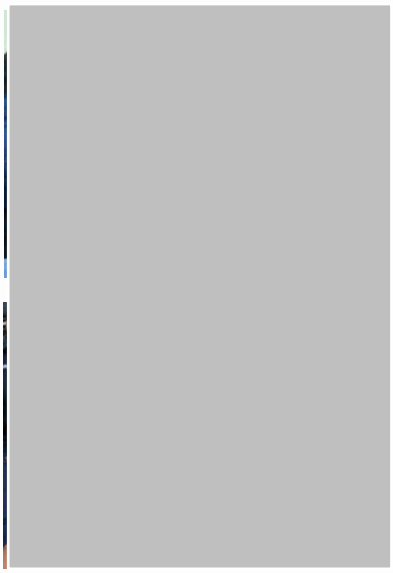


บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 8 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงบ่าย : ภาคทฤษฎี
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา
รายละเอียดการฝึกอบรม

การช่วยเหลือและช่วยชีวิต การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้น และการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ที่หยุดหายใจหรือหัวใจหยุดเต้น (CPR)

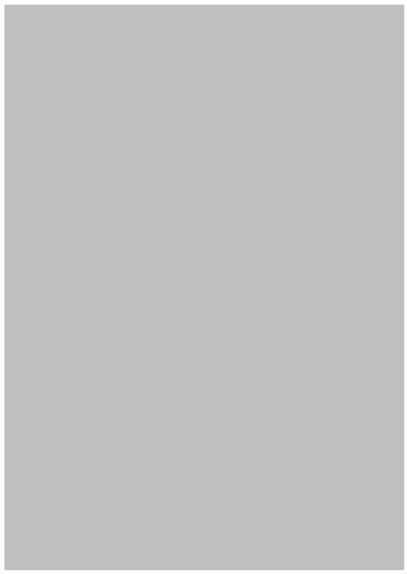


บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 9 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงเช้า : ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา นางสาวภูษณิศา ใจจันทร์
รายละเอียดการฝึกอบรม

เทคนิคในการจัดทำแผนปฏิบัติงานและการป้องกันอันตราย การควบคุมดูแลการใช้เครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เทคนิคการตรวจสอบสภาพอากาศในที่อับอากาศ รวมทั้งการใช้และการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศในที่อับอากาศ

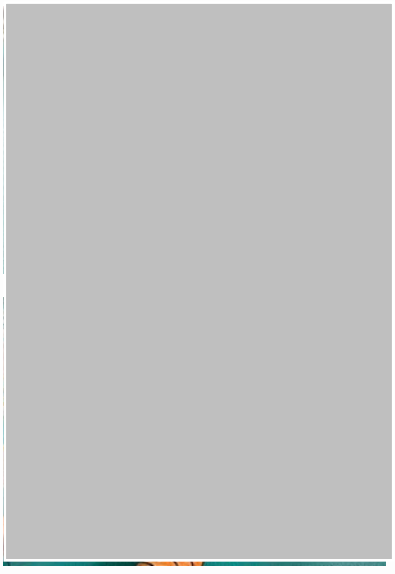


บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 9 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงบ่าย : ภาคปฏิบัติ
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา นางสาวภูษณิศา ใจจันทร์
รายละเอียดการฝึกอบรม

เทคนิคการระบายอากาศ และเครื่องมือการระบายอากาศในที่อับอากาศ เทคนิคการตรวจสภาพพื้นที่และงาน ก่อนตัดสินใจอนุญาต เทคนิคในการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ



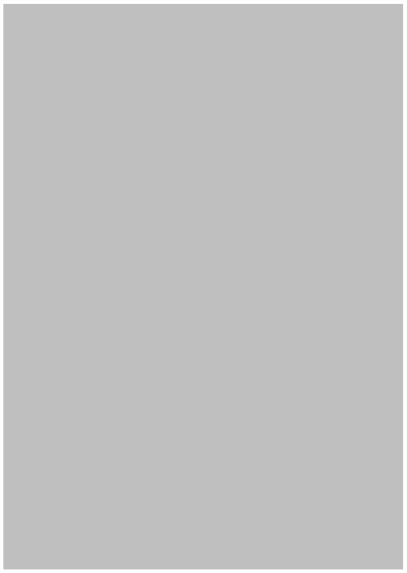
ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 10 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงเช้า : ภาคปฏิบัติ
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา นายปรีชา ศรีรุณ
รายละเอียดการฝึกอบรม

การอนุญาตทำงานในที่อับอากาศและการสื่อสาร การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในที่อับอากาศและอุปกรณ์ช่วยชีวิตในที่อับอากาศ การใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตในที่อับอากาศ

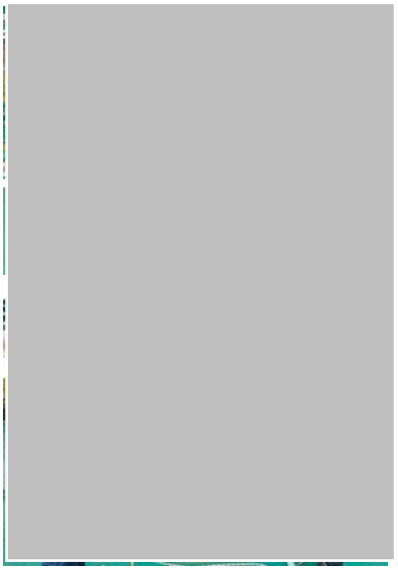


บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

วันที่ 10 ตุลาคม 2568
บรรยากาศการฝึกอบรมช่วงบ่าย : ภาคปฏิบัติ
วิทยากร นายอนุวัฒน์ สิงหา นายปรีชา ศรีรุณ
รายละเอียดการฝึกอบรม

การช่วยเหลือและช่วยชีวิต การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้น และการปฐมบาลเพื่อช่วยเหลือผู้ที่หยุดเต้น (CPR) สถานการณ์การปฏิบัติงานในที่อับอากาศในสภาพปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
DIRECTION TRAINING CO., LTD
90/23 หมู่ 3 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 (สำนักงานใหญ่)
90/23 M.3 PHLA, BANCHANG, RAYONG , THAILAND 21130 (MAIN OFFICE)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.): 0215556008645
TEL: 088 9510740
FAX: 033 650825
ID LINE : @DIRECTION.TN
E-MAIL: DIRECTION.TN@GMAIL.COM

ภาพบรรยากาศการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

บรรยากาศหลังฝึกอบรมเสร็จ

ถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน



ภาคผนวก ข.66

หนังสือแจ้งการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไปยัง

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

โทรศัพท์ : (66-38) 949-200 Fax. : (66-38) 949-299

Facsimile Cover Sheet

Attn.	: ผู้จัดการโรงงาน		
Company	: บจก. PTTGC บจก. กรุงเทพ ซินธิติกส์ (Site 1) บจก. กรุงเทพ ซินธิติกส์ (Site 2) บจก. เอสซี ลอจิสติกส์ บจก.โนวา สตีล	Fax. No. :	038-683-695-6 038-698-690 038-949-099 038-687-243 038-684-117
From	: ส่วนความปลอดภัยฯ	Date : 25/06/2025	
Subject : **แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3 ของโรงงาน**			

เนื่องด้วย บริษัทฯ จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3 ในกรณี : เกิดสารเคมีรั่วไหล, ลุกติดไฟ และมีผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ บริเวณ Unit 800 โดยพนักงาน PPD เข้าไปตรวจสอบและแจ้งต่อให้ S/S (PPD) ทราบ เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงานและทีมฉุกเฉินของโรงงานได้เข้าทำการระงับเหตุแต่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ OC ขออนุมัติจาก ED เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 พร้อมขอความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง และเทศบาลมาบตาพุด จนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (เป็นการซ้อมระดับ 3 เป็นทางการ) ใน**วันศุกร์ที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น. ถึง 16.00 น.**

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องภายในบริษัทฯ ของท่านให้ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3894-9200 Ext. 7101

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
175 อาคารสาธรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 10 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร. +66 (0) 2679 6650

เลขที่ BEE-131/2568

วันที่ 25 มิถุนายน 2568

เรื่อง : ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงานประจำปี 2568
เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้วยบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการ ผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงานประจำปี 2568 ในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 1) ต้องมีการขอการสนับสนุนจากการนิคมฯ กับหน่วนงานภายนอก ซึ่งตามข้อกำหนดของทางบริษัทฯ กำหนดให้ต้องขอการสนับสนุนเชิญตัวแทนของ กนอ. เป็น Co-Emergency Director (Co-ED) ที่*ห้อง ERT Room บริษัท BEE*

บริษัท ฯ ขอแจ้งกำหนดการในการซ้อมแผนฉุกเฉินดังนี้

วันที่ซ้อม	วันที่ 11 กรกฎาคม 2568
13.00 – 14.00 น.	Table Top Exercise
14.00 – 15.30 น.	Full Scale Emergency Drill
15.30 – 16.00 น.	ประชุมสรุป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าว

(นางขวัญตา อัจฉริยะภากร)

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรม.....มาบตาพุด.....)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

ที่ BEE-SHE/IEAT-MTP-04/67

เรียน ผอ. กนอ. มาบตาพุด วันที่ 25 มิถุนายน 2568

บริษัท บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) หน่วย PPD Division

มีวัตถุประสงค์

☑ **/ ซ้อมแผนฉุกเฉิน** ☐ **/ เหตุผิดปกติ** ☐ ระดับที่ 1 ☐ ระดับที่ 2 ☑ ระดับที่ 3 ในวันที่ 11 ก.ค. 68 เวลา 13:00 –16.00 น. โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์ : เกิดสารเคมีรั่วไหล, ลุกติดไฟ และมีผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ บริเวณ Unit 800 โดยพนักงาน PPD เข้าไปตรวจสอบและแจ้งต่อให้ S/S (PPD) ทราบ เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงานและทีมฉุกเฉินของโรงงานได้เข้าทำการระงับเหตุแต่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ OC ขออนุมัติจาก ED เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 พร้อมขอความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง และเทศบาลมาบตาพุด จนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (เป็นการซ้อมระดับ 3 เป็นทางการ)

หมายเหตุ

.....

☐ **ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ** ในวันที่.....เวลา.....น.ถึงเวลา.....น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมุติเหตุการณ์.....

.....

☐ **ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน** ในวันที่.....เวลา.....น.

หรือทุกวัน.....ของทุกเดือน ช่วงเวลา.....น.

☐ **การดำเนินการอื่นๆ (ระบุ)**.....

ในวันที่.....เวลา.....น.

☑ **ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ /โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่**

บจก. กรุงเทพ ซินธิติกส์ (Site 1), บจก.กรุงทพ ซินธิติกส์ (Site 2), บจก. พีทีที โกลบอล เคมิคอล, บจก.เอสซี ลอจิสติกส์, บจก.โนวา สตีล

ชื่อ – นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

นายพีระพัชร อาศิระวิชัย ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคลและกระบวนการผลิต

โทรศัพท์ 038-949-200 โทรสาร 038-949-299

มือถือ E- mail peerapat_a@bsteneos.com

ลงชื่อ.....

(นางขวัญตา อัจฉริยะภากร)

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยฯ

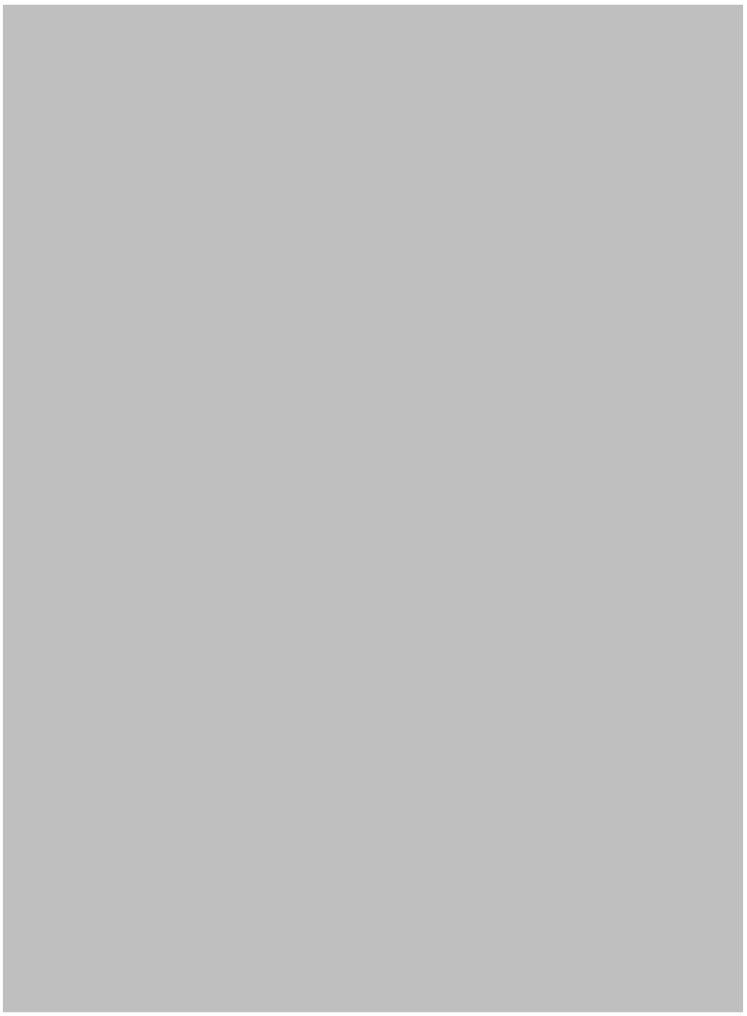
ไปยังสารบัญ >>

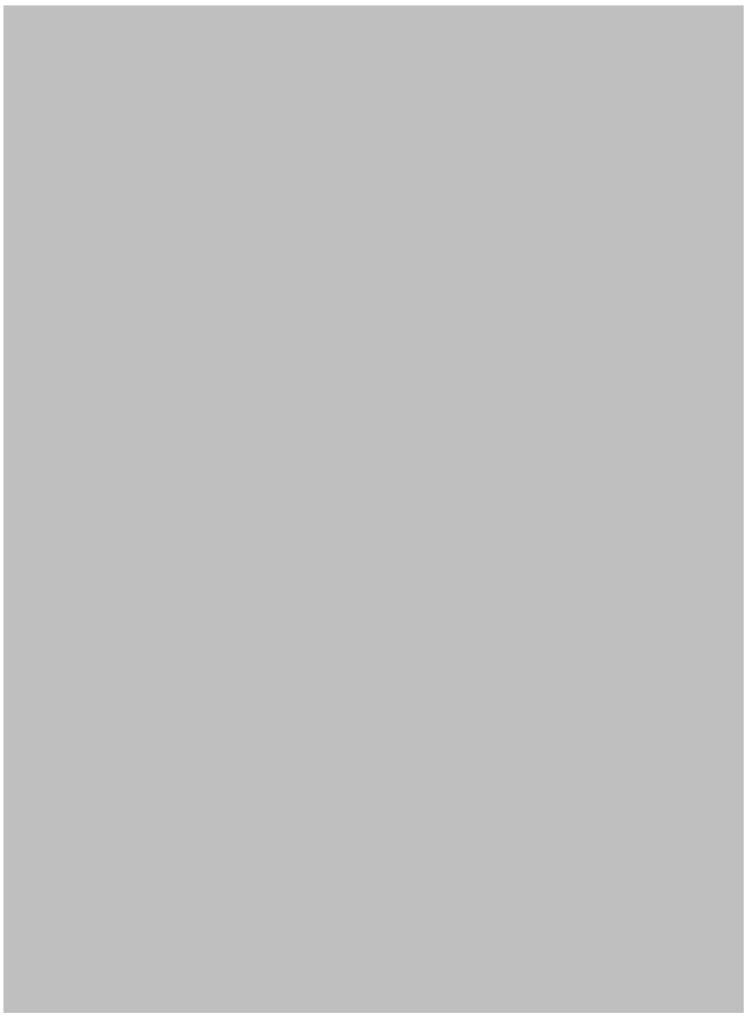
ภาคผนวก ข.67

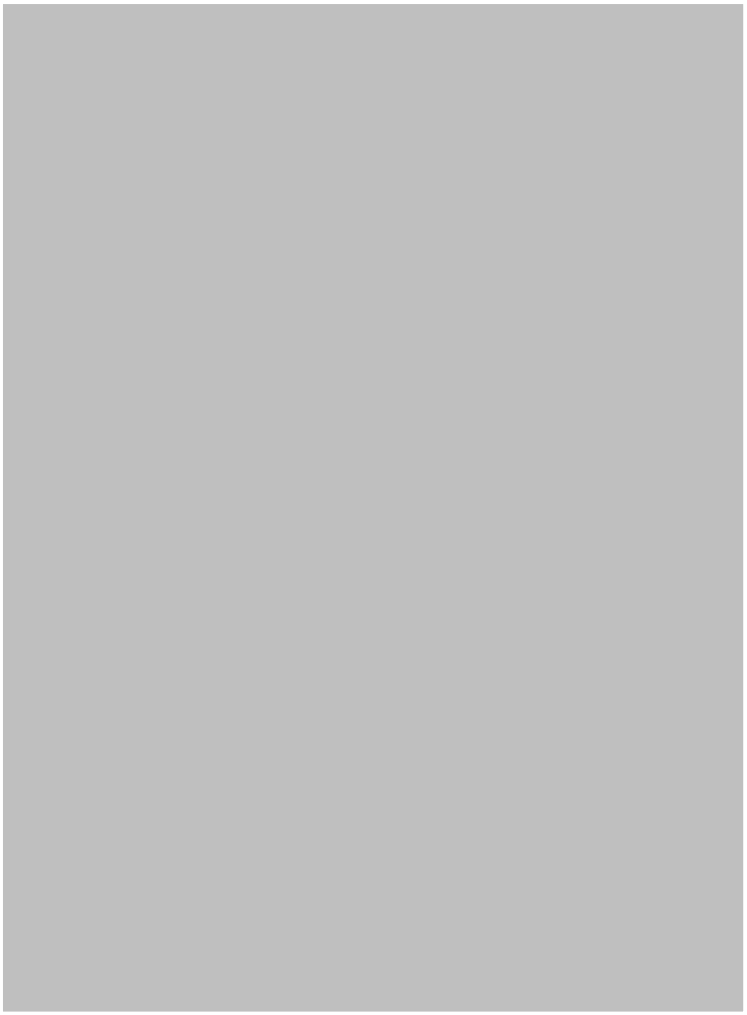
การตรวจสุขภาพพนักงาน

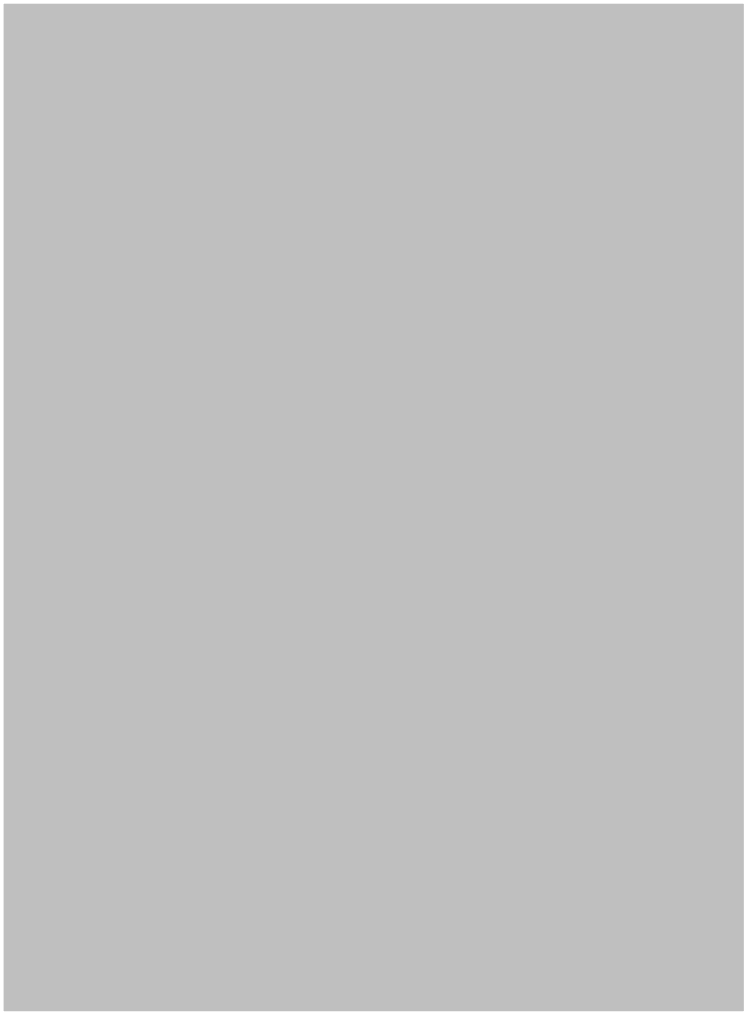
การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

ไปยังสารบัญ >>

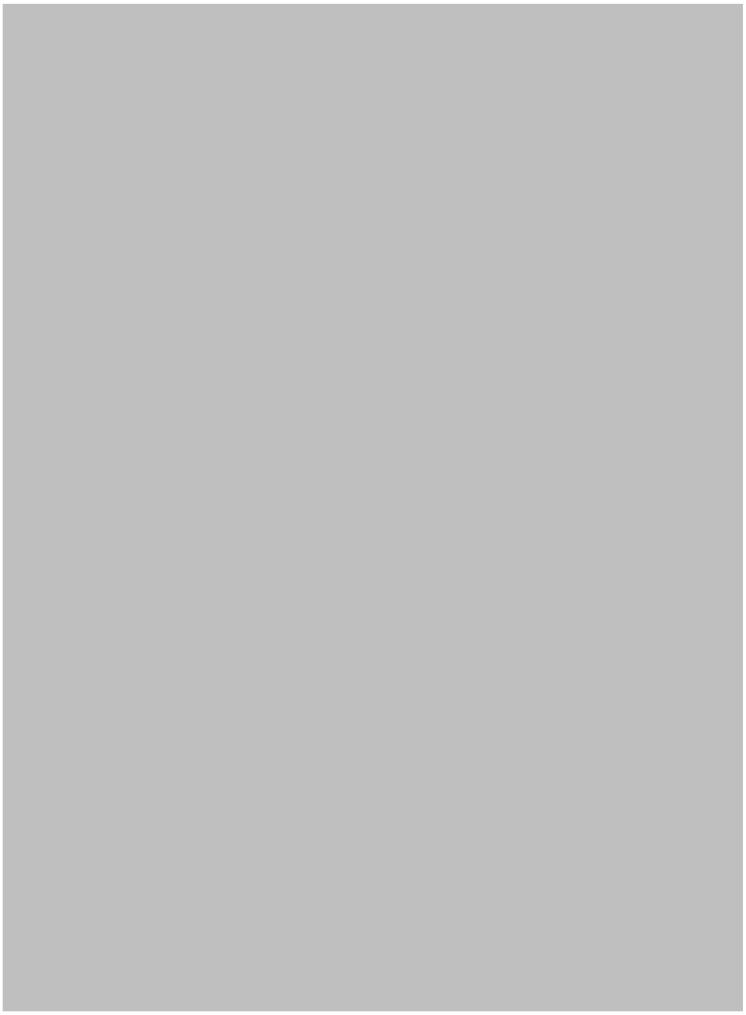


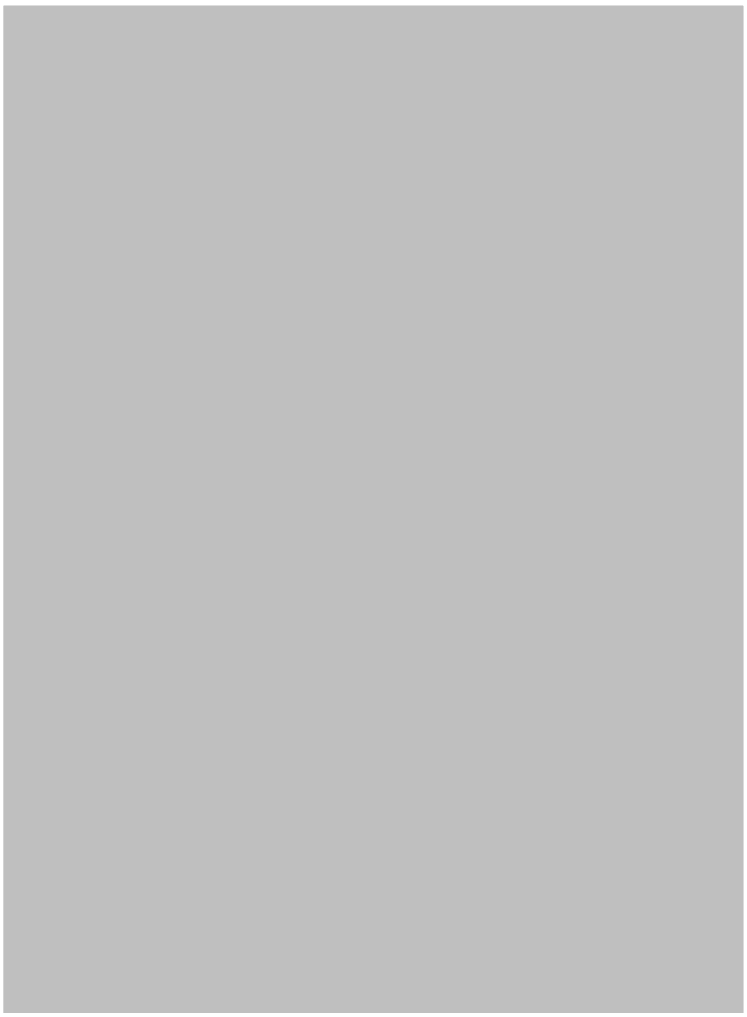


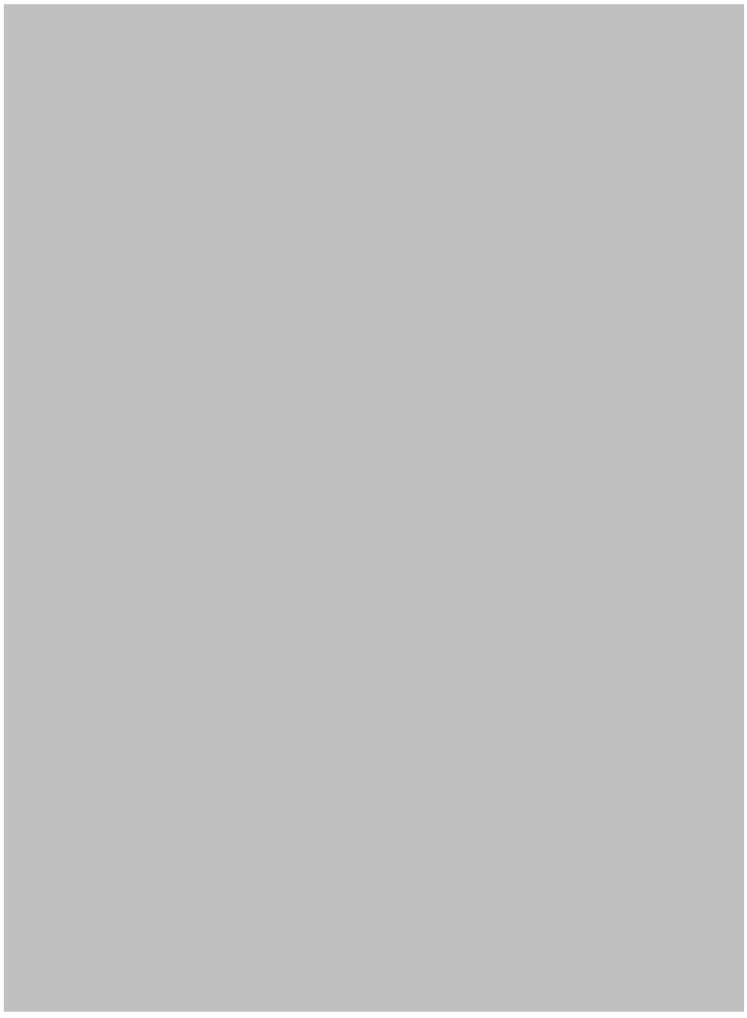


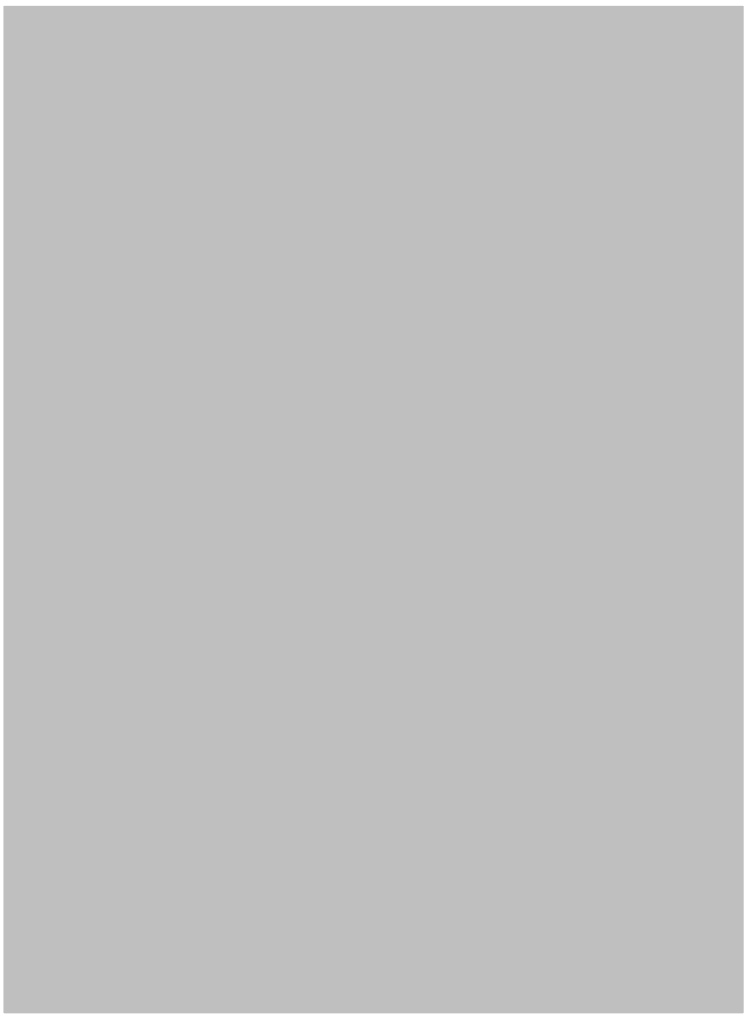


ไปยังสารบัญ >>

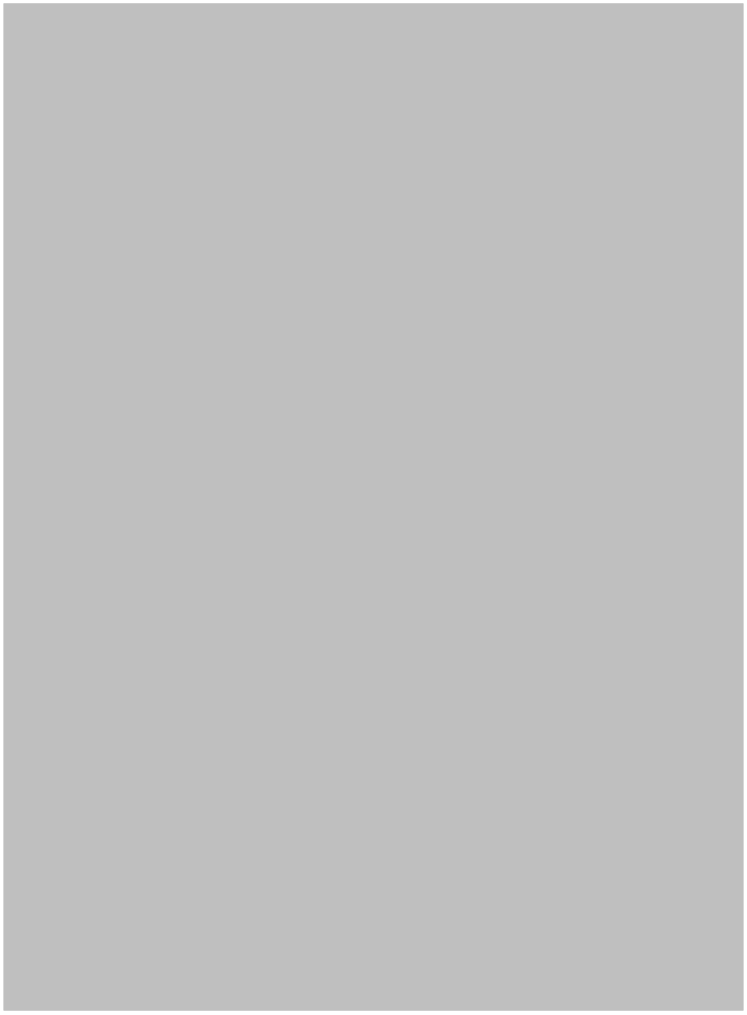


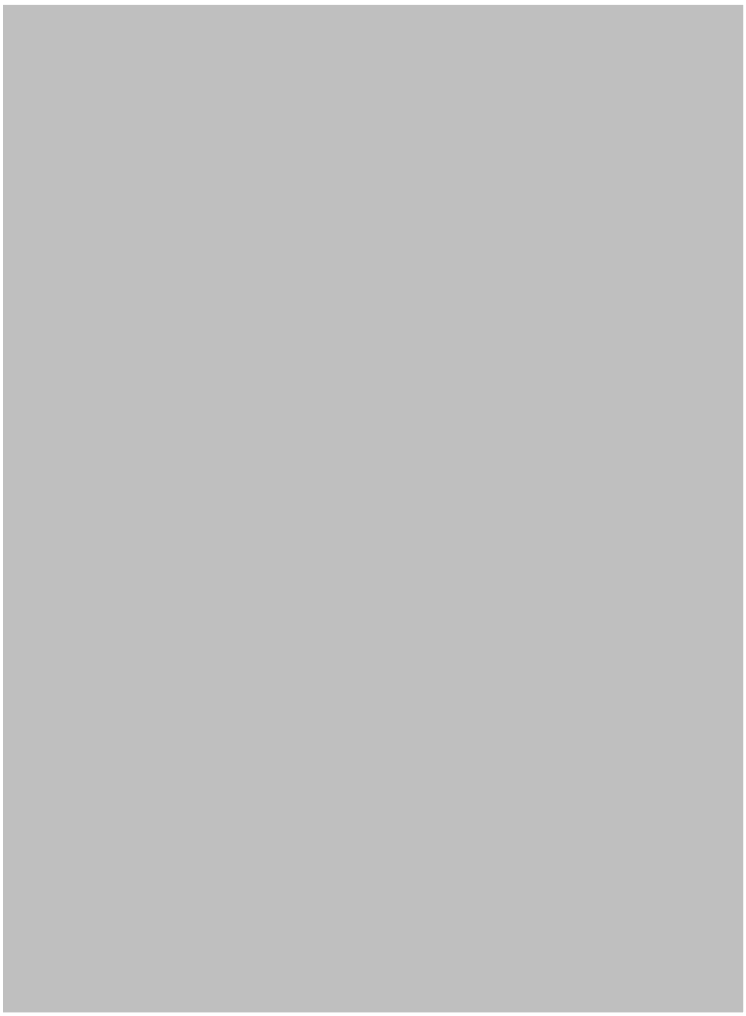


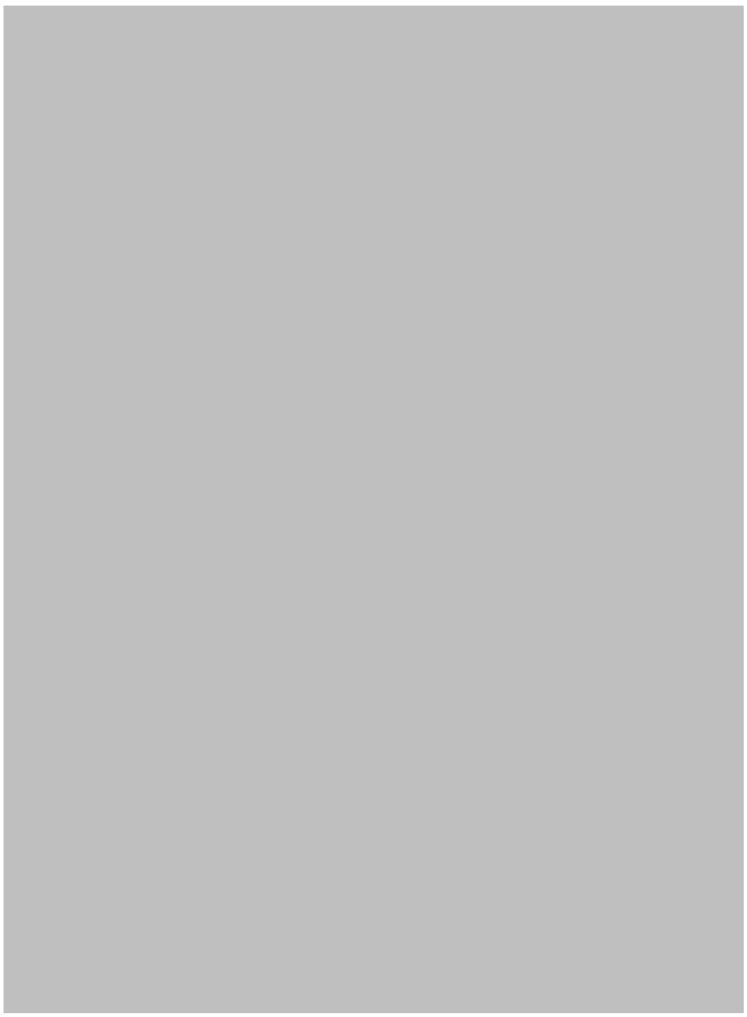


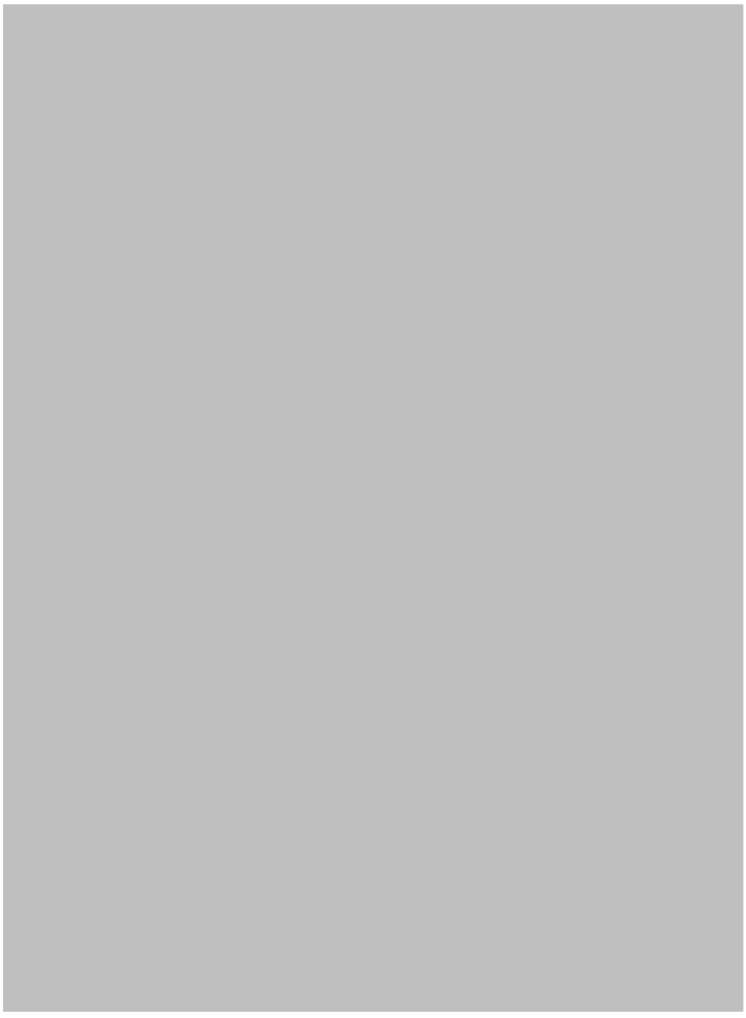


ไปยังสารบัญ >>

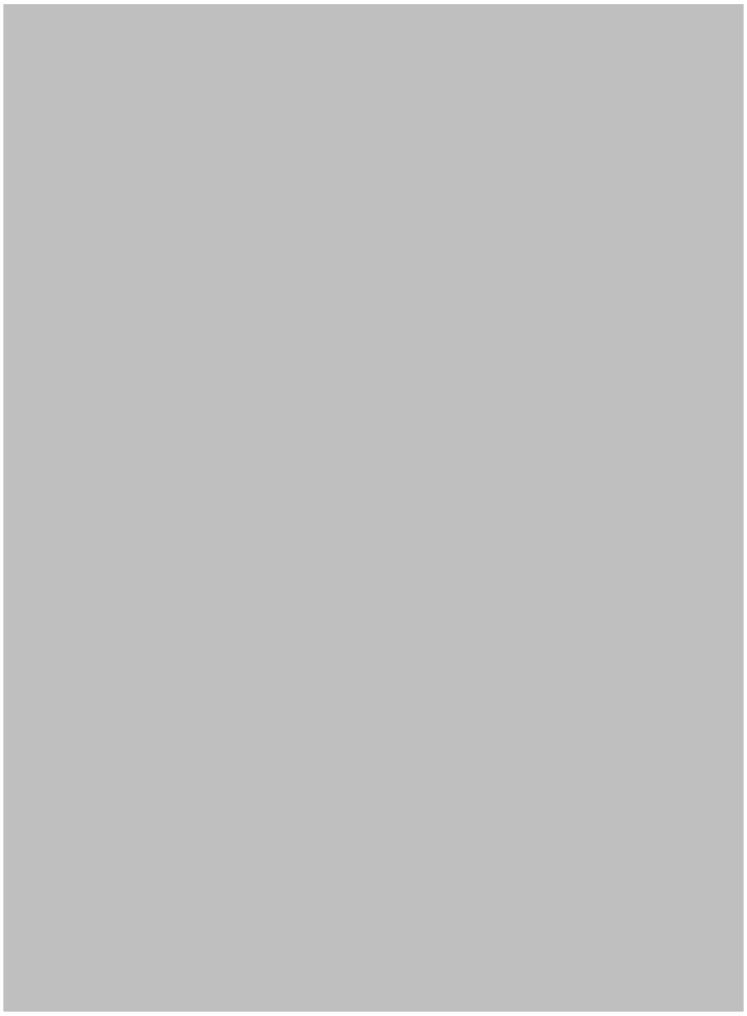


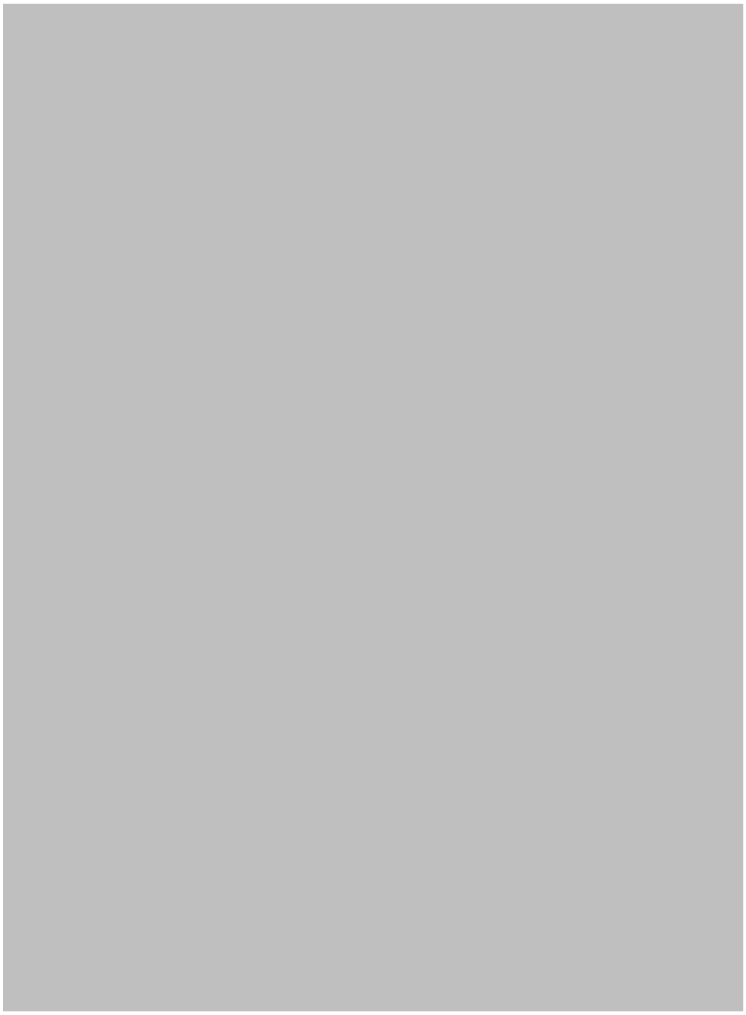


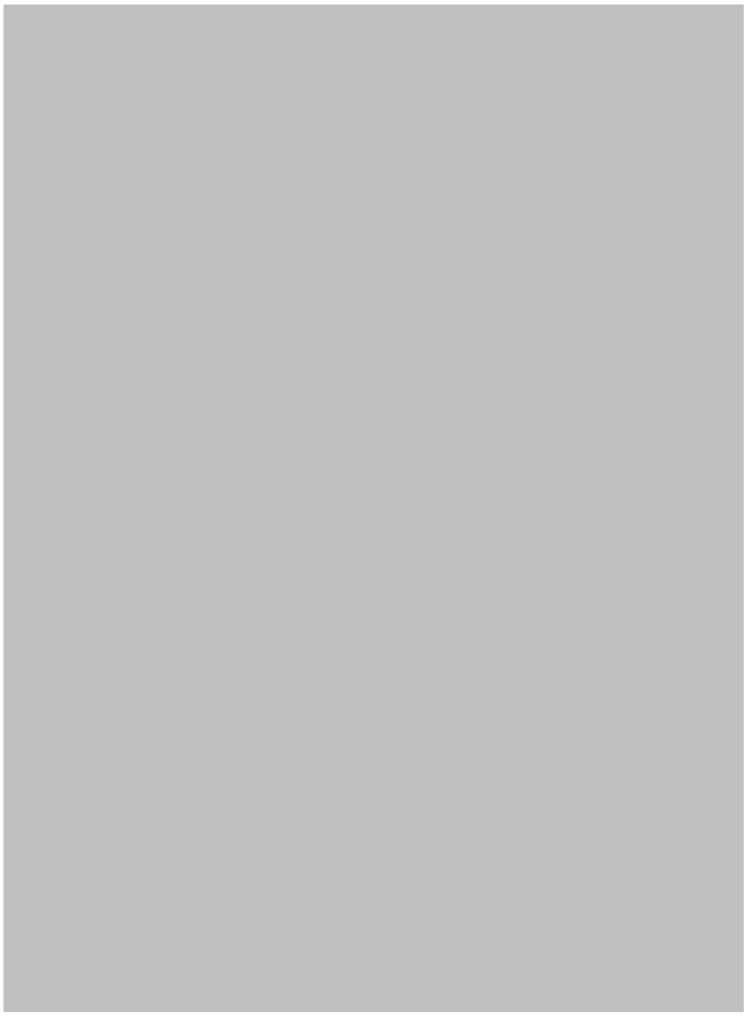


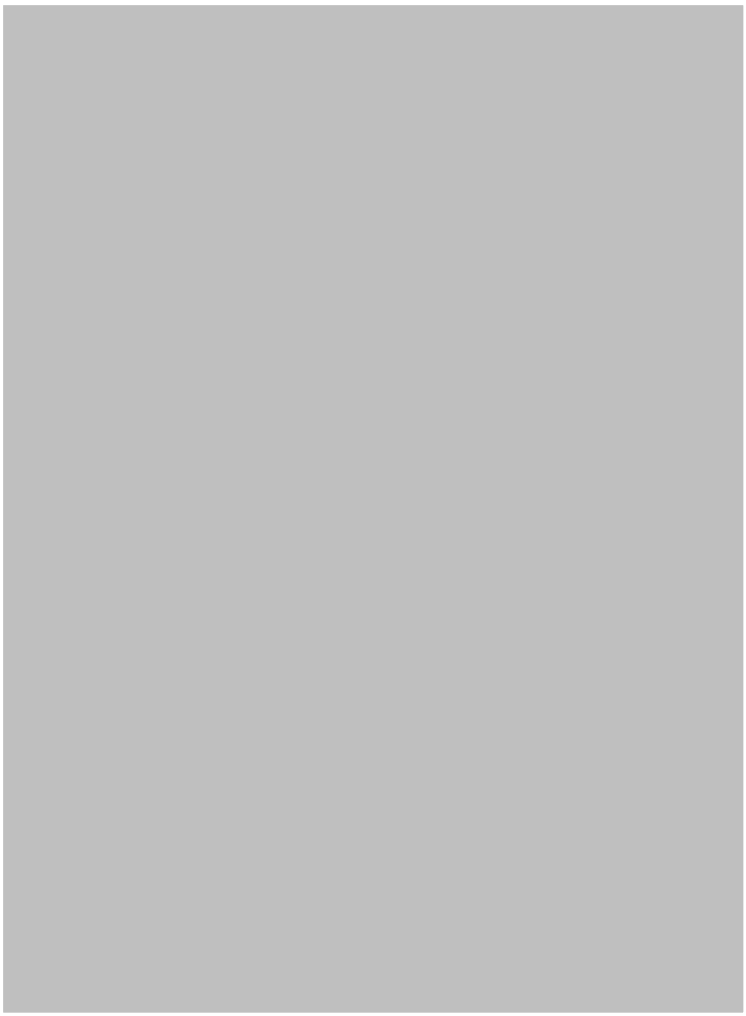


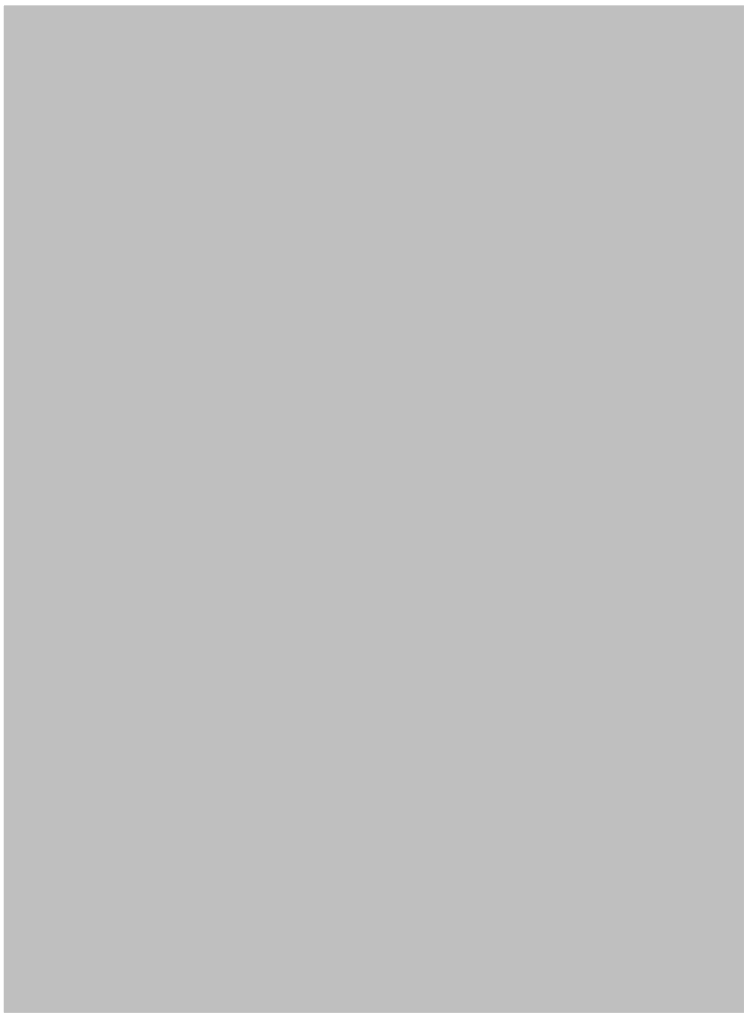
ไปยังสารบัญ >>

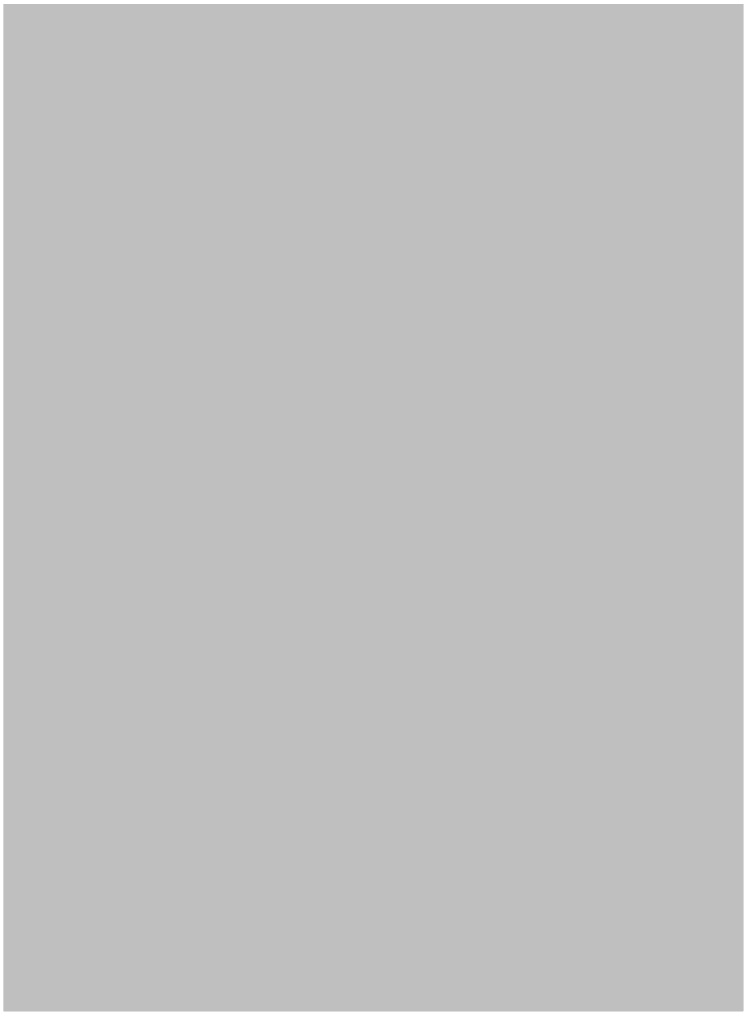


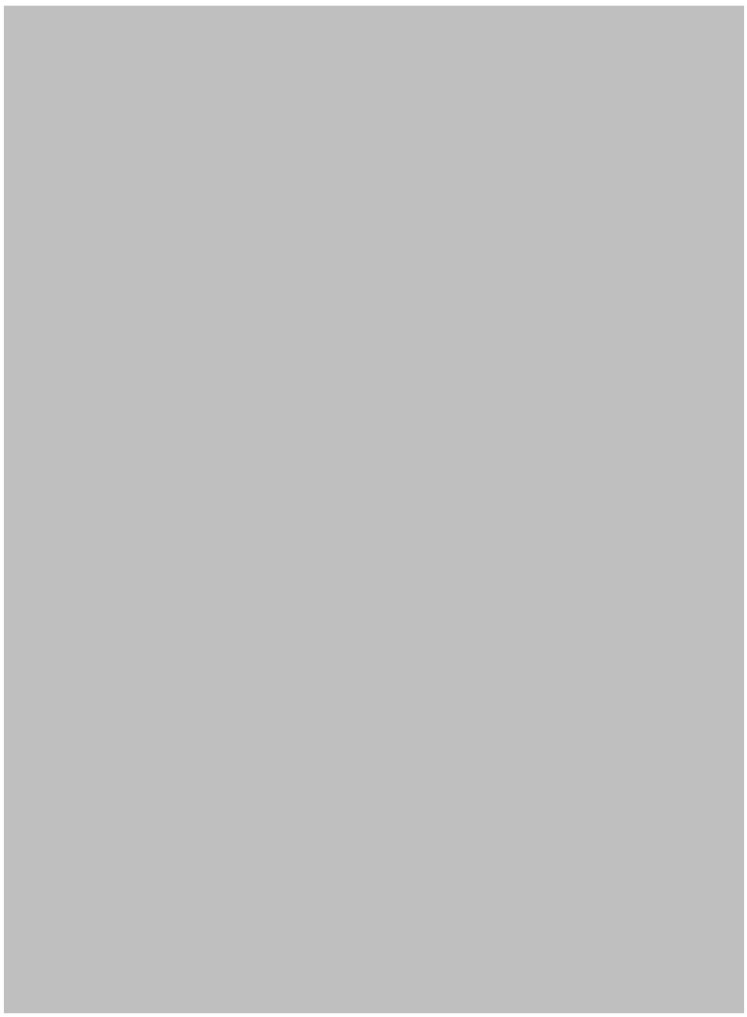


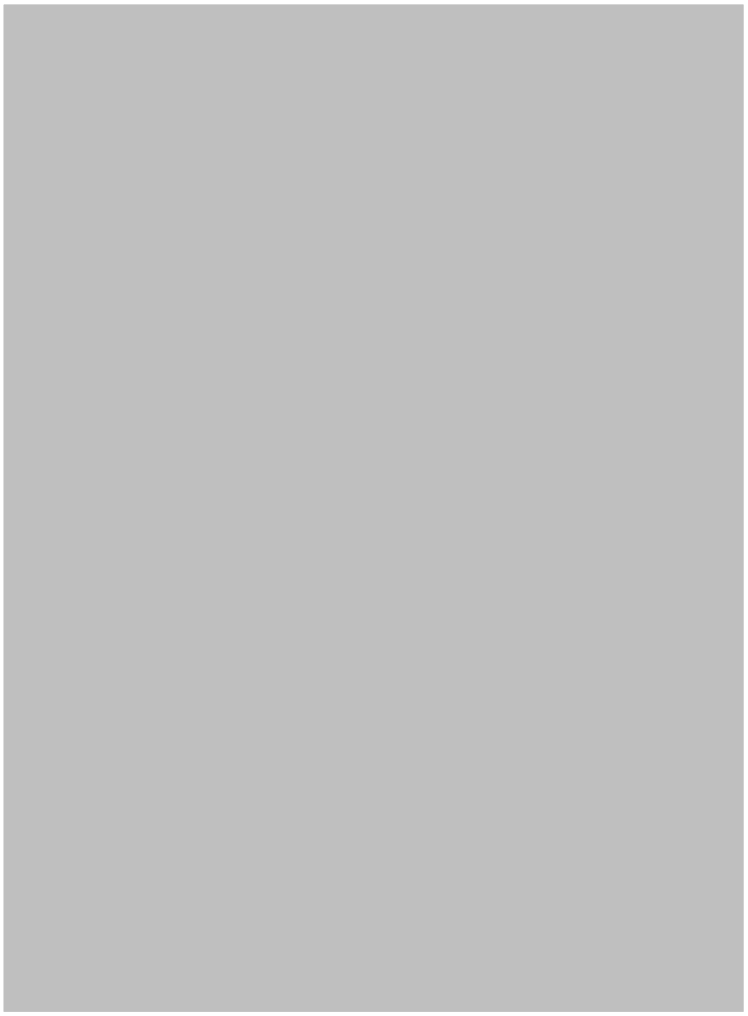




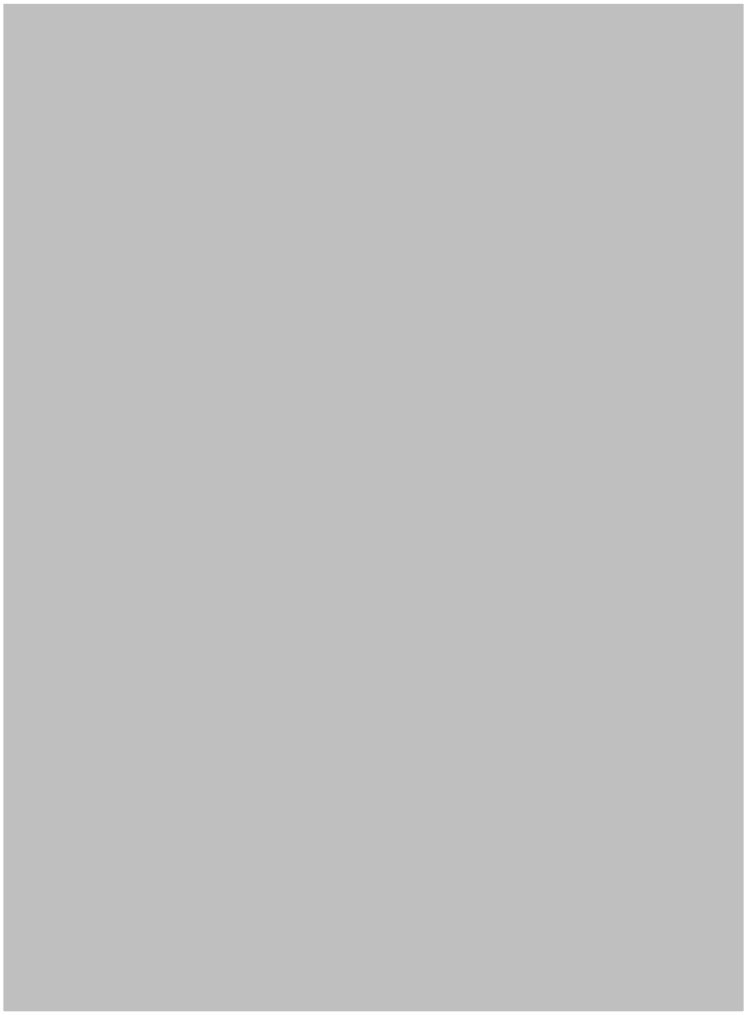


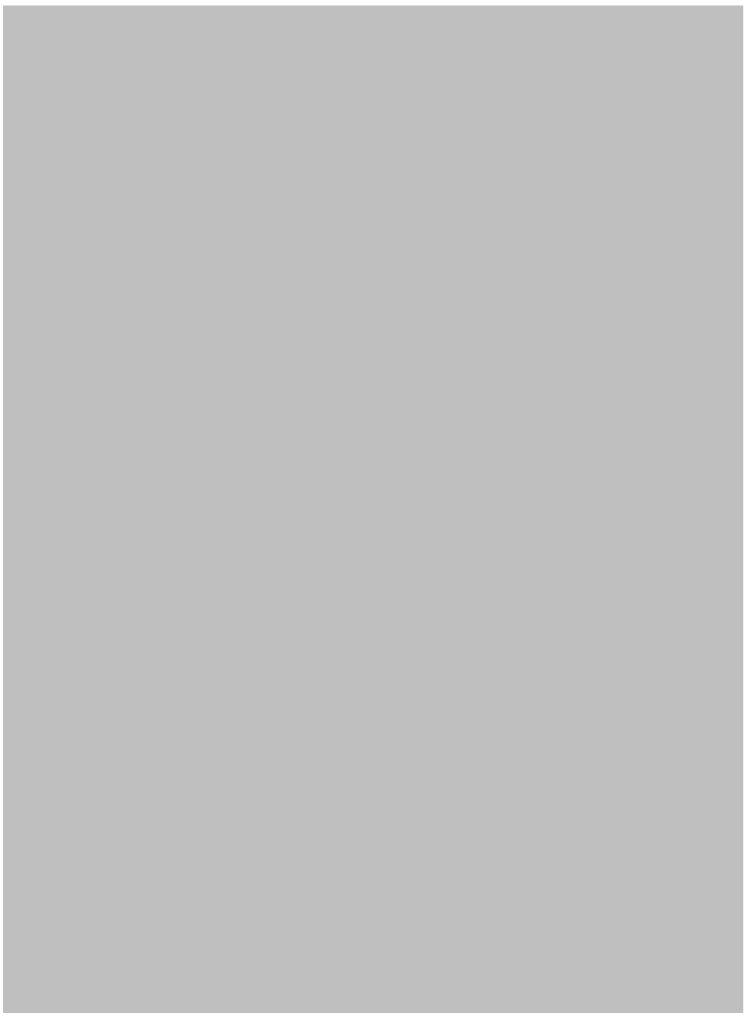


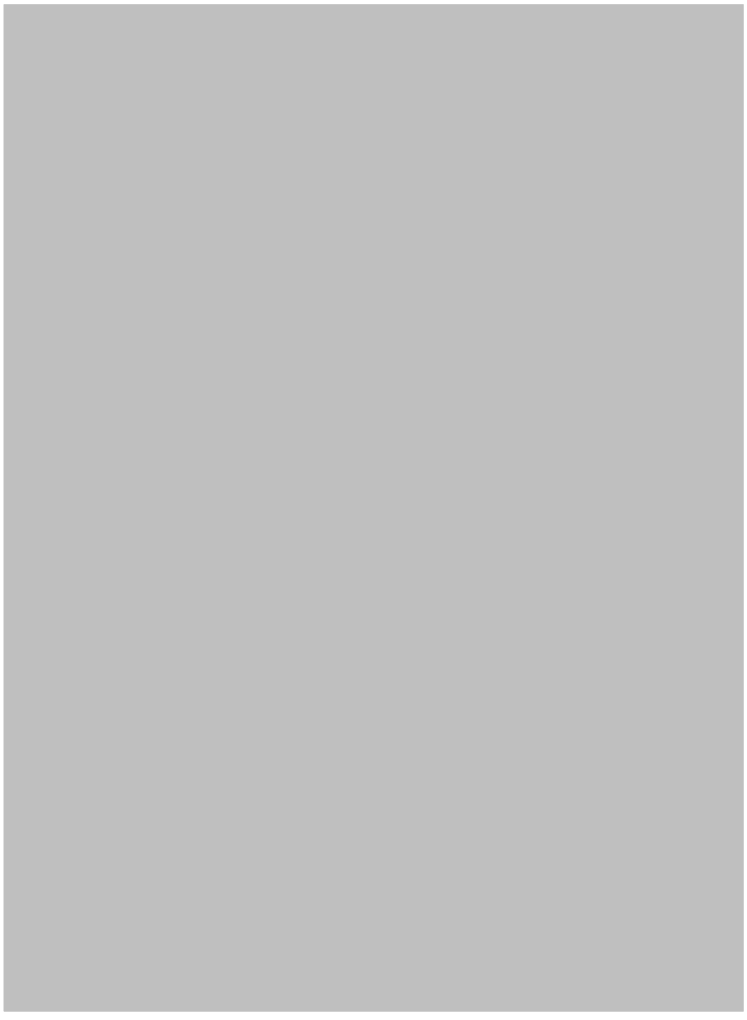


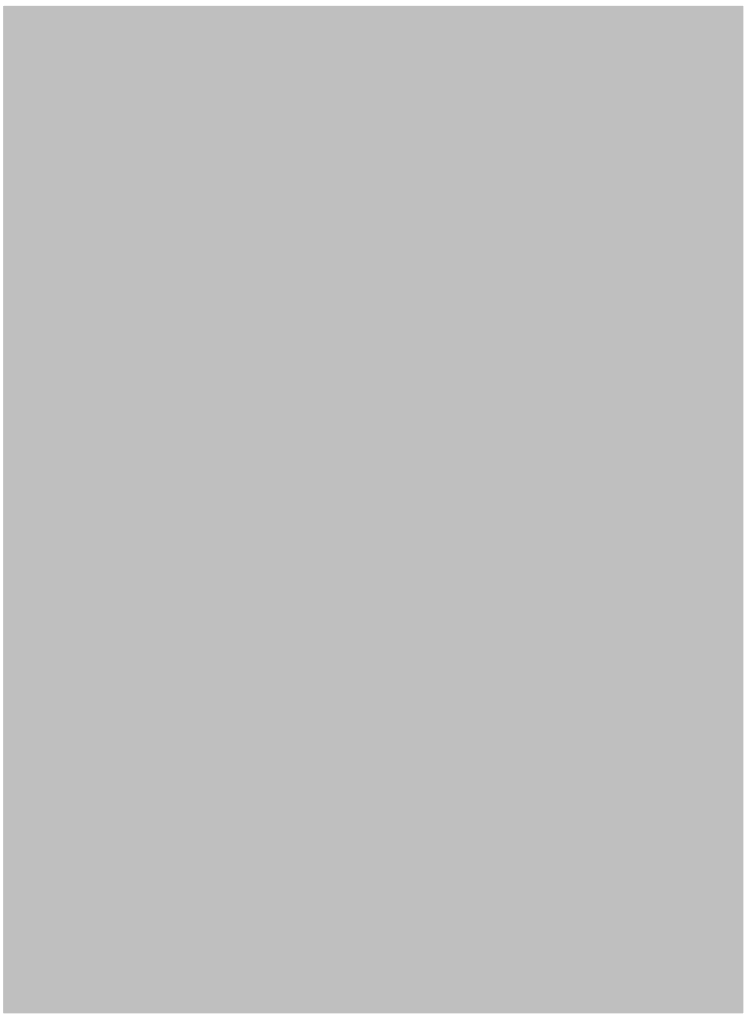


ไปยังสารบัญ >>









การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ไปยังสารบัญ >>

19. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีวัตถุประสงค์เพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน ในงานอาชีวอนามัย การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ใช้เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 กำหนดให้กรณีที่ลูกจ้างได้รับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอขึ้นไป ต้องเข้ารับการตรวจการได้ยินอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งเพื่อเฝ้าระวังการได้ยิน

การแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน ใช้แนวทางการแปลผลสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย โดยใช้การเปรียบเทียบกับผลตรวจการได้ยินพื้นฐาน กรณีพบว่าการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป (15 dB-shift) ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง จะรายงานผลว่าผิดปกติ

วิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2568

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ	คำแนะนำ
ปกติ	159	66.53	-
ผิดปกติ	80	33.47	ตรวจซ้ำภายในสามสิบวัน และส่งผลตรวจให้แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวอนามัย
รวม	239	100.00	

หมายเหตุ ผิดปกติ หมายถึง พบการได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง

สถิติผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.2.6-1

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566-2568

ตารางที่ 3.2.6-1

รายการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป (ราย)															สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567					ปี พ.ศ. 2568					
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Examination)	210	209	-	1	0.48	205	203	-	2	0.98	205	203	-	2	0.98	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
- ดัชนีมวลกาย (BMI)	239	212	26	1	0.42	236	209	26	1	0.42	239	209	29	1	0.42	
- ความดันโลหิต (BP)	240	223	12	5	2.08	237	211	22	4	1.69	239	222	13	4	1.67	
- ชีพจร (Pulse)	240	240	-	-	0.00	237	237	-	-	0.00	239	239	-	-	0.00	
- เส้นรอบเอว (Waist)	239	169	70	-	0.00	236	153	83	-	0.00	239	142	96	-	0.00	
2. การตรวจสายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vistion Test)	240	240	-	-	0.00	205	205	-	-	0.00	239	239	-	-	0.00	ปกติ หมายถึง การมองเห็นเหมาะสมกับลักษณะงาน
3. การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)																
เม็ดเลือดแดง	240	216	24	-	0.00	237	212	25	-	0.00	239	206	33	-	0.00	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
เม็ดเลือดขาว	240	229	11	-	0.00	237	220	17	-	0.00	239	220	19	-	0.00	
เกล็ดเลือด	240	235	5	-	0.00	237	234	3	-	0.00	239	232	7	-	0.00	
4. การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)																
น้ำตาล	240	235	5	-	0.00	236	231	5	-	0.00	239	234	5	-	0.00	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
โปรตีน	240	234	6	-	0.00	236	232	4	-	0.00	239	165	74	-	0.00	ภาวะโปรตีนรั่วในปัสสาวะที่พบส่วนใหญ่เป็นแบบเล็กน้อย/ชั่วคราว
เม็ดเลือดแดง	240	237	3	-	0.00	236	231	5	-	0.00	239	235	4	-	0.00	
เม็ดเลือดขาว	240	236	4	-	0.00	236	235	1	-	0.00	239	237	2	-	0.00	
แอมเฟตามีน	240	240	-	-	0.00	236	236	-	-	0.00	239	239	-	-	0.00	
5. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	240	213	16	11	4.58	239	204	26	9	3.77	237	207	23	7	2.95	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
6. การตรวจหากรดยูริคในเลือด (Uric Acid)	240	142	98	-	0.00	237	161	76	-	0.00	239	132	107	-	0.00	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
7. การตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	240	211	27	2	0.83	237	188	48	1	0.42	239	212	26	1	0.42	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.2.6-1

รายการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป (ราย)															สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567					ปี พ.ศ. 2568					
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	
8. การตรวจระดับไขมันในเลือด																
- ระดับ Cholesterol	240	86	102	52	21.67	237	77	107	53	22.36	239	66	89	84	35.15	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
- ระดับ Triglyceride	240	171	76	3	1.25	237	164	72	1	0.42	239	159	76	4	1.67	
- ระดับ HDL	240	197	43	-	0.00	237	227	20	-	0.00	239	200	39	-	0.00	
- ระดับ LDL	240	153	61	26	10.83	237	140	55	42	17.72	239	140	55	42	17.57	
9. เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray (Large))	239	231	4	4	1.67	236	200	32	4	1.69	238	227	10	1	0.42	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
10. การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	236	220	15	1	0.42	233	221	12	-	0.00	236	219	17	-	0.00	ปี 2565 งดตรวจสมรรถภาพปอดเนื่องจากการแพร่ระบาดของโควิด 19
11. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)																ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
SGOT	240	208	27	5	2.08	237	207	29	1	0.42	239	194	42	3	1.26	
SGPT	240	192	33	15	6.25	237	181	42	8	3.38	239	178	47	14	5.86	
ALK PHOS	240	217	-	23	9.58	237	222	-	15	6.33	239	235	-	4	1.67	
12. การตรวจวัดความดันลูกตา (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป) *	115	113	-	2	1.74	137	133	-	4	2.92	144	137	-	7	4.86	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
13. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)	200	171	18	11	5.50	202	47	141	14	6.93	207	164	33	10	4.83	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
14. การตรวจตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)	115	53	11	51	44.35	136	56	56	24	17.65	146	51	64	31	21.23	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
15. การตรวจมะเร็งเต้านม (Mamogram with U/S Breast) (เพศหญิงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)	24	2	12	10	41.67	24	2	6	16	66.67	27	2	7	18	66.67	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
16. การตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เพศหญิงอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป)	23	21	-	2	8.70	23	17	-	6	26.09	26	14	-	12	46.15	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
17. การตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป)	8	7	1	-	0.00	8	7	1	-	0.00	10	10	-	-	0.00	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

ตารางที่ 3.2.6-1

รายการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป (ราย)															สาเหตุ/การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ปี พ.ศ. 2566					ปี พ.ศ. 2567					ปี พ.ศ. 2568					
	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	รับการตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ผิดปกติ (%)	
18. การตรวจอุจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสมัครใจ)																
พยาธิในอุจจาระ	236	236	-	-	0.00	228	228	-	-	0.00	234	234	-	-	0.00	ความผิดปกติไม่เกี่ยวข้องหรือมีสาเหตุจากการทำงาน
เม็ดเลือดแดงในอุจจาระ	236	220	-	16	6.78	228	214	-	14	6.14	234	213	-	21	8.97	
สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่	116	108	8	-	0.00	137	132	5	-	0.00	147	142	5	-	0.00	
19. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)	240	170	70	-	0.00	237	139	98	-	0.00	239	159	80	-	0.00	เฝ้าระวัง หมายถึง การได้ยินลดลงตั้งแต่ 15 เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง
20. การตรวจสไตรีนปนเปื้อน (ปัสสาวะ) (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง) (เกณฑ์ปกติ 0 - 400 มิลลิกรัม/กรัม (Creatinnine))	201	201	-	-	0.00	199	199	-	-	0.00	202	202	-	-	0.00	
21. การตรวจโทลูอีนปนเปื้อน (ปัสสาวะ) (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง) (เกณฑ์ปกติ 0.00 - 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร)	201	201	-	-	0.00	199	199	-	-	0.00	202	202	-	-	0.00	
22. การตรวจสาร 1,3 บิวทาไดอีน (DHBMA) (ปัสสาวะ)	201	201	-	-	0.00	199	199	-	-	0.00	202	202	-	-	0.00	
23. การตรวจสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย[1/] (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยง)																
- สาร Tetrahydrofuran ในปัสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.000 - 2.000 มิลลิกรัม/ลิตร)	201	201	-	-	0.00	199	199	-	-	0.00	202	202	-	-	0.00	
- สาร Acetone ในปัสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.0 - 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร)	24	24	-	-	0.00	25	25	-	-	0.00	23	23	-	-	0.00	
- สาร Xylene (Methyl Hippuric) ในปัสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.000 - 1.500 กรัม/กรัม (Creatinnine))	24	24	-	-	0.00	25	25	-	-	0.00	23	23	-	-	0.00	
- สาร Methanol ในปัสสาวะ (เกณฑ์ปกติ 0.0 - 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร)	24	24	-	-	0.00	25	25	-	-	0.00	23	23	-	-	0.00	
- สาร Lead ในเลือด (เกณฑ์ปกติ<30.00 ไมโครกรัม/เดซิลิตร)	38	38	-	-	0.00	35	35	-	-	0.00	37	37	-	-	0.00	

หมายเหตุ : [1/] การตรวจสารเคมีอื่นๆในร่างกาย หมายถึง สารเคมีที่จะทำการตรวจตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552 (ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552) เฉพาะในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง

- คือ ไม่มีพนักงานเข้ารับการตรวจ เนื่องจากเป็นความสมัครใจที่จะเข้ารับการตรวจ

ที่มา : บริษัท บีเอสที เอเนอยอส อิลาสโตเมอร์ จำกัด, 2568

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.68

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

COPY

เลขที่ BEE-022/25

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ปรับสมาชิก คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
เรียน สำนักงานสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
สิ่งที่แนบมา 1. คำสั่งที่ 01/2568 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (ฉบับใหม่)
2. คำสั่งที่ 13/2567 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอพภัยฯ (ฉบับเดิม)

ตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มี คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เหมาะกับโครงสร้างการบริหารของบริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด และส่งเสริมให้การดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามกฎหมาย บริษัทฯ จึงใคร่ขอยกเลิกคำสั่งที่ 13 / 2567 ของบริษัทฯ และขอแต่งตั้งผู้มีรายนามตามคำสั่งที่ 01/2568 เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้ประสานงาน คุณพีระพัชร อาศิระวิชัย ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยส่วนบุคคล
E-mail: peerapat_a@bstemeos.com โทร. 038-949-200 ต่อ 7103

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

คำสั่งที่ 01 / 2568

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อ้างอิงการเปลี่ยนแปลงพนักงานในส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2568 เพื่อให้การดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และตามที่กฎหมายกำหนด บริษัทฯ จึงขอยกเลิกคำสั่งที่ 13 / 2567 ของบริษัทฯ เพื่อแก้ไขรายชื่อ และแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามั ย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

1. [redacted] ประธานกรรมการ
2. กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
7. กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
8. กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
9. กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
10. กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
11. กรรมการและเลขานุการ

โดยในให้กำหนดให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

[redacted]

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด
1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 25 ห้องเลขที่ 2505 – 2507 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ +66 (0) 2679 6644 โทรสาร +66 (0) 2679 6650

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.) ชุดแก้ไขนี้จะดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับจากวันที่มีประกาศแต่งตั้งครั้งแรก คือ ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ถึง 15 สิงหาคม 2569 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งกรรมการฯ ทดแทน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 มกราคม 2568
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด





ภาคผนวก ข.69

นโยบายและแผนการกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัย

ไปยังสารบัญ >>

ประกาศ ฉบับที่ 19/2565

เรื่อง นโยบาย อาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ให้ความสำคัญสูงสุดต่ออาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนความรับผิดชอบที่มีต่อสังคม และชุมชน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ จึงได้นำมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน มาใช้ปฏิบัติ เพื่อธำรงรักษา พัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องมีส่วนร่วมภายใต้แนวปฏิบัติดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรฐานสากล และระเบียบปฏิบัติงานของบริษัทฯ รวมถึงพันธสัญญาที่บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงไว้อย่างเคร่งครัด
2. สร้างระบบที่เป็นเลิศ และวัฒนธรรมความปลอดภัยที่เข้มแข็ง เพื่อลดความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และป้องกันอันตราย การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
3. ปกป้องสิ่งแวดล้อม ลดและควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและพลังงาน ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจและเทคโนโลยี
4. ปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน อย่างต่อเนื่อง
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอในการดำเนินกิจกรรมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์พลังงาน
6. ทบทวนผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่สอดคล้องตามจุดประสงค์ และบริบทของบริษัทฯ
7. ยินดีเผยแพร่นโยบายและผลการดำเนินงานต่อสาธารณชน รวมทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2565
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

ไปยังสารบัญ >>

	Activities	Cat.	Action By[1]	Period	Implementation Plan 2025
			● Cancle/Delay ● Not started ● On Plan ● Complete		Quarter1 (Jan. 1 2 3 4 · Feb. 1 2 3 4 · Mar. 1 2 3 4) · Quarter2 (Apr. 1 2 3 4 · May. 1 2 3 4 · Jun. 1 2 3 4) · Quarter3 (Jul. 1 2 3 4 · Aug. 1 2 3 4 · Sep. 1 2 3 4) · Quarter4 (Oct. 1 2 3 4 · Nov. 1 2 3 4 · Dec. 1 2 3 4)
Environment & Occ. Health Measurement Monitoring					
1	**VOCs in ambient (24 hrs) (U.S. EPA TO-15)** *Toluene, Styrene, Cyclohexane, 1,3-Butadiene, WS/WD*	EIA		Monthly	7 · 4 · 11 · 22 · 27 · 24 · 22 · 19 · 16 · 17 · 18 · 16
2	**VOCs Fenceline (24 hrs) (U.S. EPA 325A/B)**	Non - EIA		Weekly	
3	**Ambient Air Quality (Continue 7 days)** *NO2, ~~THC~~ , WS/WD*	EIA		2 Times/Year	x · x
4	**Stack Monitoring**				
4.1	DFTO (Direct Fire Thermal Oxidizer)				
	NOx, 1,3-Butadiene, CO, Velocity, ~~THC as Propane~~	EIA		2 Times/Year	26-4 Jun · 3-9 Sep
	RATA Test : CEMs (NOx, CO, CO2, O2, TVOC)	EIA		Yearly	
4.2	RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) *NOx, CO, Styrene, Toluene, 1,3-Butadiene Cyclohexane, Heptane, Tetrahydrofuran, Velocity, THC as Propane*	EIA		2 Times/Year	26-4 Jun · 3-9 Sep
	RATA Test : *CEMs (NOx, CO, CO2, O2, TVOC)*	EIA		Yearly	4-5 Jun
5	**VOCs Inventory**				
	VOCs at WWT (Surge basin)	DIW		2 Times/Year	x
	VOCs at Stack DFTO & RTO I & II (TOC as propane 3 days con)	DIW		2 Times/Year	x
6	**Chemical at Workplace**				
6.1	Solvent Recovery (U500) phase I & II *1,3-Butadiene, Cyclohexane, Heptane*	EIA		4 Times/Year	x · x · x
6.2	Finishing (U600) phase I & II *Styrene, Toluene, 1,3-Butadiene Cyclohexane, Heptane, Tetrahydrofuran*	EIA		4 Times/Year	x · x · x
6.3	QC Lab *1,3-Butadiene, Styrene, Carbon disulfide, Tetrahydrofuran*	Non - EIA			x · x · x
6.4	Personal Slampling PPD *1,3-Butadiene*	EIA		2 Times/Year	x
6.5	Personal Slampling FPD *1,3-Butadiene, Toluene, Styrene*	EIA		2 Times/Year	x
7	**Noise**				
7.1	Community and Fences *(Leq (24), Ldn, L90)*	EIA		2 Times/Year	26-4 Jun · 3-9 Sep
7.2	Workplace (Plant Air/Cooling) *Leq (12)*	EIA		4 Times/Year	
7.3	Noise Dose	EIA		2 Times/Year	
7.4	Noise Contour	EIA		Every 3 year	
8	**Treated Waste Water (Gutter)** *Flow Rate, Temperature, pH, COD, BOD5, DO, Oil & Grease, TDS, TSS, Colour, Toluene, Styrene*	EIA		Monthly	x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x
9	**Under ground water (5 points)** *pH, 1,3-Butadiene, Styrene, Cyclohexane, Toluene, Heptane, TPH (C5-C8), TPH (C>8-C16), TPH (C>16-C35), level*	EIA		1 Times/Year	x · x
10	**Inlet WWT** *(น้ำขาเข้าสำหรับรางงานร, 2)* *Flow Rate, Temperature, pH, COD, BOD5, DO, Oil & Grease, TDS, TSS, Colour, Toluene, Styrene*			4 Times/Year	x · x · x · x
11	**COD Online (APHA 5220C)**	DIW		2 Times/Year	x · x
12	**Soil ** ดินระดับบน **** *pH, 1,3-Butadiene, Styrene, Toluene, Cyclohexane, Heptane, TPH (C5-C8), TPH (C>8-C16), TPH (C>16-C35)*	EIA		Every 3 Years	x
13	**Lighting**				x
	BKK	Law	NCA	1 Times/Year	
	RYG	Law	NCA KSA MM	1 Times/Year	x · x · x · x · x
14	**Heat**	Law	NCA	1 Times/Year	x
15	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม สภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน	EIA		1 Times/Year	x
16	**Contruction phase**				
16.1	Dust *TSP 24 hr, PM 10, WD/WS*	EIA		2 Times/Year	
16.2	Noise *Leq (24), Ldn, L90*	EIA		2 Times/Year	
Waste Management					
1	ขออนุญาตรายปีผ่านระบบ i-industry (รายงาน กอ. 1) *(ยื่นขออนุญาตล่วงหน้าภายในระยะเวลา 90 วัน)*			Yearly	N&J กับ Auto
2	รายงานการจัดการของเสีย Manifest Form (กอ. 2)	Law	Mameaw	ทุกครั้งที่ขนออก	
3	**Audit waste waste processor**		Mameaw/KSA	Yearly	x
3.1	พี.ที.ซัพพลาย (กระดาษ, พลาสติก, เศษโลหะ)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.2	เพ็ชรท่าดี รีไซเคิล (พาเลทพลาสติก)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.3	Rubber world green (Slop Rubber)		Mameaw/KSA	Yearly	25
3.4	เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน (Haz. Waste)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.5	Waste Absolute (Sludge)		Mameaw/KSA	Yearly	4
3.6	เวิลด์ เวสท์ (Slop Rubber)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.7	เอ็นไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอรี่ (Used Oil)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.8	อัคคีปราการ (Haz. Waste)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.9	เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์ เทรด (Mixed Solvent)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.10	เอฟเวอร์แฟรงค์ เทคโนโลยี (Mixed Solvent)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.11	ศุภวัฒน์ โลหะกาญจน์ (Empty Drum)		Mameaw/KSA	Yearly	29
3.12	Right solution (AC)		Mameaw/KSA	Yearly	
3.13	General waste management (Sludge)		Mameaw/KSA	New	7
Occ. Health Management					
1	**Health Check -Up**	Law	NCA	Yearly	
1.1	Review parameter of Health check	Law	NCA	Yearly	
1.2	Health check up	Law	NCA	Yearly	
1.3	Notified to the employee *Ab-normal : within 3 days Normal : within 7 days*	Law	NCA	Yearly	
1.4	Recheck	Law	NCA	Yearly	
	For AB-Normal (Risk Factors) (with in 30 Days)	Law	NCA	Yearly	
	For Confined Space	Law	NCA	Yearly	
1.5	Summary and prepare report	Law	NCA	Yearly	
1.6	PR to employees abnormal consult doctor.	Law	NCA	Yearly	
1.7	Vendor Evaluation	Law	NCA	Yearly	
2	**Fit to work assessment**		NCA	**Monthly**	
3	**Health News**		NCA	**Bi-Weekly**	x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x · x
4	**Health education program for employees**		NCA	**4 Times/Year**	x · x · x
5	**Health Action plan**		NCA	**Yearly**	
5.1	Hearing Conservation Program		NCA	Yearly	
5.2	HPIs Action plan		NCA	Yearly	
5.3	HRA Action plan		NCA	Yearly	
5.4	Well-Being Action plan		NCA	Yearly	
6	**Review contracts :**				
6.1	Nurse & Doctor		NCA	Yearly	x
6.2	Infected waste		NCA	Yearly	x · x
7	**Update SDS**		NCA	**Yearly**	x · x · x
Envi. & Occ. Event					
1	**EIA Committee Meeting**	EIA	All	2 Times/Year	27-May · 19
2	**BST Group meet community**	EIA	All	3 Times/Year	
	กิจกรรมสานสัมพันธ์ชุมชน				4-16 Mar
	Open house				09-Jul
	ปลูกป่า				11-Oct
3	**Green Star Award**	IEAT		1 Time/Year	14-Mar
4	**Eco Factory**	DIW		Every 3 Years	3 · 20 · 28 · 2

ไปยังสารบัญ >>

Envi. & Occ. Health Report to government					
1	EIA Monitoring Report	EIA	All	2 Times/Year	
2	General information report (รว. 1)	Law	NCA	2 Times/Year	
3	Water pollution report (รว. 2)	Law	NCA	2 Times/Year	
4	Air pollution report (รว. 3)	Law	NCA	2 Times/Year	
5	VOCs Fugitive report (รว. 3/1)	Law	JKR	2 Times/Year	
6	Soil quality inspection report	Law		Every 3 Year	
7	Groundwater quality inspection report	Law		Yearly	
8	Electricity Consumption of the WWT system report (IEAT)	IEAT	NCA	Monthly	
9	Chemical and Biological Agent Usage in the WWT System (IEAT)	IEAT	NCA	Monthly	
10	Treated Waste Water Report (Gutter) (IEAT)	IEAT	NCA	Monthly	
11	WWT system performance daily report (ทส.1)	Law	PE	Daily	
12	WWT system performance monthly report (ทส. 2)	Law	NCA	Monthly	
13	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ลำแก่ กบอ./เทศบาล	IEAT	Mameaw	Monthly	
14	Waste Transportation Report (GPS) แก่ กบอ./เทศบาล	IEAT	Mameaw	Monthly	
15	Information on Factory Operations Monthly report (รง. 8)	Law	NCA	Monthly	
16	Information on Factory Operations Yearly report (รง. 9)	Law	NCA	Yearly	
17	รายงานสรุปปากของเสียประจำปี (I-single Form)	Law	Mameaw	Yearly	
18	รายงานการใช้ถังกักเก็บ (รว. 12)	Law	JKR	Yearly	
19	COD Online Accurecy Report (รายงานความคลาดเคลื่อน)	Law	JKR	2 Times/Year	
20	CEMs RATA Test Report	Law	JKR	Yearly	
21	Health Examination Results report (จผส 1.)	Law	NCA	Yearly	
22	Heat Stress Measuring Report (รสส.1)	Law	NCA	Yearly	
23	Lighting Measuring Report (รสส.2)	Law	NCA	Yearly	
24	Noise Dosimeter Measuring Report (รสส.3)	Law	NCA	Yearly	
25	Hazardous chemical Report (สอ.1)	Law	NCA	Yearly	
26	Chem. workplace Measuring Report (สอ.3)	Law	NCA	Yearly	
27	Safety Tec. Report (KSA)	Law	KSA	2 Times/Year	
ATP & Project					
1	SHE AM Action plan	ATP	NCA	Yearly	
2	SDS online system	Project	NCA	Yearly	KOM; IT support & imprement system
3	EWI-Envi. Aspect ISO 14001	Project	Supaporn	Yearly	30
4	Waste 5Rs	ATP	JKR	Yearly	
	- Build awareness by Training and newsletter			Q1	
	- Install recycle bin for separate recycle waste				Recycle Task
	- Work with 5s committee revise procedure & Audit check list			Q2	Revise Checklist
	- 5s yearly audit by new checklist			Q3	5s Audit
	- Award, recognition and sharing 5Rs project			Q4	
5	Noise conservation program	Project	NCA	Yearly	16; Survey จุดลิดป่าย
6	EIA Change No.5 (New grade)	Project	JKR NCA	Yearly	4
Law and Compliance					
1	Update new envi. & Occ. Health Law	Law	NCA	Monthly	
1.1	PMM Report	Law	NCA / JKR	Monthly	
1.2	e-Compliance	Law	NCA	Monthly	
1.3	SHE-SC	Law	NCA / JKR	Quarterly	
Other					
1	OD-Sub. Committee		NCA	Monthly	
2	PSI & PHA Sub. Committee		NCA	Monthly	
3	Energy Conservation Sub. Committee		JKR	Monthly	
4	ISO 14001 Internal Audit		NCA / JKR	Yearly	18-Aug - 26 Sep; 6-7 Oct
5	PSM Internal Audit		NCA	Yearly	
6	Ecovadis Evaluation		NCA / JKR	Yearly	
7	PDPA Data		NCA	Yearly	

ภาคผนวก ข.70

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ไปยังสารบัญ >>

ประกาศ ฉบับที่ 01/2568
เรื่อง นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่น และให้ความสำคัญสูงสุดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่าค่ามาตรฐาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ดำเนินการระบุแหล่งของเสียง และเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังในสถานประกอบกิจการ พร้อมแจ้งผลให้พนักงานทราบ
2. ดำเนินการเฝ้าระวังการได้ยินโดย ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing) วิเคราะห์และบันทึกผล รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมตามลำดับขั้นของการควบคุมอันตราย (Hierarchy Control)
3. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน
4. ดำเนินการประเมินผล และทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุง และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2568
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

(นางสาวณัฐฐินี บุญธรรม) (นายฮิโระโอมิ ชิโมะมูระ)
กรรมการผู้จัดการ

ไปยังสารบัญ >>

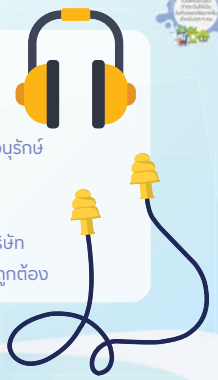
โครงการ อนุรักษ์การได้ยิน



บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

วัตถุประสงค์การอบรม

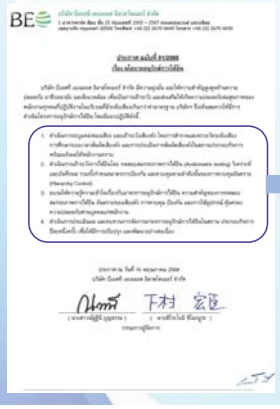
1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
2. เพื่อให้รับทราบ และเข้าใจอันตรายจากเสียงดัง
3. เพื่อให้รับทราบการดำเนินการ / มาตรการของบริษัท และสามารถนำไปปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างถูกต้อง



ทำความรู้จัก มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน คืออะไร

- คือ มาตรการที่กำหนดขึ้นเพื่อป้องกัน และลดความเสี่ยงจากเสียงดังในพื้นที่ทำงาน
- มุ่งเน้นการป้องกันการสูญเสียการได้ยินถาวรหรือการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
- เป็นมาตรการเชิงรุกที่กำหนดให้มีการควบคุมเสียงดัง และตรวจสุขภาพการได้ยินของพนักงานอย่างเป็นระบบ



นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่น และให้ความสำคัญสูงสุดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่าค่ามาตรฐาน บริษัทฯ จึงกำหนดมาตรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีแนวปฏิบัติดังนี้

1. ดำเนินการระบุแหล่งของเสียง และเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังในสถานประกอบกิจการ พร้อมแจ้งผลให้พนักงานทราบ
2. ดำเนินการเฝ้าระวังการได้ยินโดย ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric testing) วิเคราะห์ และบันทึกผล รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมตามลำดับขั้นของการควบคุมอันตราย (Hierarchy Control)
3. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน
4. ดำเนินการประเมินผล และทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการปีละหนึ่งครั้ง เพื่อให้มีการปรับปรุง และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

หน้าที่ของนายจ้าง (ตามกฎหมาย)

หน้าที่ของนายจ้าง

- จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมาย
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง และประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินแก่ลูกจ้างก่อนเริ่มงาน และเป็นประจำทุกปี
- จัดหา และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้เพียงพอ และไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับลูกจ้าง
- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง วิธีการป้องกัน และการใช้ PPE
- บันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และติดตามผลอย่างต่อเนื่อง



ไปยังสารบัญ >>

สิทธิ และหน้าที่ของลูกจ้าง (ตามกฎหมาย)



สิทธิของลูกจ้าง

- ได้รับการคุ้มครองจากเสียงดังเกินมาตรฐานตามกฎหมาย
- ได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างสม่ำเสมอ (ก่อนเริ่มงาน และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)
- ได้รับอุปกรณ์ป้องกันเสียง (เช่น Earplug หรือ Earmuff) โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ได้รับการอบรมเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง และวิธีป้องกันเสียงดัง
- มีสิทธิ์แจ้งหรือร้องเรียนหากพบว่าอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันเสียง ไม่เพียงพอ

สิทธิ และหน้าที่ของลูกจ้าง (ตามกฎหมาย)



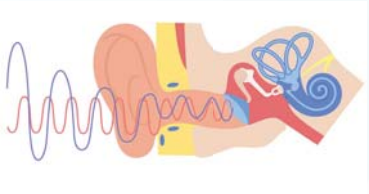
หน้าที่ของลูกจ้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการที่นายจ้างกำหนด (เช่น การใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง)
- เข้ารับการอบรมตามที่นายจ้างจัดให้
- เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามรอบระยะเวลาที่กำหนด
- ดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้
- รายงานความผิดปกติที่เกิดขึ้น เช่น ความผิดปกติของการได้ยิน อุปกรณ์ PPE / เครื่องจักร / อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตชำรุด

อันตรายจากเสียงดัง

"เสียง" คือ อะไร ??

เสียง (Sound) หมายถึง การสั่นสะเทือนของวัตถุที่เคลื่อนที่ผ่านตัวกลาง (เช่น อากาศ) จนเกิดการเคลื่อนไหวของอนุภาคในอากาศเป็นคลื่นเสียง (Sound Wave) และรับรู้ได้โดยหูของมนุษย์



"เสียงดัง" คือ เท่าไหร่ ??



หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับเสียงดังเกินกว่าระยะเวลาที่ประกาศกำหนดสำหรับการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับเสียงที่มีระดับเสียงสม่ำเสมอต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๐๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรการฐานการสัมผัสเสียงดังตามกฎหมายข้อที่ 8 ได้แก่

- พนักงานทำงานต่อเนื่อง 8 ชม. ต้องสัมผัสเสียงไม่เกิน 85 dBA
- พนักงานทำงานต่อเนื่อง 12 ชม. ต้องสัมผัสเสียงไม่เกิน 83 dBA

อันตรายจากเสียงดัง แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่

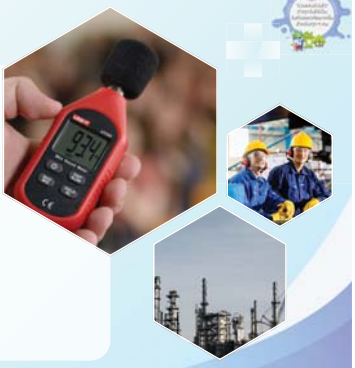
การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Threshold Shift)	เกิดขึ้นหลังจากการทำงานในพื้นที่เสียงดังต่อเนื่องรู้สึกหูอื้อ หรือไม่ได้ยินชั่วขณะมักฟื้นกลับมาได้หลังจากพักเสียง
การสูญเสียการได้ยินถาวร (Permanent Hearing Loss)	ได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานประสาทหูถูกทำลาย ไม่สามารถรักษาให้กลับมาได้ทำให้ได้ยินเสียงพูดหรือเสียงเตือนภัยไม่ชัดเจน
อันตรายต่อสุขภาพจิตและความเครียด	อันตรายต่อสุขภาพจิตและความเครียดเสียงดังต่อเนื่องรบกวนสมาธิทำให้เกิดความเครียด วิตกกังวล และหงุดหงิดง่าย
อันตรายต่อความปลอดภัยในการทำงาน	ในการทำงานทำให้ไม่ได้ยินเสียงเตือนภัย เช่น เสียงไซเรน เสียงเครื่องจักรผิดปกติเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในที่ทำงาน
อาการอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น	อาการอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นอาการหูอื้อเวียนศีรษะปวดศีรษะเหนื่อยล้า

ไปยังสารบัญ >>

การเฝ้าระวังเสียงดัง

การตรวจวัดเสียง ในพื้นที่ BEE

- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมาย
- แบบพื้นที่ และติดที่ตัวบุคคล

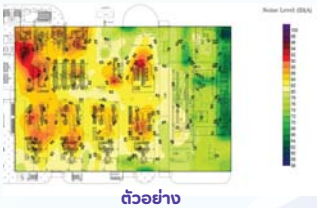


ทราบหรือไม่ว่า ใน BEE เรา มีพื้นที่ทำงาน หรือกิจกรรมใด เสียงดังบ้าง

สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โดยให้สังเกตพื้นที่ที่เป็น สีเหลือง ส้ม แดง เป็นต้นไปจะ หมายถึง เสียงดัง >85 ให้สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง ตลอดเวลา หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



ตัวอย่าง

สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

2 ป้ายบังคับให้ "สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง"

สังเกตป้ายนี้ทุกครั้ง และสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง ตลอดเวลา หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



สังเกตง่าย ๆ ด้วยตนเอง โดย

3 ป้ายเตือนให้ "ระวังเสียงดัง"

สังเกตป้ายนี้ทุกครั้ง และสวมใส่ ที่ครอบหูลดเสียงตลอดเวลา หากเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว



ไปยังสารบัญ >>

ตัวอย่างพื้นที่ทำงาน หรือกิจกรรมที่มี "เสียงดัง"

- ภายในอาคาร Finishing
- บริเวณ Plant Air
- บริเวณ Metering
- กิจกรรม Jet Cleaning
- กิจกรรม Vent Air ในกระบวนการผลิต



เพื่อน ๆ พบ พื้นที่ / กิจกรรมที่มีเสียงดัง นอกเหนือจากที่ระบุมาหรือไม่

และหากพบ เราปฏิบัติอย่างไร ??



มาตรการควบคุมเสียงดัง

มาตรการควบคุมเสียงดัง

แบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

ป้องกันที่แหล่งกำเนิด

- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสั่นสะเทือน และเสียงดัง
- เลือกใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ
- ติดตั้งฉนวนกันเสียง (Acoustic Enclosure) รอบเครื่องจักร
- ปรับปรุงวิธีการทำงาน เช่น ลดรอบความเร็วของเครื่องจักร

ป้องกันที่ทางผ่าน

- ติดตั้งฉากกั้นเสียง (Noise Barrier) ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับพนักงาน
- ใช้วัสดุดูดซับเสียง (Sound Absorbing Materials) เช่น แผ่นซับเสียงที่ผนังหรือเพดาน
- จัดระยะห่างระหว่างพนักงานกับแหล่งกำเนิดเสียง
- ออกแบบ lay-out โรงงาน ให้แยกพื้นที่เสียงดังออกจากพื้นที่ทำงานทั่วไป

ป้องกันที่ตัวบุคคล

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplug, Earmuff)
- ให้คำแนะนำ และสอนวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง
- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พร้อมใช้งาน
- กำหนดเวลาพักเสียง (Noise Rest) เช่น การสลับภาระการทำงาน ลดเวลาทำงานในพื้นที่เสียงดัง

วิธีการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง

ชนิดซิลิโคน



ชนิดโฟม



วิธีการสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง



ปรับแถบคาดศีรษะให้พอดี เมื่อสวมที่ครอบหู ควรปรับแถบคาดศีรษะให้อยู่ในตำแหน่งที่สบาย โดยไม่ควรบีบรัดศีรษะแน่นเกินไป ที่ครอบหูควรปิดหูทั้งสองข้างได้สนิทและสมดุล เพื่อป้องกันไม่ให้เสียงภายนอกลอดเข้ามาได้ การปรับแถบคาดศีรษะที่พอดีจะช่วยให้การป้องกันเสียงมีประสิทธิภาพสูงสุด

ตรวจสอบการปิดหูอย่างสมบูรณ์ ที่ครอบหูควรครอบหูทั้งสองข้างให้สนิท โดยตรวจสอบว่าที่ครอบหูไม่ได้สัมผัสกับสิ่งกีดขวาง เช่น เส้นผมหรือแว่นตา ที่อาจทำให้ไม่สามารถปิดหูได้เต็มที่ การปิดหูอย่างสมบูรณ์จะช่วยให้การป้องกันเสียงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ทดสอบการลดเสียง หลังจากสวมที่ครอบหู ควรทดสอบการลดเสียงโดยการฟังเสียงรอบข้าง หากเสียงลดลงอย่างชัดเจน แสดงว่าที่ครอบหูทำงานได้อย่างถูกต้อง หากเสียงยังดังอยู่ ควรปรับตำแหน่งที่ครอบหูใหม่ให้แน่นขึ้น หรือเลือกใช้ที่ครอบหูที่มีคุณภาพดีกว่า

ไปยังสารบัญ >>

การเฝ้าระวังการได้ยิน

การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน



การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test หรือ Audiometric Test) คือ การตรวจประเมินการได้ยินของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อดูว่ามีการสูญเสียการได้ยินเกิดขึ้นหรือไม่ และมากน้อยเพียงใด เป็นการตรวจการได้ยินด้วยเครื่องมือเฉพาะ (Audiometer)

วัดความสามารถในการได้ยินเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ (เช่น 500, 1000, 2000, 4000 Hz)



วิธีการตรวจ:

- ทำในห้องที่เงียบหรือห้องทดสอบเสียง
- ใส่หูฟังเพื่อตรวจการได้ยินทีละข้าง
- ผู้ตรวจจะปล่อยเสียงในความถี่และความดังต่าง ๆ เพื่อทดสอบว่าได้ยินหรือไม่
- บันทึกผลใน Audiogram

ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

- **เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน**

  การตรวจเป็นประจำทำให้เราทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของการได้ยินตั้งแต่ระยะเริ่มแรก และสามารถป้องกันหรือชะลอความเสื่อมได้ทันเวลา

- **เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากเสียงดังในที่ทำงาน**

  การทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต่อเนื่องอาจทำให้การได้ยินเสื่อมลงโดยไม่รู้ตัว การตรวจจึงเป็นเหมือน "สัญญาณเตือน" ให้ปรับปรุงมาตรการป้องกัน



ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

- **เพื่อให้พนักงานมั่นใจว่าสามารถได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย เสียงเครื่องจักร หรือเสียงสื่อสารได้ตามปกติ**

  เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ

- **เพื่อปฏิบัติตามกฎหมาย**
- **เพื่อใช้ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงและปรับปรุงมาตรการควบคุมเสียง**

  เช่น ปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน ใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม หรือลดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



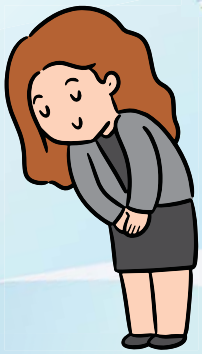
การเตรียมตัวก่อนตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

1. **ควรพักหูก่อนทำการตรวจ 16-24 ชั่วโมง หรืออย่างน้อย 14 ชั่วโมง** ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงเสียงดังได้ (เนื่องจากต้องปฏิบัติงาน) ควรใส่ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดเป็นเวลา 14 ชั่วโมง
2. **ควรได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอ**
3. **ควรทำความสะอาดหูก่อนเข้ารับการตรวจ**
4. **ควรงดดื่มสุราและของมึนเมาทุกชนิดก่อนเข้ารับการตรวจ**
5. **ถอดอุปกรณ์** เช่น แว่นตา ที่คาดผม หมวก ต่างหูขนาดใหญ่ เป็นต้น **ก่อนทำการตรวจ**
6. ผู้รับการตรวจต้อง**ไม่เป็นหวัดคัดจมูก เพราะอาจมีภาวะหูอื้อได้**

** **หากผลผิดปกติจะต้องเข้ารับการตรวจซ้ำภายใน 30 วันนับจากทราบผล**



ขอบคุณค่ะ



ภาคผนวก ข.71

แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ไปยังสารบัญ >>

KPI 2025

Unit			Target		Status											
			0	100 %	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
EPR(Emergency Plan Response)																
1)	Emergency Drill practice (Full Team Drill)	Times	≤ 5	6	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	
2)	Call Tree practice	% of ERT Team	< 85	≥ 95	-	-	-	-	-	-	✓	0	100	100	100	
3)	Fire Flighting Equipment Inspection Report by Monthly (Fire Hose, Fire Nozzle, ถังดับเพลิง, Emergency Eyewashes & Shower)	% Ready to use	< 80	90	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
4)	Pre-Fire plan reviews completion (7 Worst Case Scenario)	Scenario case	< 6	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	

PSM-GC MONTHLY MEETING

BE PSM

Emergency Exercise No.06/25 Level 1

Toluene leakage with pool fired
(T-0201)

Date : 15th Oct 2025
Time : 10:00 – 11:00
Location : T-0201
Area : Unit 800





Y24-25 Last Drill CAPA : (End Nov'25) = 144 Comments: Close = 134/151 Comments (89 %)

02 **This Drill CA/PA (ERT Room) : 7 Comments**

03 **Highlight Comment 1 : Procure equipment for moving the foam drum.**

04 **Highlight Comment 2 : The foam's lifespan requires determining replacement (plan for replacement 2026).**

ไปยังสารบัญ >>

PSM-GC MONTHLY MEETING

Emergency Drill Exercise Plan 2025

BEE Emergency Drill 2025											
No.	Detail	Location	Equipment	Risk Rank	Chemical	Scenario	Level	Plan	Respond by	Period	Remark
1	Solvent leakage and get pool fire at T-20801	U-20800	T-20801	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	21-Mar-25	PPD Shift D	ในเวลา	
2	(Off-Hour), QC Building (By QC)	QC	V-20303 R-20303	A	Propane	Gas Leak with Fired	Level 1	19-May-25	PPD Shift A	ในเวลา	
3	Solvent leakage and get pool fire at T-0802	U-0800	T-0802	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 3	30-Jun-25	PPD Shift B	ในเวลา	
4	Solvent leakage and get pool fire at T-0801	U-0800	T-0801	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	18-Aug-25	PPD Shift C	ในเวลา	
5	BD Leakaged and get fire at E-20105 [Night Drill 19:30-21:00]	U-100	E-20105	A	BD	Gas leakage with Jet Fired	Level 1	31-Oct-25	PPD Shift D	นอกเวลา	
6	Solvent leakage and get fire at T-0201	U-0200	T-0201	A	Solvent	Liquid leakage with Pool Fired	Level 1	15-Dec-25	PPD Shift A	ในเวลา	

บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)

ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน (ในเวลาทำงาน)

Emergency Drill Level 3 (Informal)

วัน : 11 กรกฎาคม 2025
เวลา : 13:030 – 14:30 น.
สถานที่ : T-0802 Area # 10800





Case : Solvent leaked Flexible joint line Cycle Tank & Fire at Bottom T-0802 (Day Solvent Tank)

Scenario : Fire at Bottom T-0802 and 2 Contractor get hurt

(Burn case ที่แขนขวา 1 & ขาซ้าย 1)

ไปยังการ์ตูน

วัตถุประสงค์

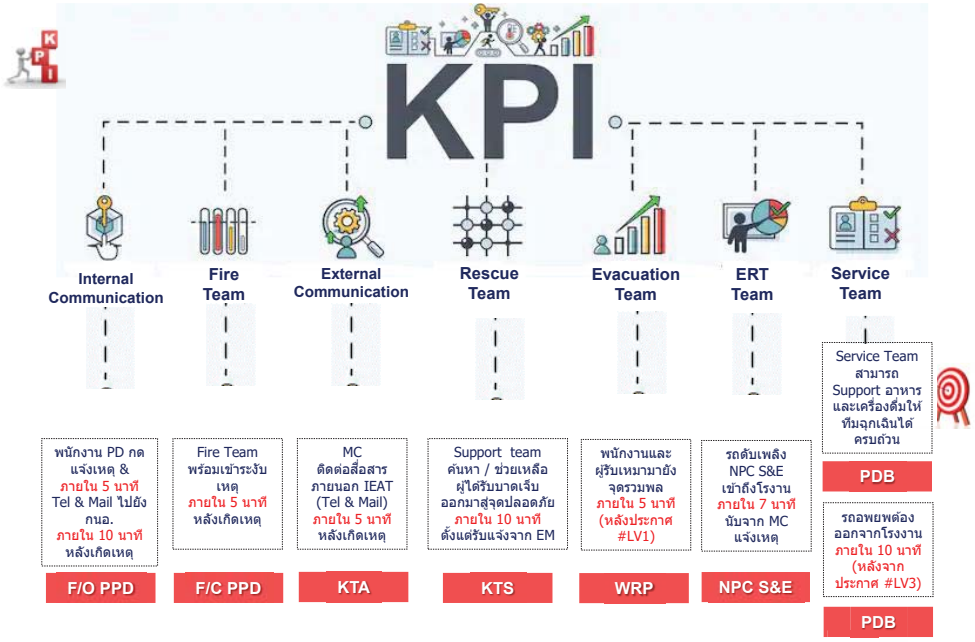
✓ เพื่อประเมินแผนการสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกของบริษัทฯ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

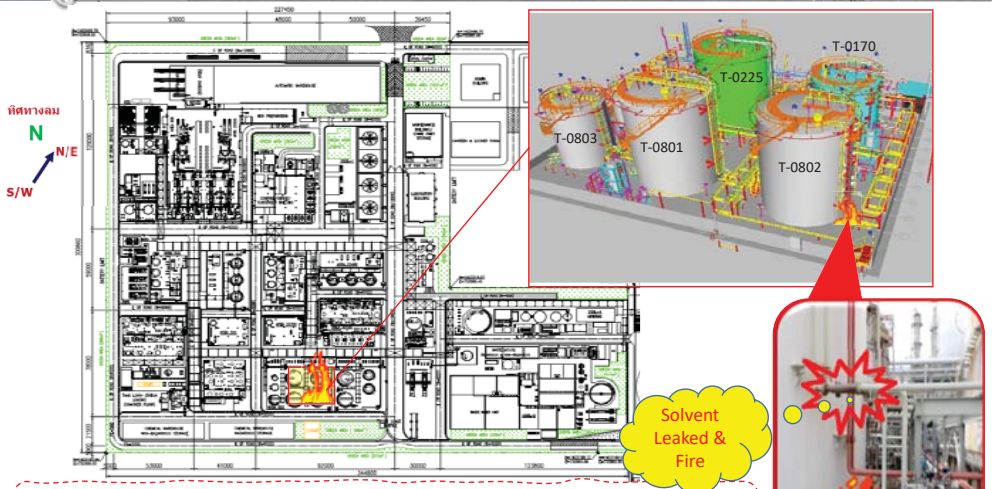
✓ เพื่อประเมินทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินว่ามีความเข้าใจในแผนฉุกเฉินของบริษัทหรือไม่

✓ เพื่อประเมินความพร้อมของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน









Case : Solvent leaked Flexible joint line Cycle Tank & Fire at Bottom T-0802 (Day Solvent Tank)

Scenario : Fire at Bottom T-0802 and 2 Contractor get hurt

(Burn case ที่แขนขวา 1 & ขาซ้าย 1)





ERT Team (ERT Room) :

ED > DMD > Apinan Lek-utaiwan

Co ED > SHE Dept. Mgr. > Somphong Sillapachai

EM > FPD Div. Mgr. > Jatupol Arphawuthichai

OC > PPD Div. Mgr. > Wittawat Wachirapong

Mutual Aid Coordinator > SE Div. Mgr. > Khwunta Atchariyapakorn

- Security Team > SHE Ins. (Security)
- Coordinator Team > Safety Eng.
- Environment Team > Environment Eng.

Service Division > HA Div. Mgr. > Piyada Balasuwatthi

- Service Team > Adm. Officer
- Liaison Team > HR Officer
- CSR Team > HR Officer

Support Division > MT Div. Mgr. >Kraithep Satjakul

- First Aid Team > ME & EE Sec. Div. Mgr.
- Rescue & Support Team > IE Eng.
- Evacuate Team > WRP Div. Mgr. > WRP Div. Mgr.



ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมภาวะฉุกเฉินของ Team operation :

OC, S/S : (ทีมสั่งการ) OC > นายวิทวัส วชิรพงศ์ FC/ OC Informal > นายฤทธิ ไกรประวัติ

CCB : CO#1, 2 > ทำการ shut down phase1 ,phase2

CO#1 > นายเมธาสิทธิ์ คำวัง CO#2 > นายประดับพันธ์ กันสืบ

CO#3 > ประกาศภาวะฉุกเฉินแจ้งให้ พนักงาน ผรม ใน BEE รับทราบเหตุการณ์ผิดปกติพร้อมแจ้ง กนอ ส่ง SMS

CO#3 > บุญโชค บรรจงพินิจCO#FPD > นายสันติ ศรีเมือง

On-Scene Commander : นายวิทวัส วชิรพงศ์ (PPD Div.) OC Informal >นายฤทธิ ไกรประวัติ

S/S (Fire chief) : นายฤทธิ ไกรประวัติ (PPD S/S) Poly. team (ทีมปฏิบัติการ) :

Fire leader > นายภูริทัต อินคำ, นายอนุพล ผิวงาม

Attack line 1 > นายพูลสวัสดิ์ คุณเมฆ, นายณรงค์ศักดิ์ ตราชู, นายโสภณ นิตยะพล

Attack line 2 > นายพิษณุ อุดแดว, นายพิษณุ สรสิทธิ์, นายอดิศร ศรีวิเศษ

Finishing team (ทีมสนับสนุน) : นายตติ โสภิพงษ์

Leader Safety line > นายอดิศักดิ์ ผาใต้

Safety line 1 > นายปธานิน เอียดมาอ่อน, นายนันทพงศ์ แจ่มทับทิม, นายอภิชัย รูปเรียบ

Foam line 1 > นายธีรวุฒิ แววรัศรี, นายรณชัย วงษาเทพ, นายฤทธิเกียรติ ชิยางคะบุตร

Team Stand By > นายจักรพันธุ์ ด่วนชะเอม, นายฤทธิเกียรติ ชิยางคะบุตร, นายทวีศักดิ์ แก้วสว่าง

***ส่วมใส่ชุดดับเพลิง และ SCBA**



Case : Solvent leaked Flexible joint line Cycle Tank & Fire at Bottom T-0802 (Day Solvent Tank)

Scenario : Fire at Bottom T-0802 and 2 Contractor get hurt (Burn case right arm1, injury leg1)

สถานการณ์สมมุติ : ขณะทำการ Shut Down Clean Stripper Phase 1 ทาง Control Room ได้ยินสัญญาณเตือน Alarm Gas detector NO. GD-8-6,GD-8-7 ที่ T-0802 จึงแจ้งให้F/O ไปตรวจสอบหน้างานที่T-0802 มี Solvent รั่วไหล จาก Flexible joint line Cycle T-0802 และบริเวณT-0801 มีงาน Hot work type 1

C/O แจ้งรายงานต่อ F/M, S/S เพื่อประเมินสถานการณ์ ขณะF/M กำลังไปดูหน้างานเกิดการลุกติดไฟ จากงาน Hot work type1 ในพื้นที่ ได้ให้ F/O กดสัญญาณเกิดเหตุเพลิงไหม้ และใช้ Dry chemical ฉีดดับไฟ เปิดน้ำ WM-33 cool down แต่ไม่สามารถดับไฟได้ และมีผู้รับเหมาบาดเจ็บ2คนถูกไฟลวกที่แขนขวา1คน (First Aid) และบาดเจ็บขาขวาเดินไม่ได้1คน

รายละเอียดของเหตุการณ์ : (เริ่มซ้อม 13:00 น. พนักงาน และผู้รับเหมามายังจุดรวมพล)

ก่อนเกิดเหตุ :

➢**13:00** : มีรายงานจาก C/O ว่าบริเวณ Unit 10800 มีแก๊ส Alarm (GD8-6 ,GD8-7) เข้ามาใน CCB 100% LEL

➢**13:01** : C/O จึงได้แจ้ง FO ทำการตรวจสอบหน้างาน

➢**13:03** : F/O ไปถึงหน้างานพบว่าเกิดการรั่วไหลที่บริเวณ Flexible joint line cycle กลับเข้า T-0802 รั่วออกมาเป็นละอองฝอยออกแรงมากและจึงทำการแจ้งกลับ CO

➢**13:04** : C/O > F/M > S/S เกิดเหตุการรั่วไหลของ solvent บริเวณ Flexible joint line cycle T-0802 รั่วไหลเป็นละอองฝอยแรงมาก (Liquid)

➢**13:05** : S/S> F/M ทำการตรวจสอบหน้างาน และในขณะเดียวกัน F/M กำลังออกไปดูได้เกิดการลุกติดไฟขึ้นที่บริเวณจุด Leak จาก Hot Work Type#1 บริเวณข้างเคียง (F/M แจ้งผู้ร่วมธุรกิจหยุดงานพร้อมทั้งทำการเปิด WM-33 เพื่อทำการ Cold down พื้นที่ Unit 10800)

➢**13:06** : F/O กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (manual call point) และใช้ถังดับเพลิง (Dry Chemical) ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อเข้าระงับเหตุเบื้องต้น แต่ไม่สามารถระงับสถานการณ์ได้ มีผู้รับเหมางาน HW type#1 ได้รับบาดเจ็บ2คน ช่างเชื่อม1คนเกิดไฟไหม้ที่แขนขวาและ Fire watch ได้รับบาดเจ็บที่ขาขวา1คน ไม่สามารถเดินได้ จึงแจ้งต่อ S/S เพื่อประเมินสถานการณ์

➢**13:08** : S/S เข้าตรวจสอบประเมินสถานะการณ์ พร้อมขออนุมัติ ผู้จัดการ PPD ให้ C/O กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ของโรงงาน เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุ ทีมดอบโด้ภาวะฉุกเฉินเข้าประจำตำแหน่ง ERT >> Full CMT >> Info ภายใน 5 นาที (หลังประกาศ #LV1)

➢**13:08** : ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : Activate ERT team

➢**13:08** : FC > CO ให้ทำการ Shut Down Ph-1 & 2 plant (Solvent system และ Polymerization ทั้งหมด) เพราะเป็น Unit ที่เกิดการรั่วไหลของ Solvent

➢**13:08** : SS >OC ขออนุมัติใช้ water deluge T-0801 (DV42-11),T-0802 (DV42-14), T-20802 (DV242-11)เพื่อ cool down

➢**13:08** : MC Team แจ้งหน่วยงานภายนอก และโรงงานข้างเคียง พร้อมส่ง Tel & Mail ไปยัง กนอ. และ แจ้ง NPC >ขอทีมสนับสนุนดอบโด้เหตุเพลิงไหม้ (Ambulance, Fire Truck, Big Gun, Robot และDrone)



➢**13:08** : Security Team ปิดประตู G-1 (ห้ามเข้า-ออก พื้นที่โรงงาน)

➢**13:09** : OC > S/S > C/O เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยัง กนอ. และส่ง SMS และสั่งให้ F/M จัดทีมดับเพลิงเข้าประจำการหน้างาน (WH-09,WM-15) Response Team เข้ารายงานตัวต่อ OC ที่ห้อง CCR และเข้าระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินที่วางไว้

➢**13:13** : พนักงาน และผู้รับเหมามายังจุดรวมพล (BEE, IC : หน้าตึก Admin ; EC, Etc. : หน้า Auto WH)

➢**13:13** : ERT Team (ED, EM, (MC, Service, Support) Div.) เข้ารายงานตัวต่อ ED ที่ ERT Room และปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินที่วางไว้ และ โทรจริงตามแผน *Call tree (ครบ Loop)*

➢**13:15** : FC > OC > EM > Support Team ขอจัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และนำส่งที่ First Aid Room

➢**13:15** : OC>FC > C/O แจ้งทีมไฟฟ้า เพื่อขอตัดระบบไฟฟ้า และแจ้ง F/O Utility ปิด Sluice gate ท้ายโรงงาน

➢**13:15** : OC และทีมดับเพลิง BEE จัดทีมพร้อมเข้าควบคุมสถานการณ์ แบ่งเป็น 4 ทีม (2 ทีม Attack / 1 ทีม support / 1 ทีม standby) ต่อสายน้ำดับเพลิง HD-36 ด้านหน้า / HD-33 ด้านหลัง Tank T-0802 เพื่อฉีด cool down tank ต่างๆ และช่วยเหลือผู้รับเหมา ทั้ง 2 ท่านที่ได้รับบาดเจ็บ ออกมาก่อน

➢**13:15** : ED Support 2 > EM > MC > NPC กล้อง CCTV ไม่สามารถมองเห็นจุดเกิดเหตุหน้างานได้ ขอ Drone จาก NPC ในการถ่ายทอดสดผ่าน MS Team ส่งเข้าห้อง ERT Room เพื่อประเมินสถานการณ์จริง

➢**13:15** : MC > OC > FC รถดับเพลิง และรถพยาบาล NPC เข้ามาถึงโรงงานพร้อมกับเข้าระงับเหตุ และนำรถเข้าหน้างาน

- รถดับเพลิงรายงานตัวต่อ MC Coordinator Team ณ SHE Building
- รถพยาบาลรายงานตัวต่อ First Aid Team ณ First Aid Room

➢**13:15**: Coordinator Team > MC > EM รายงานว่า NPC มาถึง BEE แล้ว และแจ้งทรัพยากรที่ NPC นำมาด้วย (Fire Man, Ambulance, Fire Truck, SCBA, Foam & Etc.)

➢**13:16** : EM > Support Div. แจ้งให้ Evac. Team ส่งคนไปรับ NPC ทีมที่ G1 พร้อมแจ้งเส้นทางเข้าพื้นที่ และไปรายงานตัวกับ OC ที่ Command Post เพื่อรับทราบภาระกิจ

➢**13:16** : Evac.Team > Support Div. > EM รายงานกำลังพลของพนักงาน และผู้รับเหมา ณ จุดรวมพล

➢**13:19** : First Aid Team เข้าประสานงานร่วมกับรถพยาบาลนำผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งห้องพยาบาล

OC > EM > Support เข้าช่วยเหลือคนเจ็บ 2 คน มาที่จุดรับผู้บาดเจ็บ Triage area No.7

ผู้บาดเจ็บคนที่1 (ผู้รับเหมาช่างเชื่อม) ไฟไหม้ที่แขนขวา > Fire team ประคองมายังจุดผู้รับบาดเจ็บ

ผู้บาดเจ็บคนที่2 (Fire watch Man) บาดเจ็บที่ขาขวากระดกหัก > Support team ใช้เปลในการขนย้าย

➢**13:35** : FC > OC > EM ไฟยังลุกลามติดต่อเนื่องและเริ่มขยายวงกว้างใน bund wall 10800 ทีมดับเพลิงฉีดโฟมคลุมโดยใช้ Fixed Monitor with foam แต่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้เนื่องจากใช้อุปกรณ์ข้างจุดเกิดเหตุไม่ได้เพราะมีความร้อนสูงทำให้ฉีดไม่ถึงพื้นที่เกิดเหตุ และเพลิงได้ลุกลามเป็นเพลิงใหญ่ขึ้น

➢ **13:36** : OC > C/O Start Pump ขนถ่าย Solvent จาก T-0802 ไปเก็บยัง Reactor และ Blend tank ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณ Solvent ใน T-0802

➢**13:37** : ED>EM>MC>NPC แจ้งขอสนับสนุน

1. Thermal Drone สำหรับถ่ายทอดเหตุการณ์หน้างาน BEE และส่ง VDO link เข้าห้อง ERT/CMT Room
2. Big Gun และ Robot สำหรับฉีดโฟมปริมาณมากเข้าในพื้นที่ Dike Wall อย่างรวดเร็ว

➢ **13.38** : First Aid > Support Div. > EM ขอส่งผู้ได้รับบาดเจ็บทั้ง 2 คนไปโรงพยาบาล หลังจากประเมินอาการ และรักษาเบื้องต้น

➢ **13:40** : FC>OC>EM>MC>NPC แจ้งขอสนับสนุน SCBA จาก NPC จำนวน 12 set เนื่องจากใช้เวลาระงับเหตุนานทำให้ SCBA ไม่เพียงพอ

➢ **13:42** : ทีมดับเพลิง BEE & NPC ช่วยกันควบคุมเพลิงอย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่สามารถระงับเหตุได้เนื่องจากผิวโฟมแตกจาก Solvent ที่ยัง Stop leak ไม่ได้ และเกิดเป็นควันดำจำนวนมากเต็มพื้นที่ Unit 800 และลอยตัวสูงขึ้นอย่างชัดเจน

➢**13:43** : ED>ED support1 ประเมินผลกระทบด้วยโปรแกรม Aloha และคำนวนปริมาณน้ำดับเพลิง

➢**13:44 :** MC Team > EM พบมีชุมชนและนักข่าวอยู่บริเวณหน้าบริษัทฯ (NPC-Zoom Rayong , Nui-ช่อง3,Pop security-ช่อง7,โหนกระแส) EM สั่งการ Service Team เข้าประสานงาน

➢ **13:45** Fire Team ของ BEE และ NPC ต่อระบบ Robot และ Big Gun โดยใช้น้ำดับเพลิง cool down คน และอุปกรณ์ ขณะติดตั้งอุปกรณ์

➢**13:45** OC >EM>ED พิจารณา ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน (ระดับ 1 ของจังหวัด) เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ (กนอ., เทศบาลมาบตาพุด) และ ED ขออนุมัติเรียกประชุม CMT ของบริษัท

➢ **13:23 :** ทีมดับเพลิง NPC ถึงจุดเกิดเหตุ OC NPC รายงานตัวต่อ OC BEE ที่ Command Post จัดทีมร่วมกับ BEE Fire Team ในการระงับเหตุ ฉีดน้ำคลุม Hydrocarbon, Cool down และเข้าระงับเหตุ

➢**13:24** : F/C > OC > EM : ฉีดละอองน้ำขึ้นไปที่ Top Tank เพื่อลดกลุ่มควันบน Top Tank และระบายความร้อน และยังคงมี Solvent รั่วไหลอยู่อย่างต่อเนื่อง คาดว่าวาล์วบน Top Tank ไม่สามารถปิดสนิทได้ ทำให้ไฟลุกลามใหญ่ขึ้น

➢**13:26** : ED ประกาศ Press Release ฉบับที่ 1

➢**13:28** : ทำการ Decontaminate ผู้ได้รับบาดเจ็บทั้ง 2 คน ณ Eye wash shower No. PD-14 บริเวณ U-200 (15 นาที) โดยถอดชุดด้านนอกออกทั้งหมด ก่อนนำไป Triage area No.7

➢**13:29** : OC > F/C ลดการใช้น้ำจาก Deluge System ในการ cool downอุปกรณ์ต่างๆ รอบ Tank ข้างๆ พิจาณาการใช้ fixed monitor และสายฉีดน้ำดับเพลิง เพื่อ manage ระดับน้ำใน Bund Wall ลงบ่อ STEP-03 ไม่ให้เกิน 80 เซนติเมตร เนื่องจาก Solvent ที่ติดไฟลอยเหนือผิวน้ำ ป้องกันการล้นออกนอก Bund Wall และเพื่อให้ทีมดับเพลิงสามารถเดินเข้าไปปิดวาล์วที่หัวถัง T-0802 ได้

➢**13:30** : FC > OC > EM ทีมช่วยเหลือได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บคนที่ 1 ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ (Triage area No.7) โดยรถพยาบาลของ NPC ไปยัง F/A Room

➢ **13:30** : Service Team สามารถ Support อาหารและเครื่องดื่มให้ทีมฉุกเฉินได้ครบถ้วน

➢ **13:30** : EM > MC > Envi. Team ตรวจค่า VOCs ที่จุดรวมพล และรอบพื้นที่โรงงานได้ 50 PPM

➢ **13:31** : BEE และ NPC Fire Team ให้ Foam 200 ลิตร ต่อเข้า Fixed Monitor และฉีดโฟมเข้าไปใน Bund Wall Area 10800 จนโฟมหมดถังเพื่อดับเพลิง และป้องกันไฟ ขยายตัวไปยังบริเวณใกล้เคียง

➢ **13:32** : Envi. & CSR Team ตรวจค่า VOCs ที่ชุมชนมาบตาพุด (ที่ได้รับผลกระทบ) ได้ 2 PPM > MC > EM

➢ **13.35 :** FC > OC > EM ทีมช่วยเหลือได้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บคนที่ 2 ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ (Triage area No.7) โดยรถพยาบาลของ NPC ไปยัง F/A Room

➢**13:46** : OC>FC >CO ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน (ระดับ 1 ของจังหวัด)

➢ **13:46** : OC > EA Team ช่วย F/C คำนวนการใช้อากาศในถัง SCBA และสลับสับเปลี่ยนถังสำรองที่ทาง NPC เตรียมมา รวมถึงช่วยดูว่าใครจำเป็นในการใช้ถัง SCBA ใครยังไม่จำเป็น เพื่อใช้ทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดให้คุ้มค่า และประสานงานกับ OC NPC ในการนำถังใหม่เข้ามาสลับ หรือนำเครื่องอัดอากาศเข้ามาบริเวณโรงงาน

➢**13:47** : ED > E-Co เดินทางเข้าไปประสานงานกับนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด ณ ศูนย์ EIC

➢ **13.47** : MC Team > EM โทรแจ้งยก ระดับภาวะเหตุฉุกเฉินระดับ 3 หน่วยงานภายนอก และโรงงานข้างเคียง พร้อมส่ง E-Mail ไปยัง กนอ.

➢ **13:47** : S/S > C/O กดปุ่มส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน /Tel or E-Mail ไปยัง กนอ. และพร้อมส่ง SMS ยก ระดับภาวะเหตุฉุกเฉินระดับ 3

➢ **13:47** : Evac. Team > EM > Service Team ขออพยพพนักงานและผู้รับเหมาไปยังนอกโรงงาน (สวนภูมิรักษ์ / ถนน I-6)

➢**13:48** : EM>MC>BST-NBL ประกาศอพยพ ให้พนักงาน และ ผรม.ของ BST-NBL มารวมพลที่จุดรวมพล และ NBL ERT Team ส่งตัวแทนเข้ามาที่ BEE ERT Room

➢**13:51** : ED ประกาศ Press Release ฉบับที่ 2

➢ **13:53** : Liaison Team > Service Div. > EM มีนักข่าว Zoom ระยอง และ กู้ภัย ถ่ายทอดสด และบิน Drone นำเสนอข่าว และให้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเกินความเป็นจริง โดย Live สดมีการติดตามมากกว่า 5,000 คน

➢**13:53** : จนท.กนอ. เข้าถึงโรงงานพร้อมกับเข้าประสานงานตำแหน่ง EM และ MC ที่ห้อง ERT

➢**13:54** : EM>Service Team>Liaison Team แจ้งให้นำ Press Release ฉบับที่1 และ 2 ส่งให้นักข่าวที่อยู่บริเวณหน้าโรงงาน และให้ MC ของ กนอ. แชร์ข้อมูล Press Release ผ่านทางช่องทางสื่อสารต่างๆ ของกนอ. เพื่อสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้องให้กับประชาชนภายนอกทราบ

➢**13:55** : Evac.Team > Support Team > EM รายงานกำลังพลของพนักงาน และผู้รับเหมา ณ สวนภูมิรักษ์ และ พื้นที่จอดรถ I-6

➢**13:55** : E-Co เดินทางถึงศูนย์ EIC (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ประสานงานให้ข้อมูลแก่นายกเทศมนตรีฯ และประสานงานร่วมกับ EM

➢**13:56** : MC > EM , OC และทีมดับเพลิงจากหน่วยงานราชการ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) เข้าถึงบริษัทฯ รถ Command, รถดับเพลิง รายงานตัวต่อ MC Coordinator Team ณ SHE Building

➢ **13:57** : EM > OC แจ้งให้ OC ส่ง Evac. Teamไปรับรถดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุด และรถ Command ที่ G1 พร้อมแจ้งเส้นทางเข้าพื้นที่ และพบกับ OC ของ BEE ที่ Command Post เพื่อส่งต่อข้อมูล และวางแผนกลยุทธ์

➢**13:57** : Security Team > MC > EM เรื่องการจารจรหน้าโรงงานเนื่องจากมีโรงงานข้างเคียงอพยพเป็นจำนวนมาก และทำให้รถติด และมีการมุงหน้าโรงงาน

➢ **13.58** : EM > ED > E-Co ประสานงานกับ ED (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ขอเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร อำนวยความสะดวกถนนหน้าโรงงาน และกั้นผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่

➢ **13.59** : OC > EM ทีม Fire BEE & NPC & หน่วยงานราชการ เข้าควบคุมเหตุการณ์ที่บริเวณจุดเกิดเหตุ

➢ **13.59** : CSR Team > Service Div. > EM > ED มีการติดต่อจากหัวหน้าชุมชน หลายชุมชนที่ได้รับผลกระทบที่อยู่ใต้ลม Complain เรื่องผลกระทบ และพิจารณาข้อเรียกร้องต่างๆ รวมถึงการอพยพออกนอกพื้นที่ชุมชน

➢ **14:00** : ED > Service Div. > CSR Team ในพื้นที่เพื่อตรวจสอบผลกระทบ ให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับชุมชนให้ทราบตาม Press Release และอัพเดทสถานการณ์ที่จำเป็นให้กับหัวหน้าชุมชนทราบ และอัพเดทเป็นระยะ

➢ **14:01** : OC > EM > ED > ED เทศบาล ขออนุมัติฉีด Big Gun เข้าไปใน Dike Wall ให้เต็มพื้นที่เพื่อดับไฟ และป้องกันการเกิดการลุกไหม้อีกครั้ง (โฟมหนาประมาณ 60 ซม.)

➢ **14:01** : Service Team สามารถ Support อาหารและเครื่องดื่ม (รอบที่ 2) ให้ทีมฉุกเฉินได้ครบถ้วน

➢ **14:05** : FC > OC > EM > ทีมดับเพลิง BEE, NPC และเทศบาล ช่วยกันควบคุมเพลิงได้แล้วจนสงบ และขออนุมัติปิดระบบ Deludge System เพื่อป้องกันฟองโฟมแตก

➢ **14:05** : OC > EM ขอ Support Team ใส่ชุดดับเพลิง และชุด SCBA จำนวน 2 คน เข้าร่วมกับ Fire Team ปิดวาล์วบนหัวถัง

➢**14:05** : OC > FC , Monitor ระดับน้ำใน Dike Wall ไม่ให้สูงเกิน 80 cm เพื่อที่จะสามารถเข้าไป isolate วาล์วที่หัวถัง

➢**14:06** : OC > FC ทำการ Set up สายน้ำดับเพลิง และโฟมที่รถดับเพลิงของ NPC

➢**14:09** : Fire Team และ Support Team เข้าไปใน Dike Wall เพื่อปิดวาล์วบนหัวถัง และใช้โฟมดับเพลิงฉีดเติมเข้าไปในบริเวณที่ฟองโฟมแตก

➢**14:09** : Envi. Team > MC > EM ตรวจค่า VOCs ที่จุดรวมพล และรอบพื้นที่โรงงานได้ 0 PPM

➢**14:10** : Envi. & CSR Team > MC > EM ตรวจค่า VOCs ที่ชุมชนมาบตาพุด (ที่ได้รับผลกระทบ) ได้ 0 PPM

➢**14:15** : FC > OC > EM สามารถ Isolate วาล์วบนหัวถังได้เรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของ Solvent

➢**14:17** : FC > OC > EM สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ที่จุดเกิดเหตุวัดค่า %LEL=0% , VOCs=0ppm ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 3

➢**14:18** : ED > CMT พิจารณาประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน

➢**14:19** : FC >CO ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ของโรงงาน

➢**14:20** : EM > Service Div. > Liasion Team ให้แจ้งหัวหน้าชุมชนและนักข่าวไปที่ศูนย์ EIC รอแถลงข่าวกับนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

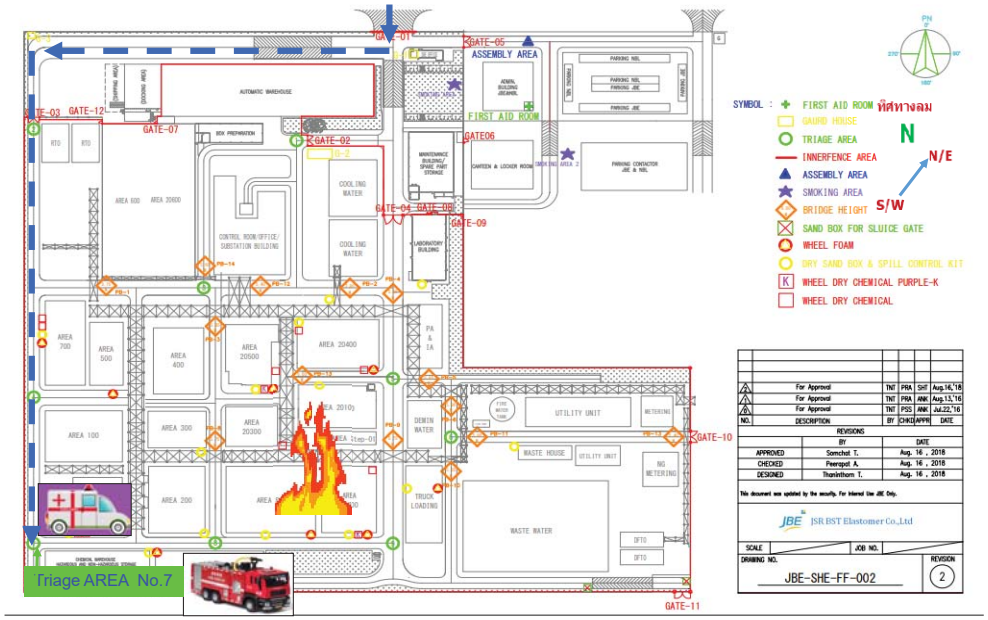
➢**14:20** : OC > EM > Support Div. เข้าตรวจสอบความเสียหาย และประเมินความเสียหาย แจ้งต่อ EM > ED

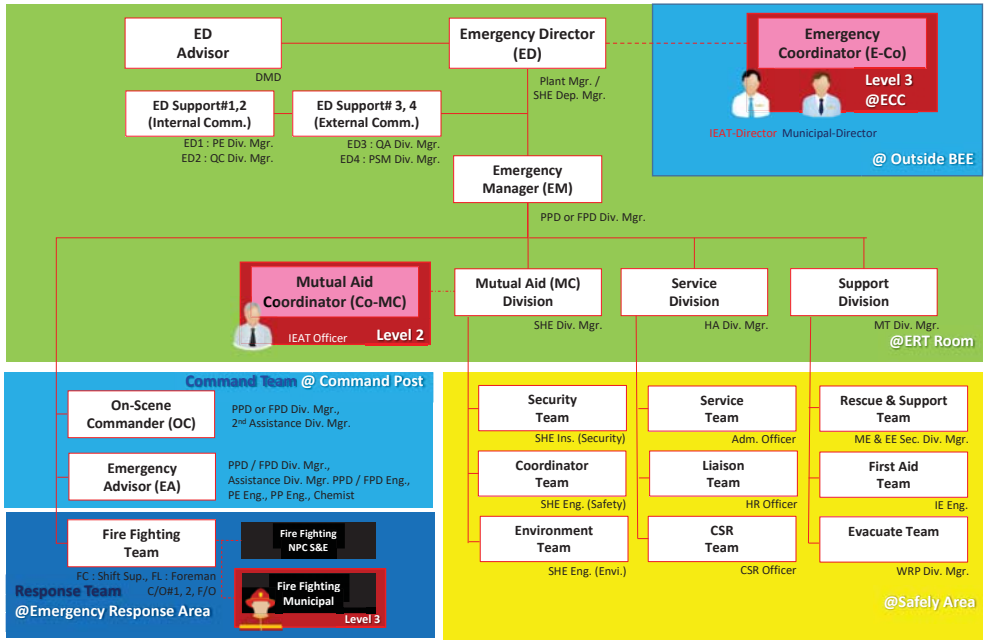
➢**14:20** : First Aid Team รายงาน Update อาการของผู้ได้รับบาดเจ็บต่อ Support Div. และ แจ้งต่อ ED

➢**14:21** : CMT ประกาศ Press Release ฉบับที่ 3

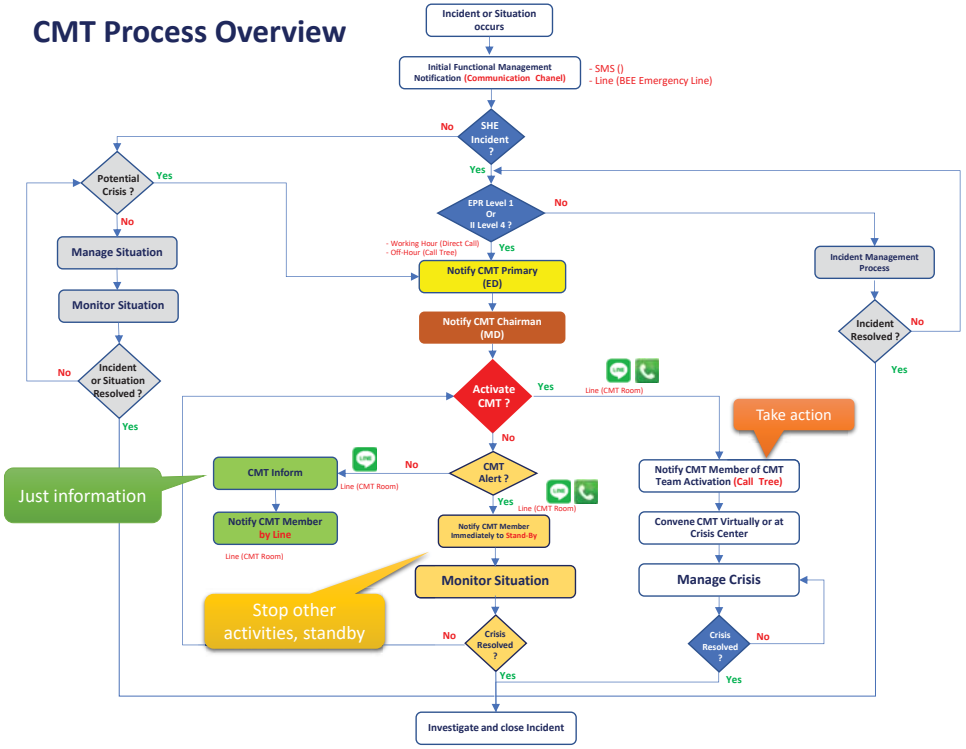
➢**14:30** : ED แถลงการณ์ร่วมกับนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุดที่ศูนย์ EIC สภาพเหตุการณ์ หลังจากสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ และส่ง Press Release ฉบับที่ 3

เส้นทางวิ่งรถพยาบาล (TRIAGE AREA No.7 Chemical house) / รถดับเพลิง





CMT Process Overview



Trunk Mobile Channel

ไปยังสารบัญ

Communication route

ตำแหน่ง **Position**	เหตุการณ์ปกติ **Normal**	เหตุฉุกเฉิน **Emergency**	ระบบวิทยุสื่อสารมีปัญหา
MC	Channel 1	Channel 1	DMO#1
Support Team	Channel 3,4,5	Channel 3	DMO#2
Service Team	-	Chanel 4	
ERT (OC)	-	Channel 9	DMO#3
ED	-	Channel 10	DMO#4

IEAT : 038 – 683-933
Guard House G-1 : 038 – 949-203
Control Room : 038 – 949-222
NBL & BST : Truck Mobile Ch.15



Internal & External Communication

External Internal

Internal & External Communication

Emergency Level 1 - 2 - 3



Internal Communication

PD  **SMS**

PD  ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1, 2, 3 บริษัทฯ

ED Sup **Line Group**

- RYG : SHE – BEE RYG
- BKK : CMT Room
- NBL : BEE & NBL ERT Team (By SHE ROTA)

External Communication

PD  กดปุ่ม Emergency ไปยัง กนอ. (IEAT) & แจ้ง CCB NBL

MC แจ้งหน่วยงานภายนอก และโรงงานข้างเคียง

1. IEAT : 038-683933
2. NPC S&E : 038-977799
3. เทศบาลมาบตาพุด : 038-685191
4. NBL CCB
5. SC Logistic : 038-683644

MC  ส่ง Fax / Email ไปยัง กนอ. (IEAT)

External Communication

แบบฟอร์มบันทึกการแจ้งซ้อมแผน / เหตุฉุกเฉินบริษัทฯ

BEE

วันที่	ระดับเหตุฉุกเฉิน	แจ้งเริ่มซ้อมแผน / เหตุฉุกเฉินบริษัทฯ						แจ้งยกเลิกซ้อมแผน / เหตุฉุกเฉินบริษัทฯ					
		กนอ. (EMC[1])	NPC S&E	เทศบาลมาบตาพุด	SC Logistic	BST (NBL)	BST (Site 1)	กนอ. (EMC[1])	NPC S&E	เทศบาลมาบตาพุด	SC Logistic	BST (NBL)	BST (Site 1)
		038-683-933	038-977-799	038-685-191	038-683-644	3400 หรือ วิทยุช่อง 16	038-698-601	038-683-933	038-977-799	038-685-191	038-683-644	3400 หรือ วิทยุช่อง 16	038-698-601
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....
		1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....	1. ผู้รับ ..... 2. เวลาแจ้ง.....

** 1.กรณีช่วงนอกเวลาทำการ หรือ เสาร์, อาทิตย์ ให้ส่วนงานผลิต (PD) เป็นคนประสานงานแจ้งหน่วยงานภายนอก และนาย MC ROTA ได้เข้าทำงานภายในโรงงานและทำหน้าที่แล้ว ให้ MC ROTA เป็นผู้ดำเนินการประสานแจ้งหน่วยงานภายนอกแทน
** 2.กรณีมีการยกระดับเหตุฉุกเฉิน เช่น ระดับ 1 ไป ระดับ 2 ให้ดำเนินการแจ้งหน่วยงานภายนอกอีกครั้ง
** 3. ให้ดำเนินการบันทึกผู้รับและเวลาที่ดำเนินการแจ้ง

ไปยังสารบัญ >>

ประชุม และสรุป 14.30-15.30





ภาคผนวก ข.72

เอกสารการทำประกันภัย

ไม่ใช่ความลับ
CONFIDENTIAL

SCHEDULE

POLICY NO.	:	**14013-299-250001295**
TYPE	:	**PUBLIC LIABILITY INSURANCE (INCLUDING SUDDEN AND ACCIDENTAL TO POLLUTION)**
INSUREDS	:	**BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)** and all parent, subsidiary, affiliated, associated, and inter-related companies, all as now or may hereafter be constituted, acquired or formed, taken over or incorporated, entities for which the Insured is legally or contractually obligated to provide such insurance as allowed by the wording, or any combination of the preceding, including contractors, sub-contractors and their related or associated companies all for their respective rights and interests
INSURER	:	Dhipaya Insurance Public Company Limited 60% Bangkok Insurance Public Company Limited 40%
BUSINESS	:	Solution Polymerization Styrene-Butadiene rubber **(S-SBR)** Process Plant
LOCATION	:	BST ENEOS ELASTOMER Co., LTD. (or BEE) Plant 8/1, I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang, Rayong Province 1 Park Silom Building 25th Floor Unit 2505 – 2507, Convent Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 And elsewhere in Thailand where the insured conducts business
INSURANCE PERIOD	:	1st May 2025 at 00.00.00 Hours Local standard Time To 30th April 2026 at 23.59.59 Hours Local Standard Time Both dates inclusive
INTERESTS	:	Third Party Liability arising out of or in connection with the original Insured's operations and activities as manufacturer as more fully defined in the original policy wording Including Advertising Liability, Including Consequential Loss arising out of actual damage to tangible property. Contingent Automobile Liability and Contingent Employers Liability are included herein.
LIMIT OF LIABILITY	:	The liability of Insurers for all compensation including Claimants' fees costs and expenses USD 30,000,000.- each and every occurrence and unlimited during the period of insurance for General Third Party Liability Any one claim or series of claims resulting from one originating cause shall be deemed to be one occurrence for the purposes of the Policy.

CONFIDENTIAL

ภาคผนวก ข.73

เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Environment Newslette - 2025
Vol. 009/25

BEE

คัดแยกขยะเริ่มต้นที่ตัวเรา

~~ปี 2593~~ ขยะมูลฝอยเกิดขึ้น
ในประเทศไทยมากถึง 27.06 ล้านตัน
ใน 1 วัน มีคนทิ้งขยะ
วันละ 1.14 กิโลกรัมต่อคน



การทิ้งขยะ และกำจัดขยะ

การทิ้งขยะและกำจัดขยะได้ไม่ถูกวิธีส่งผลให้สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมและส่งกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่อยู่อาศัยโดยรอบ

ปัญหาขยะล้นเมืองในประเทศไทย ยังคงเป็นปัญหาที่ยังแก้ไขได้ยาก เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ยัง ไม่มีความเข้าใจเรื่องของการคัดแยกขยะ



โนเมืองใหญ่ที่มีจำนวนประชากรหนาแน่นจะพบปัญหาการถ่ายเทขยะไม่ทัน



การทิ้งขยะไม่เป็นที่ ส่งผลให้เกิดปัญหาขยะสะสมจนกลายเป็นวิกฤต



ผลกระทบของมลพิษทางขยะ

1. อากาศเสีย — เกิดจากการเผาขยะกลางแจ้ง ก่อให้เกิดควันและสารพิษทางอากาศ
2. น้ำเสีย — เกิดจากการกองขยะบนพื้น จะเกิดน้ำเสีย มีความสกปรกมาก
3. แหล่งพาหะนำโรค — เกิดการกองขยะบนพื้น ทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของหนู และ แมลงวัน
4. เหตุรำคาญและความไม่น่าดู — เกิดจากการเก็บขนขยะไม่หมด รวมทั้งการกองขยะบนพื้น ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน



สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Environment Newslette - 2025
Vol. 010/25

ไปยังสารบัญ >>

BEE

ENVIRONMENTAL ASPECTS

การบ่งชี้และ ประ เมินลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ การผลิต การขนส่งการบริการรวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ในวงจรผลิตภัณฑ์ (Life Cycle) ของ บริษัทฯ ซึ่งส่งผลกระ ทบทั้งทางตรงและ ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อนำมากำหนดแนวทางการป้องกันและ แก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระ ทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริษัทฯ

การจัดทำ ENVIRONMENTAL ASPECTS ต้องดำเนินการอย่างไร?

1. พิจารณากิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อนำมาบ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งในภาวะปกติผิดปกติ และ ภาวะ ฉุกเฉิน
2. ประ เมินลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยพิจราณาจาก
   -การพิจารณาประ เด็นด้านกฎหมายและ ข้อกำหนดอื่นๆ
   -ความมีนัยสำคัญ พิจารณาจากโอกาสและ ความรุนแรงของปัญหาทั้งด้านการใช้ทรัพยากร(Resource) และ การก่อให้เกิดมลภาวะ (Pollution)
3. สรุปลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญและ พิจารณาความเสี่ยงและ โอกาสจากลักษณะ ปัญหาสิ่งแวดล้อม
4. ขึ้นทะ เบียนขอทำการเอกสารในระ บบ Intranet ผจส. พิจารณาทบทวนและ อนุมัติ ส่งให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมตรวจสอบ และ จัดเก็บใน Controlled Document แยกตามส่วนงาน
5. ผจส. คัดเลือกลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญมาจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวล้อม



การชี้บ่งและประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (BEE ENVIRONMENTAL ASPECTS)

ระ เบียนปฏิบัติงานการบ่งชี้ และ การประ เมินลักษณะ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม(E-SPR-SHE-P-0001)



ส่วนงาน	จำนวนกิจกรรมที่ดำเนินการ	ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ (เรื่อง)	การขึ้นทะเบียนเอกสาร
FAC	1	0	
HRA	19	0	
IT	3	0	
MTA-IE	26	0	
MTB-EE	13	0	
MTB-ME	29	0	
MTD-Store	3	0	
PD	145	0	
PE	3	0	
PP	4	0	
PR	2	0	
QA	5	0	
QC	33	0	
SHE	22	0	
SL	3	0	
WRP-WH	17	0	
WRP-RP	12	0	
ODE	2	0	
รวม	**342**	**0**	



การจัดเก็บเอกสาร
การจัดเก็บเอกสาร : จัดเก็บใน Controlled Document > ISO14001,ISO45001,Health Risk Assessment (HRA) แยกตามส่วนงาน



การทบทวนเอกสาร
การทบทวนเอกสาร : ทุกส่วนงานทบทวนเอกสารประจำปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง และ ขอทำการเอกสารในระบบ



สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Environment Newslette - 2025
Vol. 011/25

BE

VOCS
ภัยร้ายที่อยู่ใกล้กว่าที่คุณคิด

VOCs ย่อมาจาก Volatile Organic Compounds
แปลว่า สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งในบรรยากาศจัดเป็นอากาศพิษ

1 VOCs ในชั้นบรรยากาศ

เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงธรรมชาติ
และการประกอบกิจการของภาคอุตสาหกรรม



2 แหล่งกำเนิดสำคัญ


ยานยนต์


โรงงานอุตสาหกรรม


แหล่งกำจัดขยะ

3 นอกจากนี้ยังสามารถพบได้ว่าเป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์หลายอย่างที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน


สีทาบ้าน


น้ำยาฟอกสี


น้ำยาย้อมผม


สารกำจัดศัตรูพืช

VOCs แบ่งได้ 2 กลุ่มใหญ่

กลุ่ม Non-Chlorinated VOCs หรือ Non-Halogenated Hydrocarbons



คือ สารกลุ่มที่มักจะมาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงสารตัวทำละลายวัตถุ หากได้รับเป็นประจำจะก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจได้

กลุ่ม Chlorinated VOCs หรือ Halogenated Hydrocarbons



พบได้ในสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม มีความเป็นพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมสูงมาก มีการก่อมะเร็ง หรือกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ >>

SHE NEWSLETTER
Safety Vol. 018/25

BE

MUST REMEMBER

"USE YOUR BRAIN BEFORE USING YOUR HAND"

หลายคนอาจมีความปลอดภัยเป็นเรื่องพื้นฐาน แต่ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
ก็ทำให้เราตระหนักถึงความสำคัญในการเรียนรู้ใหม่ๆ ตลอดเวลา วันนี้เราจะมาเรียนรู้เรื่องนี้ในลักษณะและสิ่งสำคัญบนมือ นั่นคือ "ความปลอดภัยของมือ"



1. Pinch point
Machine door etc. pay attention and be aware of each pinch point
จุดหนีบ: ประตูเครื่องจักร ฯลฯ ใส่ใจและตระหนักถึงจุดหนีบแต่ละจุด

2. Proper gloves
Hand maybe cut burn torn etc. use the right glove for the job and inspect your gloves before each use
ถุงมือที่เหมาะสม: มืออาจมีบาดแผล ไฟไหม้ ฉีกขาด ฯลฯ ควรใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานและตรวจสอบถุงมือก่อนใช้งานทุกครั้ง

3. Machine guarding
Prevent accident exposure to moving part "must be not take them off or by-pass"
การป้องกันการสัมผัสเครื่องจักร: ป้องกันอุบัติเหตุจากการสัมผัสเครื่องจักรที่กำลังทำงาน "ห้ามถอดหรือหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ป้องกัน"

4. Normal daily use
Watch out for common hazard during normal everyday use
การใช้งานประจำวันตามปกติ: ระวังอันตรายทั่วไประหว่างการใช้งาน

5. Not be line of fire
Not put your hand under any heavy or hazard material
ไม่วางมือในตำแหน่งที่อาจถูกอุปกรณ์ตก กด กัน

WATCH NOW
Protect Your Hands!
Four Basics - Safety Training Video

TOGETHER, we make every day safer for Everyone

เรา "ร่วมแรงร่วมใจ" ทำทุกวันให้เป็นวันที่ปลอดภัย
มากขึ้นสำหรับทุกๆ คน

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ไปยังสารบัญ



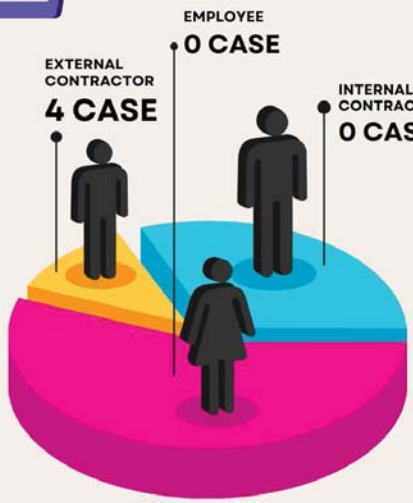
ผลการสุ่มตรวจสารเสพติด และการปรับปรุงการจัดเตรียมสถานที่ตรวจ

จากเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 ได้มีการสุ่มตรวจสารแอมเฟตามีน กัญชา และกระท่อม ในพนักงานบริษัท และผู้รับเหมาทั้งภายใน - ภายนอก ส่วนความปลอดภัยฯ ขอแจ้งผลการสุ่มตรวจดังนี้



ผลการสุ่มตรวจสาร

พนักงาน : ผลปกติทุกคน
ผู้รับเหมาภายใน: ผลปกติทุกคน
ผู้รับเหมาภายนอก: พบผลผิดปกติ 4 ราย



นอกจากนี้เพื่อเป็นการปรับปรุงความสะดวกของพนักงานและผู้รับเหมา ในการเข้าร่วมรับการสุ่มตรวจสารเสพติด ส่วนงาน SHE จะดำเนินการปรับปรุงสถานที่และการเข้าร่วมดังนี้

พนักงานและผู้รับเหมาชาย

สถานที่เก็บตัวอย่างปัสสาวะ เข้าเก็บตัวอย่างที่ห้องน้ำด้านนอกบริเวณหลังอาคาร *SHE office*



พนักงานหญิง

สถานที่เก็บตัวอย่างปัสสาวะ เข้าเก็บตัวอย่างที่ห้องน้ำในอาคาร *SHE office*

ช่วงเวลาการเก็บปัสสาวะ หากพนักงานหญิงท่านใด อยู่ในช่วงที่ไม่สะดวกสำหรับการเก็บตัวอย่าง ให้ดำเนินการแจ้งชื่อกับส่วนงาน *SHE* เพื่อพิจารณาการสุ่มตรวจในช่วงเวลาใหม่

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและพนักงานได้เข้าร่วมในการสุ่มตรวจครั้งถัดไป

สำหรับผลผิดปกติ **จะมีการสอบสวนและดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงานกฎพิทักษ์ชีวิต ต่อไป**

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

4 ข้อห้าม 2 ข้อต้อง

ระเบียบการใช้พื้นที่สูบบุหรี่

หากพบการฝ่าฝืนในการใช้พื้นที่สูบบุหรี่ ถือว่าเป็นพฤติกรรมที่ มีเจตนาฝ่าฝืนระเบียบวินัย

2 ข้อต้อง!

- **ต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ โดยทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่จัดให้เท่านั้น**
- **ไม่ออกไปสูบนอกรั้วที่กำหนด และไม่นั่งในที่ซึ่งไม่ใช่พื้นที่สำหรับนั่ง**

4 ข้อห้าม!

- **ห้ามสูบบุหรี่ไฟฟ้าในพื้นที่บริษัท การมีหรือใช้ หรือจำหน่ายบุหรี่ไฟฟ้าถือว่ามีความผิดตามกฎหมาย**
- **ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่สูบบุหรี่**
- **ห้ามใช้โทรศัพท์เพื่อความบันเทิง เช่น เล่นเกมส์ หรือเล่นพนัน ต่างๆ ในพื้นที่สูบบุหรี่**
- **ห้ามใช้พื้นที่สูบบุหรี่เกิน 10 นาที ต่อคน ต่อครั้ง**

สอบถามเพิ่มเติม ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.74

แผนที่การติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

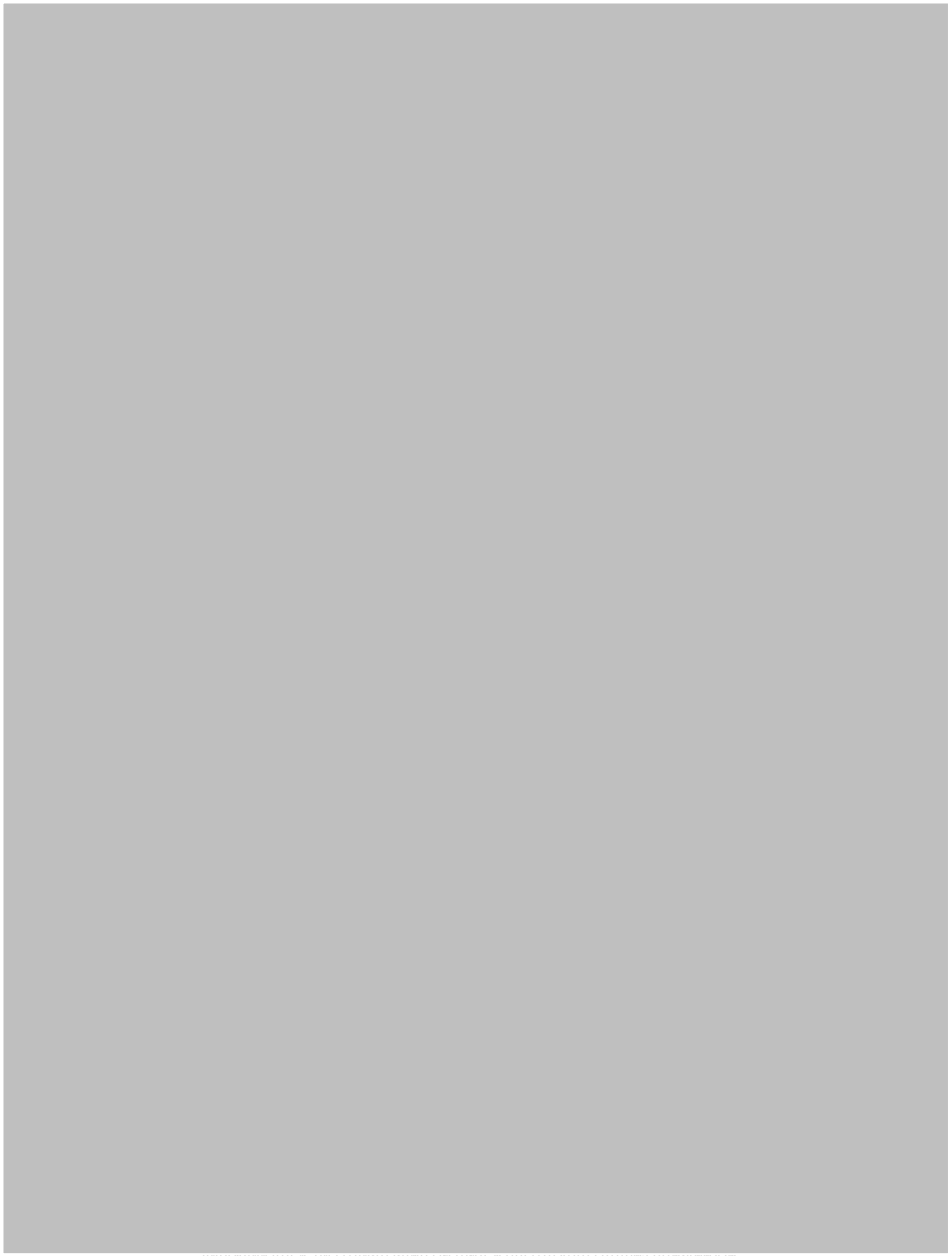
BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities



ไปยังสารบัญ >>

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities

รหัสเอกสาร	S-SPR-PSI-S-7112	วันที่มีผลบังคับใช้	18 ธันวาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	1	หน้า **B/B**	ISE - 235/23




PN

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ไปยังสารบัญ >>

แบบ Plot Plan SHE Facilities ระบุ Work Location (สำหรับแนบ PTW)

เลขที่.....(PTW)

คำแนะนำ :

1. ให้ทำสัญลักษณ์ระบจดที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจนในแบบฯ
2. กรณีที่ใช้แนบในกา



ภาคผนวก ข.75

รายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ไปยังสารบัญ >>

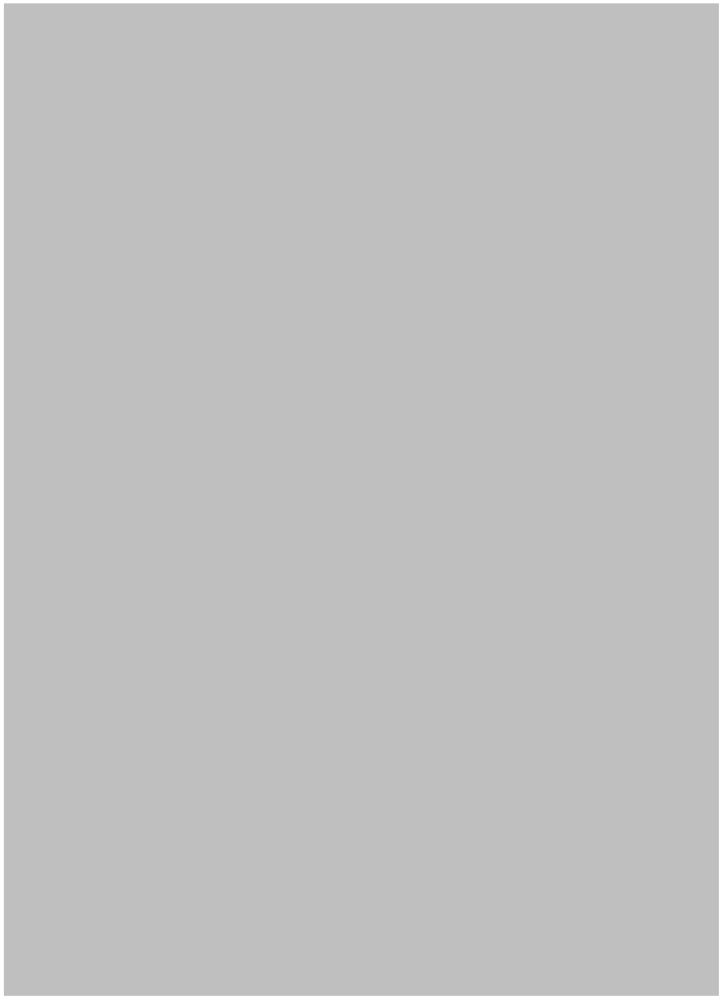
เอกสารสนับสนุน

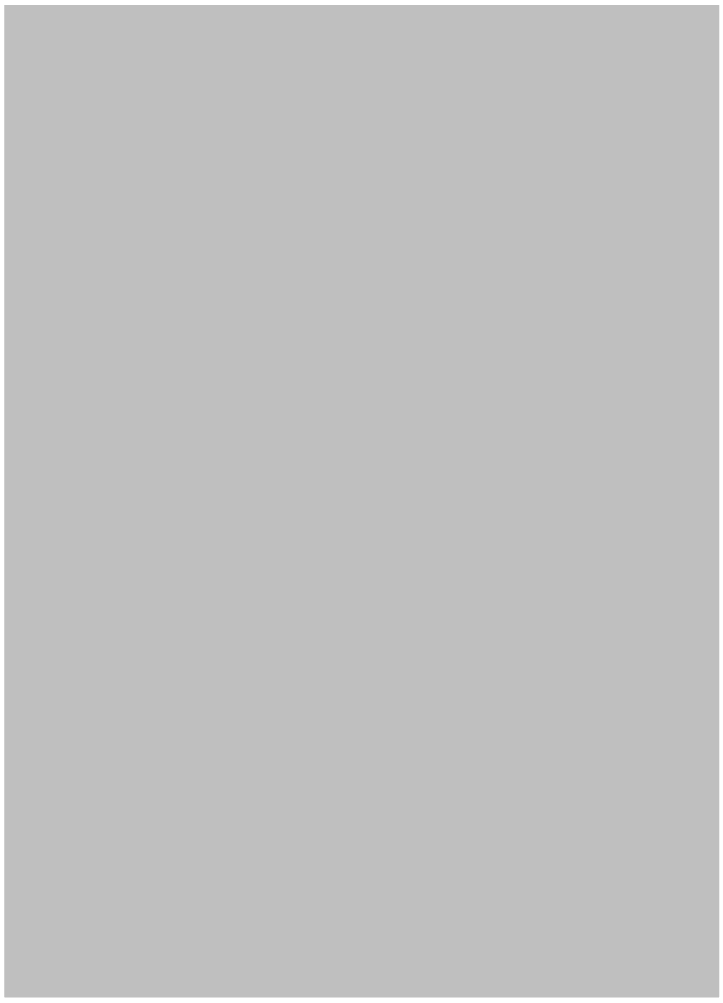
ของ

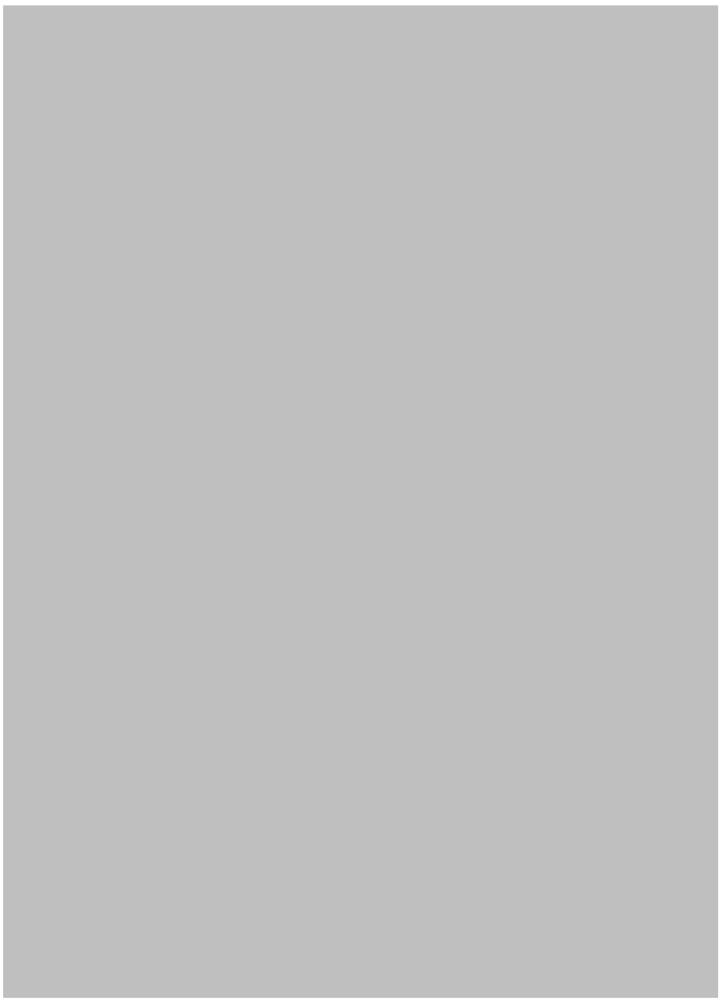
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

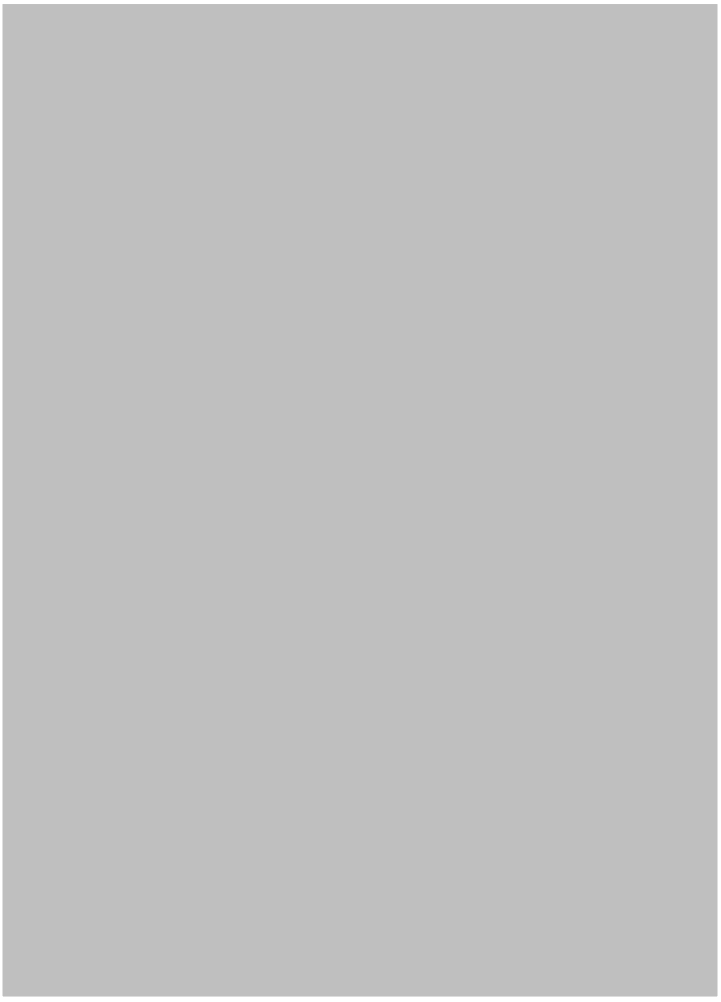
มาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ไปยังสารบัญ >>

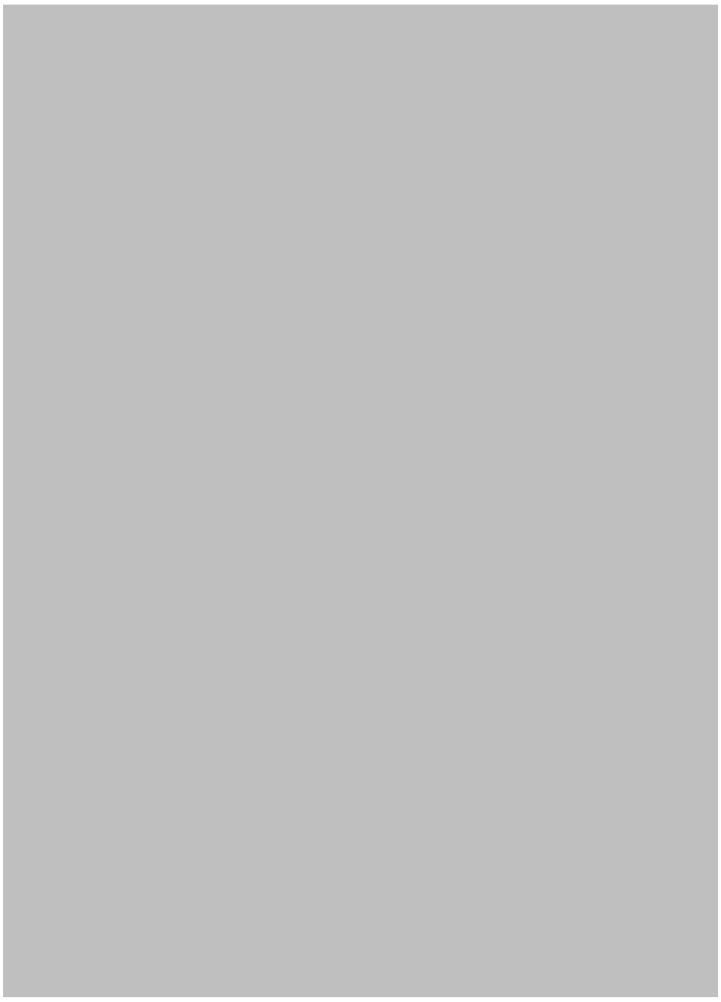


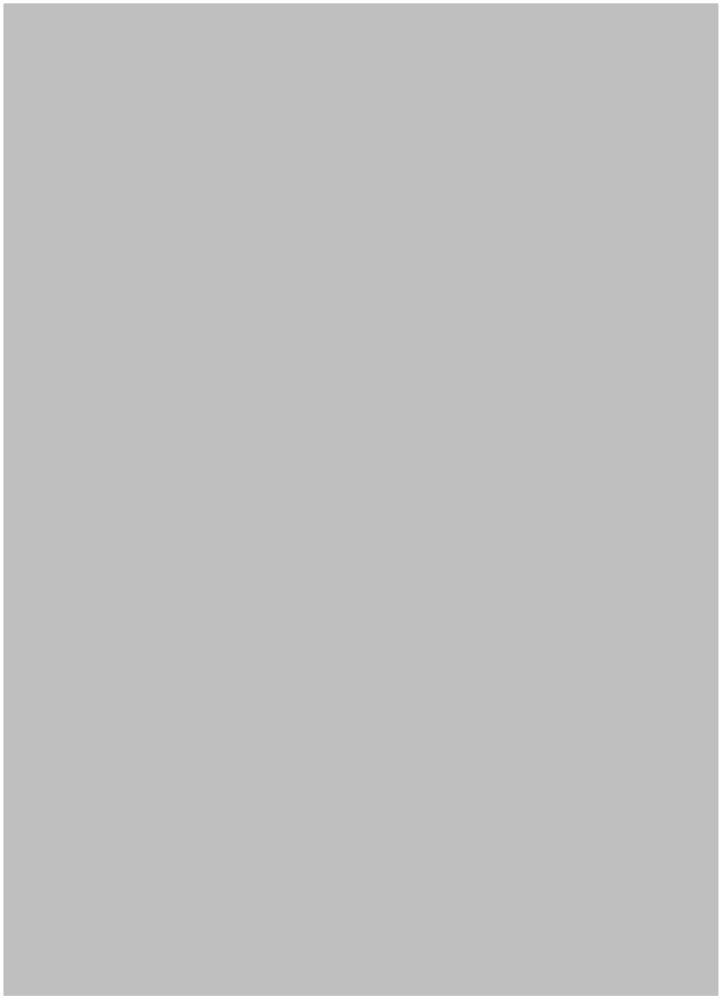


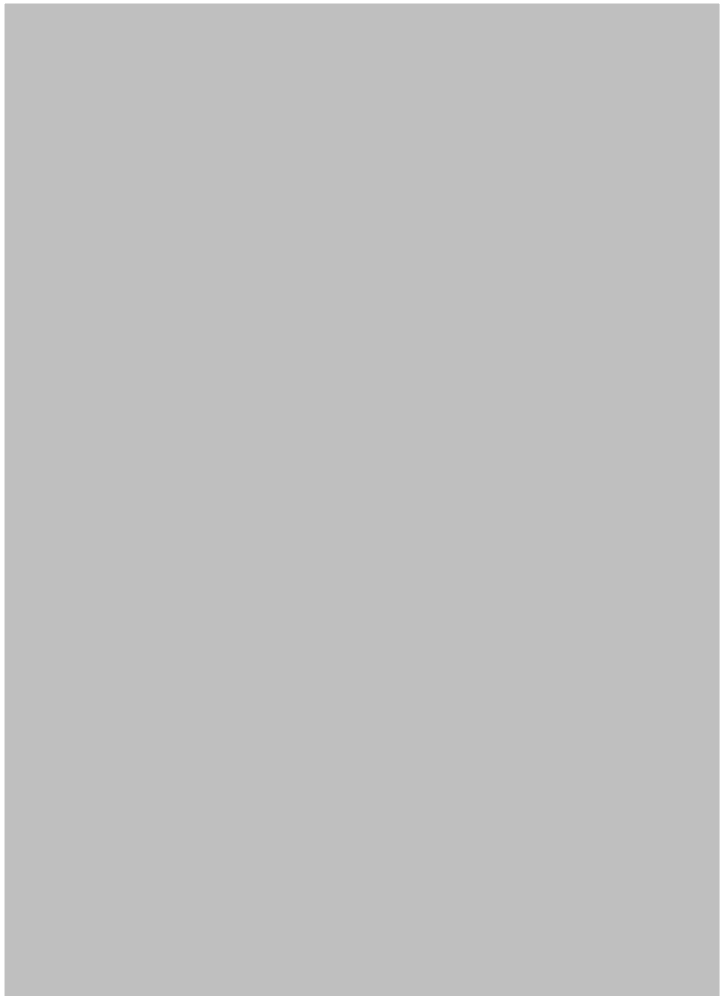


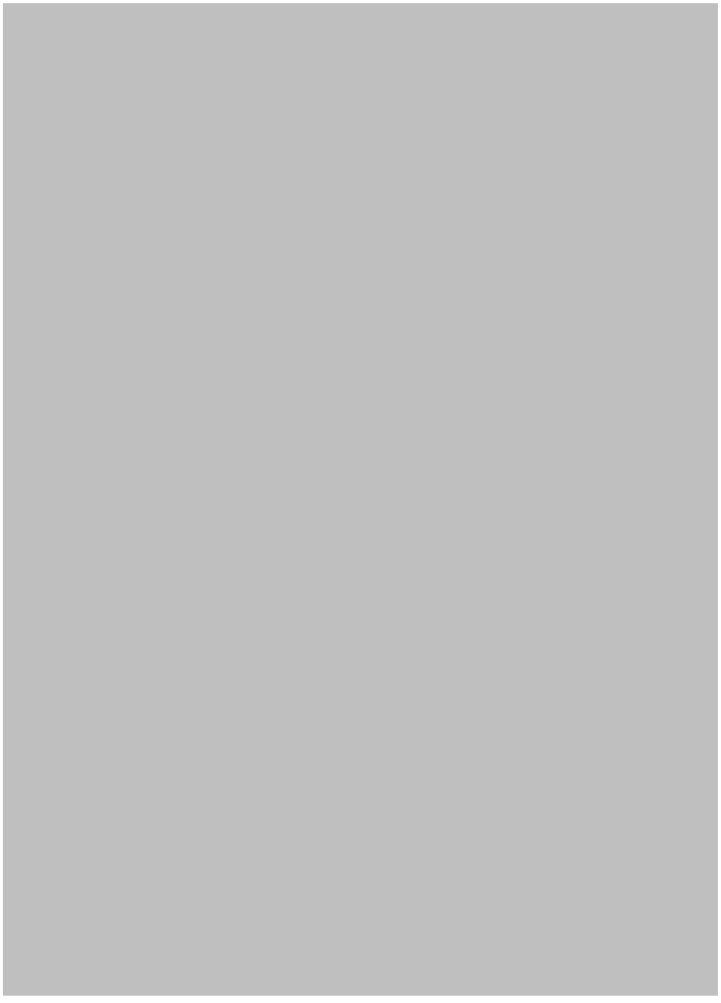


ไปยังสารบัญ >>









ไปยังสารบัญ >>



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 ธันวาคม 2568

พิมพ์ครั้งที่ 20



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา



ภาคผนวก ข.76

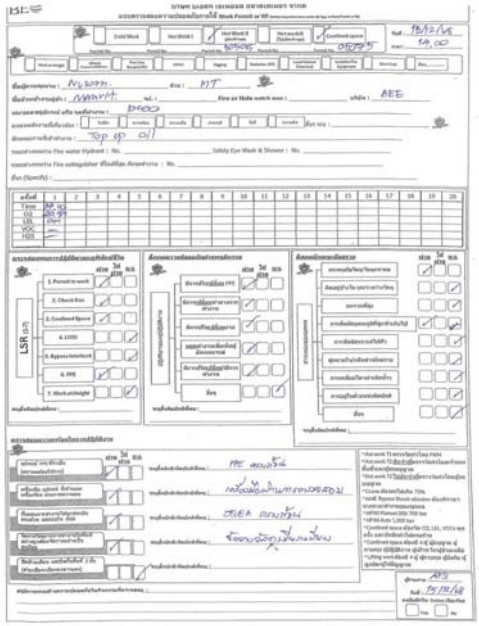
เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ

ไปยังสารบัญ >>

Area : 10500 PTW : 50505

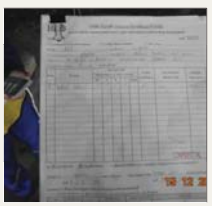
13-12-2025

LINE WALK REPORT : TOP UP OIL





SAFETY TALK



ตรวจสอบเอกสารครบถ้วน





THINK SAFE
Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน
Supervisor @Site
JSEA ครอบคุมงาน
Safety Hazard
Chemical Safety
Physical Hazard
Understand Risk
อันตรายอื่นๆ

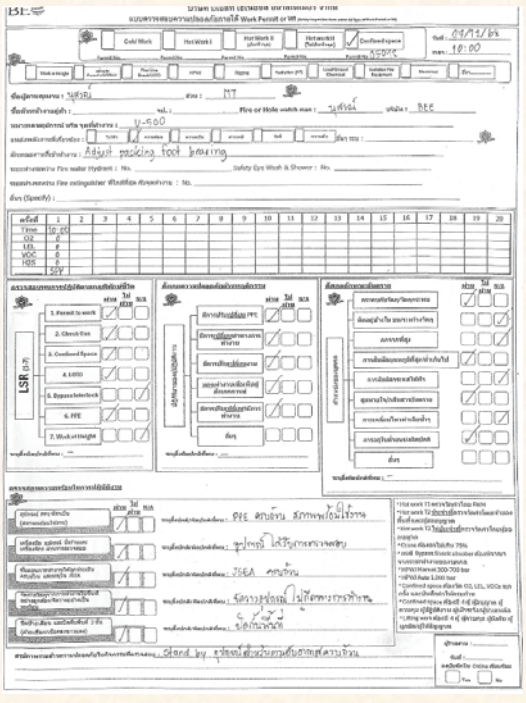
-ตรวจสอบ Work permit ครบถ้วน
-สวมใส่อุปกรณ์ PPE ได้อย่างปลอดภัย
-มีหัวหน้างาน เซฟตี้ควบคุมงานตลอดเวลา
-ตรวจวัดแก๊สก่อนเริ่มงาน และระบายอากาศตลอดเวลา



Line Walk Report :

: 27-12-25 : U-500

JOB : Adjust packing foot bearing











Good Practice :
- Safety talk ก่อนเริ่มงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับงานอับอากาศครบถ้วน
- ติดป้ายเตือนอันตราย
- ตรวจร่างกายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Suggestion :
- กรณีปฏิบัติงานกับสารเคมีหรือของเหลวที่มีปริมาณมากควรสวมชุดป้องกัน

Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน
Supervisor @ Site
BBS ควบคุมงาน
Understand Risk ทุกคน
THINK SAFE

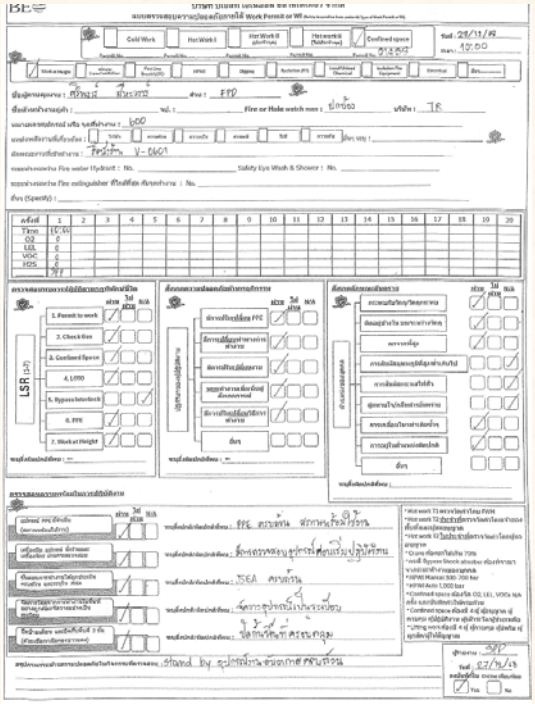
Line Walk By KTV / SHE

ไปยังสารบัญ >>

BE Line Walk Report :

: 27-12-25 : U-600

JOB : รื้อนั่งร้าน













Good Practice :
- Safety talk ก่อนเริ่มงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับงานอับอากาศครบถ้วน
- ติดป้ายเตือนอันตราย
- ตรวจร่างกายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Suggestion :
- N/A

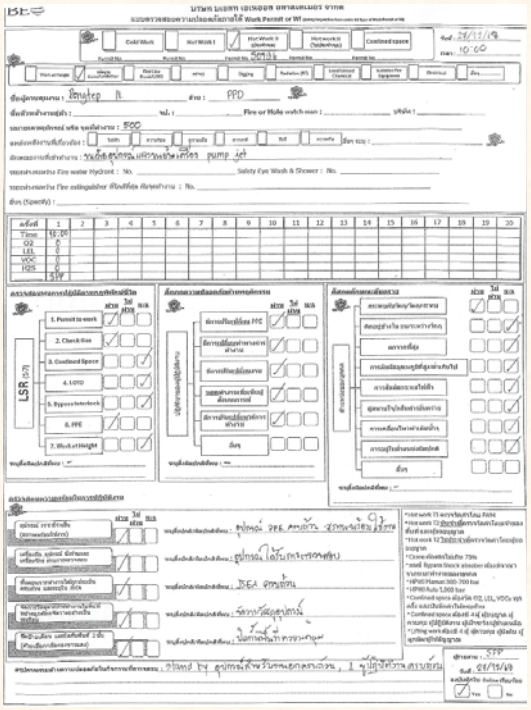
Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน
Supervisor @ Site
BBS ควบคุมงาน
Understand Risk ทุกคน
THINK SAFE

Line Walk By KTV / SHE

BE Line Walk Report :

: 27-12-25 : U-500

JOB : ขนย้ายอุปกรณ์งาน Jet clean







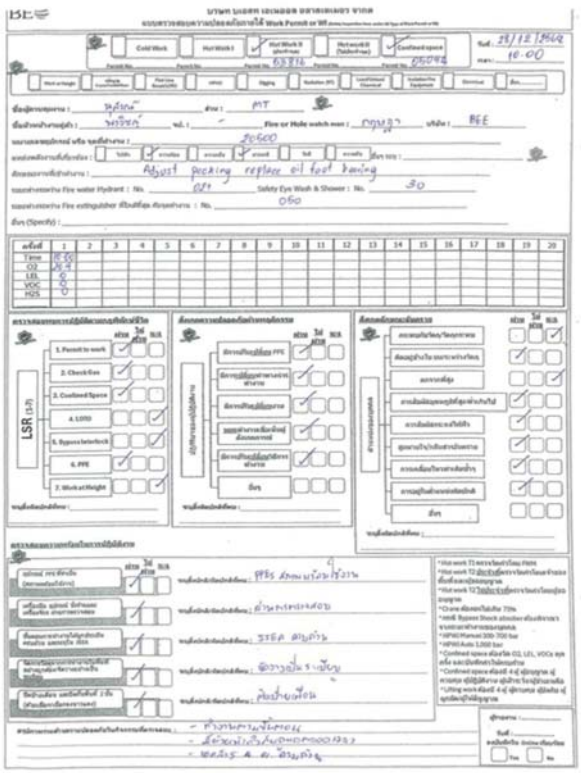
Good Practice :
- Safety talk ก่อนเริ่มงาน
- เอกสารการปฏิบัติงานยกครบถ้วน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน

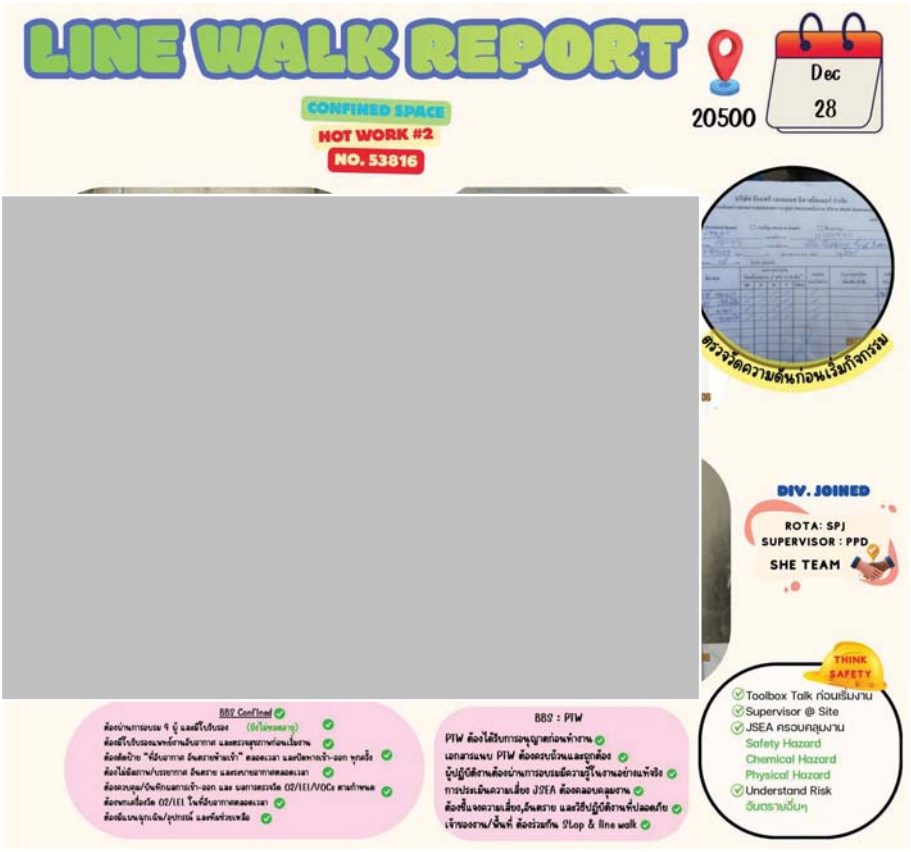
Suggestion :
- N/A

Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน
Supervisor @ Site
BBS ควบคุมงาน
Understand Risk ทุกคน
THINK SAFE

Line Walk By KTV / SHE

ไปยังสารบัญ >>




LINE WALK REPORT
CONFINED SPACE
HOT WORK #2
NO. 53816
20500
Dec
28
ตรวจวัดความดันก่อนเริ่มกิจกรรม
DIV. JOINED
ROTA: SPJ
SUPERVISOR : PPD
SHE TEAM
THINK SAFETY
Toolbox Talk ก่อนเริ่มงาน
Supervisor @ Site
JSEA ครอบคลุมงาน
Safety Hazard
Chemical Hazard
Physical Hazard
Understand Risk
อันตรายอื่นๆ
BBS Confined
BBS : PTW
PTW ต้องได้รับการอนุญาตก่อนทำงาน
เอกสารแนบ PTW ต้องครบถ้วนและถูกต้อง
ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมีความรู้ในงานอย่างแท้จริง
การประเมินความเสี่ยง JSEA ต้องครอบคลุมงาน
ต้องชี้แจงความเสี่ยง,อันตราย และวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
เจ้าของงาน/พื้นที่ ต้องร่วมกัน Walk & line walk

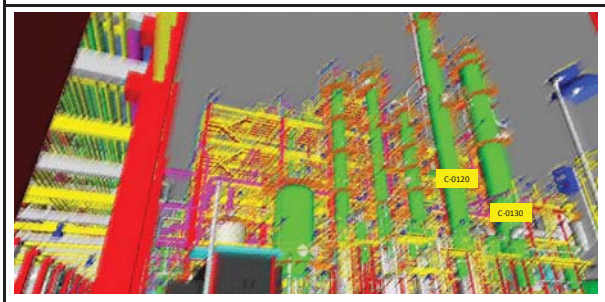
ภาคผนวก ข.77

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre-Incident Plan)

บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิสาสโตเมอร์ จำกัด	แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre Incident Plan)	รหัส S-SPR-SHE-S-0344 วันที่ออก 10 สิงหาคม 2567 แก้ไขครั้งที่ 1

อุปกรณ์ C-0130 (Heavy Cut Column) สถานที่ AREA 100

สถานการณ์ที่เกิดเหตุ



ข้อมูลของอุปกรณ์

ประเภท Solvent เส้นผ่าศูนย์กลาง 2600 cm สูง 24000 cm
ปริมาณบรรจุ ความดันภายในถัง 5.0 kg/cm2.G อุณหภูมิ 200 องศา

ข้อมูลสาร

ชื่อสารเคมี Cyclohexane UN Number 1145
จุดวาบไฟ - 20 องศา จุดเดือด 80 องศา
ช่วงค่าติดการติดไฟ 1.3 - 8.0% V/V จุดหลอมเหลว 6.6 องศา
ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิติดไฟ 260 องศา
การละลายน้ำ ไม่ได้ละลายน้ำ ความเป็นพิษ ออกไซด์ของคาร์บอน
ข้อมูลพิเศษ -

เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

1. สถานการณ์ที่ 1 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บแต่ไม่ติดไฟ
2. สถานการณ์ที่ 2 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บและติดไฟบริเวณจุดที่รั่วไหล
3. สถานการณ์ที่ 3 เกิดการรั่วไหลติดไฟในถังเก็บ และเกิดการระเบิดของ Vapor

ระดับความเป็นอันตรายตาม NFPA

ความไวไฟ 3 อันตรายต่อสุขภาพ 1
ปฏิกิริยาทางเคมี 0
ข้อมูลพิเศษ -

อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้เคียง

1	C-0120	สารที่บรรจุ Solvent	ปริมาณ 2300x29000 cm
2	V-0136	สารที่บรรจุ Solvent	ปริมาณ 75 m2
3		สารที่บรรจุ	ปริมาณ
4		สารที่บรรจุ	ปริมาณ
5		สารที่บรรจุ	ปริมาณ

อุปกรณ์ในการตรวจสอบพื้นที่ ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

Gas Detector No. GD-1-1(B)/1-2(B)/1-3(Heat Detector No. -
CCTV No. TVC-200(#500)/007(#004)/TVC-P อื่นๆ ระบุ -
Smoke Detector No. -

การตัดแยกระบบ (Isolation / Shutdown)

แผนก Operate	แผนก Electric / Instrument / Mechanic
1 ทำการหยุดปั๊ม solvent เข้า C-0130 (Heavy Cut Column) โดยการ Stop P-0120 A,B และทำการ Close Valve (FCV-1-21)	1 ทำการ Off Power Pump ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ไม่ใช่ เช่น P-0136 / P-135 A,B / P-0120 A,B / P-0125 A,B / P-0191 A,B / P-0190 A,B / P-0145 / P-0140 / P-0137 / P-0194 / P-0166 โดยแผนกไฟฟ้า
2 ทำการหยุดการป้อน MS เข้า E-0130 (Heavy Cut Reboiler) โดยการ Close Valve (FCV-1-19)	ยกเว้น P-0130 A ที่ทำการตัดระดับเครื่องแล้ว ค่อย Off power
3 ทำการปิด Valve (HCV-1-9) และ (XV-1-93) ไม่ให้ N2 เข้า C-0130	2 ทำการปรับกล้อง NO.ITB-004 ไป Monitor ที่ C-0130 โดยแผนกไฟฟ้าหรือ CCR
4 ทำการระบายแรงดันที่สะสม Column โดยการเปิด Valve (PCV-1-17) ไปยัง E-0135 (LCC feed heater) ที่ปั๊มไป E-0136 (HCC Condenser) และ V-0135 (HCC Reflux drum) หรือการระบายไป Flare โดยการเปิด By pass PSV-1-15	3 ทำการ Off Power ที่จำเป็นไปยังอุปกรณ์ Instrument ทุกตัว เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟได้
5 ส่วน Liquid Bottom ทำการตระดับ โดยใช้ P-0130 A ส่งไปยัง V-0137 (Heavy End Tank) โดยการ Open Valve (EV-1-7) / (FCV-1-18)	4 ส่วนทาง Maintenance เตรียม Team งานสำหรับเข้า Stop leak

ถ้าไหม้บริเวณนั้นเสี่ยงหายหมด ก็ทำการต่ออุปกรณ์เสริมจากจุดอื่นมาใช้งานแทน โดยการมีคุมพื้นที่ให้อยู่ในบริเวณที่ควบคุมได้

3 F/O ทำการปิด NO. WM-XX (ช้าง Refrig) และ WM-08 (ช้าง Stripper) ไปยังอุปกรณ์ที่เกิดความเสี่ยงหาย หรือ เกิดการติดไฟ ให้ทั่วถึง ทุกจุด

4 F/O ทำการปิด NO. WM-13 (ช้าง NBL Loading) และ WM-11 (Bleand tank) ช่วยนิด Cooling และดับไฟ จุดใหญ่ๆ ที่ติดอยู่

5 ทำการต่อสายดับเพลิงจากจุด ดังนี้ ไปใช้งานแทน เช่น WM-05 (ช้าง House Refrig) และ WM-07 (Area 100) กรณี ชิ้นดับไฟ ชั้นนน ๆ รอย Area 100 และ WM-12 (Area 200) กรณี ทาง Area 200 และ Area 300 เกิดความเสียหาย

6 พอล็อคจุดวัวไหลได้แล้ว ให้ฟิล Team Stop Leak เพื่อประเมินว่า สามารถเข้า Stop leak หน้าแปลนได้หมด ถ้าได้ให้ ที่ให้ หยุดไว้ จนกว่าแรงดัน H/C ระบายออกจนหมด

7 ถ้าได้ ให้ F/O ทำการ ต่อสายดับเพลิงแต่ละจุดที่รถดีเคียงที่จะเข้าระงับเหตุ เพื่อไปยังจุดที่รั่วไหล ในการ Stop Leak โดยแบ่งชุดกัน คือ หนึ่งชุด ล็อคตรงหน้าแปลนให้อยู่ เพื่อให้ Team Stop Leak เข้าไปขันล็อคหน้าแปลนที่ Leak โดยต้องมีสายดับเพลิงสายชุดที่ 2 ตามไปด้วย เพื่อเป็น สาย Safety กรณีเหตุการณ์ ฉุกเฉิน สถานการณ์เปลี่ยนแปลง ขณะปฏิบัติการ และต้องสวมใส่ชุด SCBA ด้วย เพราะ H/C ติดไฟเป็น สว่างพิษแล้ว

8 เมื่อทำการ Stop Leak เสร็จ ก็ให้หยุดน้ำ และ Stand by รอการตรวจสอบ และประชุมการแก้ไข สถานการณ์ ที่จะ Clear น้ำดับเพลิง และ Popcorn ไหระบบต่อไป

9 จัดการระบบ ระบายน้ำที่ใช้ดับที่ในการดับเพลิง และ ส่งกำจัดหลังจากควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

อุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการเกิดไฟ หรือเกิดการติดไฟ ฉุกไหม้อยู่

3 F/O ทำการเปิด NO. WM-13 (ช้าง NBL Loading) และ WM-11 (Bleand tank) ช่วยนิด Cooling และดับไฟให้ ทั่วถึงทุกจุด และต้องระมัดระวัง เพราะลดแปลี่ยนทิศทาง

4 ทำการต่อสายดับเพลิงจากจุด ดังนี้ ไปใช้งานแทน เช่น WM-05 (ช้าง House Refrig) และ WM-07 (Area 100) กรณี ต้อง ชิ้นไปดับไฟ ชั้นนน และ WM-12 (Area 200) กรณีดับไฟ ใกล้ๆๆ Area 200 และ 300 ที่ก็ควรเสียได้

5 ถ้าได้ ให้ F/O ทำการ ต่อสายดับเพลิงแต่ละจุดที่รถดีเคียงที่จะเข้าระงับเหตุ เพื่อไปยังจุดที่รั่วไหล ในการ Stop Leak โดยแบ่งชุดกัน คือ หนึ่งชุด ล็อคตรงหน้าแปลนให้อยู่ เพื่อให้ Team Stop Leak เข้าไปขันล็อคหน้าแปลนที่ Leak โดยต้องมีสายดับเพลิงสายชุดที่ 2 ตามไปด้วย เพื่อเป็น สาย Safety กรณีเหตุการณ์ ฉุกเฉิน สถานการณ์เปลี่ยนแปลง ขณะปฏิบัติการ และต้องสวมใส่ชุด SCBA ด้วย เพราะ H/C ติดไฟเป็น สว่างพิษแล้ว

6 เมื่อทำการ Stop Leak เสร็จ ก็ให้หยุดน้ำ และ Stand by รอการตรวจสอบ และประชุมการแก้ไข สถานการณ์ ที่จะ Clear น้ำดับเพลิง และ ส่งกำจัดต่อไป

สิ่งที่ต้องตรวจเช็คสถานการณ์ และอุปกรณ์ใกล้เคียง

TAG อุปกรณ์	% LEL . วัดมี 15 เลเวล	Temp	Level	Pressure	Portable Gas Detector
1 C-0120		TI-1-12/13	LIC-1-12	PI-1-12/13B	GD-1-1(B)/1-2(B)/1-3(B)
2 V-0136		TI-1-59	LI-1-46/47	PIC-1-53/54	GD-1-1(B)/1-2(B)/1-3(B)

ข้อมูลพิเศษ

น้ำสำรองดับเพลิง = 2,700 m^3 Foam Tank AFFF 6% = 400 gal.
Hydrant 2.5 นิ้ว = 35 m^3/hr Fire Water Pump = 300 m^3/hr
(foam solution application Rate15 minutes 0.2 gpm./ft^2)

อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษ

1 ชุดดับเพลิง(หมวก,รองเท้า,ถุงมือ,ชุด) 2 SCBA ครบตามจำนวนทีมปฏิบัติการ
3 ชุด Chemical suit 4
5 6

อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการควบคุมเหตุ

อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการควบคุมเหตุ		สถานการณ์ที่ 1	สถานการณ์ที่ 2	สถานการณ์ที่ 3
1 Fire water sprinkler	ยืดความสามารถ DV-11 Flow rate132 ลบ.ม./ชั่วโมง	-	-	-
2 Portable monitor	ยืดความสามารถ Flow rate 300-1000 GPM	-	-	-
3 Foam chamber	ยืดความสามารถ Flow rate 132 GPM	-	-	-
4 Foam nozzle	ยืดความสามารถ Flow rate 119 GPM	-	-	-
5 Mobile foam	ยืดความสามารถ Flow rate 70 GPM	-	-	-
6 Fire water nozzle	ยืดความสามาร Flow rate 30-60-95-125-150-200 GPM(Lpm)	-	-	-
7 Fire water and foam hose	ยืดความสามารถ ความยาวเส้นละ 20เมตร	-	-	-

การใช้ Foam :

จุดประสงค์การใช้งาน	แหล่งที่ใช้	Volume area ที่ใช้งาน Foam จากการคำนวณ	ปริมาณ Foam ที่ใช้

การระบายน้ำที่ใช้ดับเพลิง :

ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมเหตุ

สถานการณ์ที่ 1 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บแต่ไม่ติดไฟ

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใต้ไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใต้.....)
1 ประกาศการอุกเฉิน H/C ที่ C-0130 รั่วไหล ให้หยุดงานและทำการอพยพไปจุดรวมพล	1 กรณีลมเปลี่ยนทิศทาง NO. WM-XX และ WM-08 จะมีดไปที่ C-0130 เหมือนเดิม
2 Operation ฝั่ง Team ระดับเหตุ ไปยังจุดเกิดเหตุ และปิดกั้นพื้นที่	2 ให้ F/O ทำการต่อสายดับเพลิงแล้วน้ำขึ้นไปนิด ควบคุมสถานการณ์ แบบที่เข้าทำการ Stop Leak และ แต่จะยังไม่เข้าและ ให้ นิดคลุมให้ H/C ลดลงก่อน กรณีนี้ ชุดที่เข้าต้องระมัดระวัง เพราะทิศทางลมจะเปลี่ยนทิศทาง
3 C/O ทำการ Shut down ระบบที่เกี่ยวข้องให้หมด	3 เมื่อคุมสถานการณ์ ได้แล้ว จึง ทำการ เข้าไป Stop Leak หน้าแปลน ที่ รั่วไหล ให้เรียบร้อย
4 F/O ทำการปิด NO. WM-XX (ช้าง Refrig) และ WM-08 (ช้าง Stripper) ไปยังหน้าแปลนที่เกิดการรั่วไหล เพื่อฉีดคุมพื้นที่ ไม่ให้ H/C ฟุ้งกระจาย ยอาจวกกว้าง ระมัดระวังเพราะอยู่ใต้ลม	4 ส่วนทาง Maintenance เตรียม Team งานสำหรับเข้า Stop leak
5 ทำการ Transfer H/C ไปเก็บที่อื่นน้ำทำได้ เพื่อลดปริมาณ H/C	5 ทำการควบคุมสถานการณ์ได้ แล้ว ก็ Stand by ไว้ก่อน จนที่ประชุมยกเลิกสถานะฉุกเฉิน ก่อน และทำการ Clear อุปกรณ์ และ H/C ไหระบบต่อไป
6 พอล็อคจุดวัวไหลได้แล้ว ให้ฟิล Team Stop Leak เพื่อประเมินว่า สามารถเข้า Stop leak หน้าแปลนได้หมด ถ้าได้ ก็ให้ หยุดไว้ จนกว่าแรงดัน H/C ระบายออกจนหมด	
7 ถ้าได้ ให้ F/O ทำการ ต่อสายดับเพลิง จาก HS-07 จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 4 เส้น) เพื่อไปยังจุดที่รั่วไหล ในการ Stop Leak โดยแบ่งชุดกัน คือ หนึ่งชุด ล็อคตรงหน้าแปลนให้อยู่ เพื่อให้ Team Stop Leak เข้าไปขันล็อคหน้าแปลนที่ Leak โดยต้องมีสายดับเพลิงสายชุดที่ 2 ตามไปด้วย เพื่อเป็น สาย Safety กรณีเหตุการณ์ ฉุกเฉิน สถานการณ์เปลี่ยนแปลง ขณะปฏิบัติการ และต้องสวมใส่ชุด SCBA ด้วย เพราะ H/C ติดไฟเป็น สว่างพิษแล้ว	
8 ในช่วงที่สายดับเพลิง ที่ ต่อ ขึ้นไป Stop Leak ล็อคได้แล้ว ก็ให้ NO. WM-XX และ WM-08 หยุดการนิดชั่วคราว Stand by ไว้ เพราะนิดคลมละทิศทาง อาจจะผลัก H/C มาใหม่ Team ที่เข้า Stop Leak ได้	
9 เมื่อทำการ Stop Leak เสร็จ ก็ให้หยุดน้ำ และ Stand by รอการตรวจสอบ และประชุมการแก้ไข สถานการณ์ ที่จะ Clear น้ำดับเพลิง และ Popcorn ไหระบบต่อไป	

สถานการณ์ที่ 2 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บ และติดไฟบริเวณจุดที่รั่วไหล

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใต้ไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใต้.....)
1 ประกาศการอุกเฉินนิ ไฟไหม ที่ C-0130 และอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณโรงงาน	1 กรณีลมเปลี่ยนทิศทาง NO. WM-XX และ WM-08 จะมีดไปที่ C-0130 เหมือนเดิม
2 ปิดกั้นพื้นที่ ทางเข้า-ออก ของโรงงาน แจ้งโรงงานข้างเคียง	2 ให้ F/O ทำการต่อสายดับเพลิงแล้วน้ำขึ้นไปนิด ควบคุมสถานการณ์ แบบที่เข้าทำการ Stop Leak และ แต่จะยังไม่เข้าและ ให้ นิดคลุมให้ H/C ลดลงก่อน กรณีนี้ ชุดที่เข้าต้องระมัดระวัง เพราะทิศทางลมจะเปลี่ยนทิศทาง
3 C/O ทำการปรับกล้อง TVC-008 และ TVC-004 ไปยัง C-0100 ที่เกิดเหตุ	3 เมื่อคุมสถานการณ์ ได้แล้ว จึง ทำการ เข้าไป Stop Leak หน้าแปลน ที่ รั่วไหล ให้เรียบร้อย
4 F/O ทำการปิด NO. WM-XX (ช้าง Refrig) และ WM-08 (ช้าง Stripper) ไปยังหน้าแปลนที่รั่วไหล เพื่อฉีดคุมพื้นที่ ไม่ให้ H/C ฟุ้งกระจาย ยอาจวกกว้าง ระมัดระวัง เพราะอยู่ใต้ลม	4 ส่วนทาง Maintenance เตรียม Team งานสำหรับเข้า Stop leak
5 ทำการ Transfer H/C ไปเก็บที่อื่นน้ำทำได้ เพื่อลดปริมาณ H/C	5 ทำการควบคุมสถานการณ์ได้ แล้ว ก็ Stand by ไว้ก่อน จนที่ประชุมยกเลิกสถานะฉุกเฉิน ก่อน และทำการ Clear อุปกรณ์ และ H/C ไหระบบต่อไป
6 พอล็อคจุดวัวไหลได้แล้ว ให้ฟิล Team Stop Leak เพื่อประเมินว่า สามารถเข้า Stop leak หน้าแปลนได้หมด ถ้าได้ให้ ที่ให้ หยุดไว้ จนกว่าแรงดัน H/C ระบายออกจนหมด	
7 ถ้าได้ ให้ F/O ทำการ ต่อสายดับเพลิง จาก HS-07 จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 4 เส้น) เพื่อไปยังจุดที่รั่วไหล ในการ Stop Leak โดยแบ่งชุดกัน คือ หนึ่งชุด ล็อคตรงหน้าแปลนให้อยู่ เพื่อให้ Team Stop Leak เข้าไปขันล็อคหน้าแปลนที่ Leak โดยต้องมีสายดับเพลิงสายชุดที่ 2 ตามไปด้วย เพื่อเป็น สาย Safety กรณีเหตุการณ์ ฉุกเฉิน สถานการณ์เปลี่ยนแปลง ขณะปฏิบัติการ และต้องสวมใส่ชุด SCBA ด้วย เพราะ H/C ติดไฟเป็น สว่างพิษแล้ว	
8 ในช่วงที่สายดับเพลิง ที่ ต่อ ขึ้นไป Stop Leak ล็อคได้แล้ว ก็ให้ NO. WM-XX และ WM-08 หยุดการนิดชั่วคราว Stand by ไว้ เพราะนิดคลมละทิศทาง อาจจะผลัก H/C มาใหม่ Team ที่เข้า Stop Leak ได้	
9 เมื่อทำการ Stop Leak เสร็จ ก็ให้หยุดน้ำ และ Stand by รอการตรวจสอบ และประชุมการแก้ไข สถานการณ์ ที่จะ Clear น้ำดับเพลิง และ H/C ไหระบบต่อไป	

สถานการณ์ที่ 3 เกิดการรั่วไหลติดไฟในถังเก็บ และเกิดการระเบิดของ Vaper

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใต้ไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใต้.....)
1 ประกาศการอุกเฉินระดับโรงงาน ปิดกั้นการจราจรสี่แยกไฟแดง ยามาดล และอินโดรามา	1 สั่วางควบคุมเสียหายของอุปกรณ์ก่อน แล้วจึงจัด Team เข้าดับไฟก่อนนิดได้
2 สั่วางระดับความเสียหายก่อนว่า มีอุปกรณ์ที่เกิดเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงเสียหายขนาดไหน	2 F/O ทำการเปิด NO. WM-XX (ช้าง Refrig) และ WM-08 (ช้าง Stripper) ไปยัง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการป้องกัน :

1. ทางอากาศ (ควัน , กลิ่น , เพลิง) :
2. การปนเปื้อนลงสู่ทางระบายน้ำ :

อื่นๆ :

ภาพจุดเกิดเหตุ

ภาพแสดงจุด Isolation

ภาพแสดงการ Cooling (Plot plan)

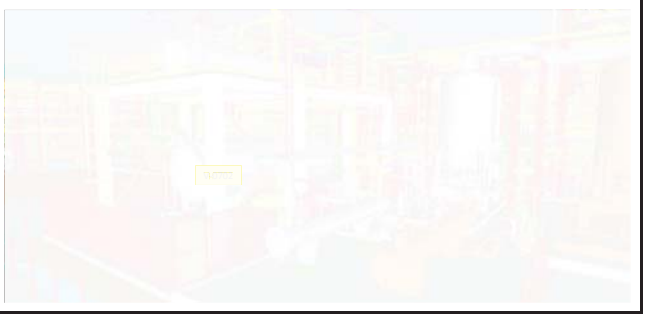
ภาพแสดงการ Cooling (Elevation)

ไปยังสารบัญ >>

BE บริษัท บีเอสที เอเนอยี อิลาสโตเมอร์ จำกัด	แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Pre Incident Plan)	รหัส S-SPR-SHE-S-0350 วันที่ออก 10 สิงหาคม 2567 แก้ไขครั้งที่ 1

อุปกรณ์ V-0702 (Prppane Receiver) สถานที่ AREA 7002

สถานการณ์ที่เกิดเหตุ เกิดการรั่วไหล ขณะทำการ Loading Propane เข้า V-0702 ที่เป็น Receiver



ข้อมูลของอุปกรณ์

ประเภท Propane เส้นผ่าศูนย์กลาง 2,550 cm สูง 7,620 cm
ปริมาณบรรจุ 43.2 m3 ความดันภายในถัง 19.0 kg/cm2.G อุณหภูมิ 130 องศา

เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

1. สถานการณ์ที่ 1 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บแต่ไม่ติดไฟ
2. สถานการณ์ที่ 2 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บและติดไฟบริเวณจุดที่รั่วไหล
3. สถานการณ์ที่ 3 เกิดการรั่วไหลติดไฟในถังเก็บ และเกิดการระเบิดของ Vapor

อุปกรณ์ที่อยู่ใกล้เคียง

1 E-0703 สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ -
2 E-0701 สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ -
3 V-0701 A สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ 18.5 m3
4 V-0705 สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ 1.23 m3
5 V-0706 สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ 0.3 m3
6 V-0707 สารที่บรรจุ Propane ปริมาณ 1.0 m3

ข้อมูลสาร

ชื่อสารเคมี Propane UN Number 1978 , 1075
จุดวาบไฟ - 105 องศา จุดเดือด - 42 องศา
ขีดจำกัดการติดไฟ 2.1 - 9.5 จุดหลอมเหลว 190 องศา
ความเป็นกรดด่าง - อุณหภูมิติดไฟ 450 องศา
การละลายน้ำ ได้น้อยมาก ความเป็นพิษ CO , CO2
ข้อมูลพิเศษ -

ระดับความเป็นอันตรายตาม NFPA

ความไวไฟ 4 อันตรายต่อสุขภาพ 1
ปฏิกิริยาทางเคมี 0
ข้อมูลพิเศษ -

อุปกรณ์ในการตรวจสอบพื้นที่ ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

Gas Detector No. GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P Heat Detector No. -
CCTV No. TVC - 004 อื่นๆ ระบุ -
Smoke Detector No. -

การตัดแยกระบบ (Isolation / Shutdown)

แผนก Operate	แผนก Electric / Instrument / Mechanic
1 ดำเนินการ Load Propane จาก truck car ให้หยุดทันที โดย Stop P-0704 และนำรถออกนอกพื้นที่ ถ้าทำได้	1 ทำการ Off Power Pump ที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้ เช่น P-0704 / P-0502 A,B / P-0513 / P-0510 A,B / P-0503 / P-0502 A,B / P-0601 A,B,C โดยแผนกไฟฟ้า
2 ทำการ Stop B-0701 A,B (Propane Compressor) ลง เพื่อลด Pressure ที่อุณภัย ส่งมาถัง V-0702 (Propane Receiver)	2 ทำการปิดวาล์วถังดิน NO.ITB-004 ไป Monitor ที่ V-0702 โดยแผนกไฟฟ้าหรือ CCR
3 ทำการปิด Valve (PTCV-7-12) จาก E-0703 (Propane Economizer) มาถัง V-0702	3 ทำการ Off Power ที่ว่าสไก้ทำงานอุปกรณ์ Instrument ทุกตัว เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟได้
4 ทำการปิด (XV-7-5) จาก E-0701 (Li)/(Propane Condenser) ที่ส่งมาถัง V-0702	4 ส่วนทาง Maintenance เตรียม Team งานสำหรับเข้า Stop leak
5 ทำการปิด (XV-7-6) จาก E-0701 (Va)/(Propane Condenser) ที่ส่งมาถัง V-0702	
6 ทำการปิด Valve (PCV-7-13) จาก V-0702 ที่ส่งมาถัง V-0701 A (Propane K/O drum)	
7 ทำการปิด Valve (LXV-7-13) จาก V-0701 A ที่ส่งมาถัง V-0702	

8 ทำการปิด Valve (LXV-7-10) จาก V-0702 ที่ส่งมาถัง V-0707 (Propane liquid tank)
9 ทำการปิด Valve Boot ของ V-0702 ที่ไปยัง V-0705 (Propane Flash Tank)

ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมเหตุฯ

สถานการณ์ที่ 1 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บแต่ไม่ติดไฟ

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใดไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใด.....)
1 ประกาศหยุดงาน Hot work ทั้งหมด และภาวะฉุกเฉิน ยกยหยุดที่ไม่เกี่ยวข้อง	1 WM-05 และ WM-09 จะใช้ไม่ได้ เนื่องจากอยู่ใต้ลม
2 ปิดกั้นพื้นที่ รัศมี 100 เมตร	2 ให้ทำการต่อ Hose จาก WM-06 ไปเข้าหัว fix mobile แทน ใช้ในการฉีดแทน WM-05 และ WM-09 โดยต่อไปไว้ ด้านสำง bund wall โดยไม่ให้อยู่ใต้ลม
3 F/O ทำการต่อสายน้ำดับเพลิง NO. WM-06 / WM-09 /wm-05 เพื่อฉีดฝอยน้ำคุมเพื่อลัด/ลด/เปลี่ยนทิศทางไอระเหย หัวฉีด ไปยังจุดที่รั่วไหล/ พท โดยตรง เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของ Propane มากขึ้น	3 หรือ อาจจะไปต่อสายดับเพลิง จากจุด WM-10 ที่อยู่ทางออกไปอีก ได้
4 ทำการระงับการหกรั่วไหล โดยการ Transfer Propane ออก หากทำได้และไม่อันตราย	4 การฉีดเป็นฝอยน้ำคุม เพื่อลัด/ลด/เปลี่ยนทิศทางไอระเหย
5 เข้าทำไม่ได้ ก็ ต้องฉีดคุม จนแรงดันต่ำ แล้วเข้า Stop Leak ต่อไป	5 เมื่อควบคุม สถานการณ์ ได้แล้ว ก็ทำการกำจัด Propane ที่หกรั่วไหล ตามวิธีการกำจัดต่อไป
6 จัด Team Stop Leak เข้าแรงดัน ต่ำแล้ว แต่ต้อง ส่วมใส่ SCBA เพราะ Prppane เป็น H/C ที่เป็นไอ ตัวหนึ่ง	6 ส่วนทาง Maintenance เตรียม Team งานสำหรับเข้า Stop leak
7 ขณะที่ทำการเข้า Stop Leak ก็จะต้อง มี สายดับเพลิง Safety Line เข้าไปด้วย ป้องกัน ขณะปฏิบัติงาน เกิดอุบัติเหตุ ได้	
8 เมื่อระดับเหตุได้ ก็ Clear พื้นที่ และ น้ำที่ใช้ดับเพลิง ที่ผสมกับ Propane	

สถานการณ์ที่ 2 เกิดการรั่วไหลออกถังเก็บ และติดไฟบริเวณจุดที่รั่วไหล

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใดไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใด.....)
1 ประกาศภาวะฉุกเฉิน ไฟไหม ที่ V-0702 และหยหยุดที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกบริเวณโรงงาน ปิดกั้นพื้นที่ ทางเข้า-ออก ของโรงงาน	
F/O ทำการเปิด NO. WM-12 และ WM-15 เพื่อฉีดฝอยน้ำคุมเพื่อลัด/ลด/เปลี่ยนทิศทางไอระเหย หัวฉีด ไปยังจุดที่รั่วไหล/พท โดยตรงเพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายมากขึ้น	
ทำการระงับการหกรั่วไหลของ Solvent ได้แล้ว ให้ทำการหยุดฉีดฝอยน้ำ ที่ NO.WM-12และ WM-15 เพื่อลดการใช้น้ำดับเพลิง แต่ยัง Stand by ไว้ เพื่อทำการ Clear solvent ที่ปนกันนี้	
ทำการระบายน้ำด้านล่างภายใน Bund wall ไปกำจัดยัง Waste water treatment (Z-5202)	
ทำการ Pump ดูด Solvent ที่ลอยบนผิวหน้า ลงถังรองรับ เพื่อส่งกำจัด ต่อไป	

สถานการณ์ที่ 3 เกิดการรั่วไหลติดไฟในถังเก็บ และเกิดการระเบิดของ Vapor

ทิศทางลมปกติ (ระบุทิศทาง.....ทิศใดไปทางทิศเหนือ.....)	ทิศทางลมเปลี่ยนทิศทาง (ระบุทิศทาง.....ทิศเหนือไปทางทิศใด.....)
1 ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน ปิดกั้นการจราจรสี่แยกไฟแดง ยานแดง และอินโดรราม่า สำรวจระดับความเสียหายก่อนว่า มีอุปกรณ์ที่เกิดเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงเสียหายขนาดไหน ถ้าในบริเวณนั้นเสียหายหมด ก็ทำการต่ออุปกรณ์เสริมจากจุดอื่นมาใช้งานแทน โดยการนีดคุมพื้นที่ให้อยู่ในบริเวณ Bund wall	

ถ้าอุปกรณ์ WM-12 หรือ WM-15 ไม่เสียหาย ก็ให้เปิดเพื่อ ดับไฟ หรือ cooling สลับการใช้งานต่อไป
ไฟที่ติดบริเวณรอบๆ หรือใน bund wall ก็ให้ ต่อ hose จาก WM-12 หรือ WM-15 ฉีดไฟหัวเพื่อควบคุมไฟที่ลุกไหม้อยู่ให้ดับ
อุปกรณ์ WM จุดไหน ที่ยังใช้งานได้ ก็ต่อมา Cooling อุปกรณ์ใกล้เคียง ไม่ให้ได้รับความเสียหายเพิ่มเติม

ทำการกำจัด น้ำผสม foam solvent ตามวิธีการจัดการของเสียต่อไป

สิ่งที่ต้องตรวจเช็คสถานการณ์ และอุปกรณ์ใกล้เคียง

TAG อุปกรณ์	% LEL . วัดที่ 15 เมตร	Temp	Level	Pressure	Portable Gas Detector
1. E-0703		TIC-7-24	-	PIC-7-10	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)
2. E-0701		TIC-7-10	-	PG-7-8	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)
3. V-0701 A		TG-7-14	LI-7-6,LIC-7-7	PIC-7-13	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)
4. V-0705		TIC-7-25	LI-7-1	PG-7-10	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)
5. V-0706		-	LG-7-14	PCV-7-15	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)
6. V-0707		-	LIC-7-8	PG-7-20	GD-7-1(P)/7-2(P)/7-3(P)/7-8(P)

ข้อมูลพิเศษ

น้ำสำรองดับเพลิง = 2,700 m^3 Foam Tank AFFF 6% = 400 gal.
Hydrant 2.5 นิ้ว = 35 m^3 /hr Fire Water Pump = 300 m^3 /hr
(foam solution application Rate15 minutes 0.2 gpm/ft^2)

อุปกรณ์ควรแปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษ

1 ชุดดับเพลิง(หมวก,รองเท้า,อุงมือ,ชุด) 2 SCBA ครบตามจำนวนที่ลปฏิบัติการ
3 ชุด Chemical suit 4
5 6

อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการควบคุมเหตุ		สถานการณ์ที่ 1	สถานการณ์ที่ 2	สถานการณ์ที่ 3
1 Fire water sprinkler	ขีดความสามารถ DV-11 Flow rate132 ลบ.ม./ชั่วโมง	-	-	-
2 Portable monitor	ขีดความสามารถ Flow rate 300-1000 GPM	-	-	-
3 Foam chamber	ขีดความสามารถ Flow rate 132 GPM	-	-	-
4 Foam nozzle	ขีดความสามารถ Flow rate 119 GPM	-	-	-
5 Mobile foam	ขีดความสามารถ Flow rate 70 GPM	-	-	-
6 Fire water nozzle	ขีดความสามารถ Flow rate 30-60-95-125-150-200 GPM(Lpm)	-	-	-
7 Fire water and foam hose	ขีดความสามารถ ความยาวเส้นละ 20เมตร	-	-	-

การใช้ Foam :

จุดประสงค์การใช้งาน	แหล่งที่ใช้	Volume area ที่ใช้งาน Foam จากการคำนวณ	ปริมาณ Foam ที่ใช้

การระบายน้ำที่ใช้ดับเพลิง :

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการป้องกัน :

1. ทางอากาศ (ควัน , กลิ่น , เพลิง) :

2. การปนเปื้อนลงสู่ทางระบายน้ำ :

อื่นๆ :

ภาพบุคลเกี่ยวข้อง

ภาพแสดงจุด Isolation

ภาพแสดงการ Cooling (Plot plan)

ภาพแสดงการ Cooling (Elevation)

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.78

แผนผังแสดงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ

เอกสารควบคุม

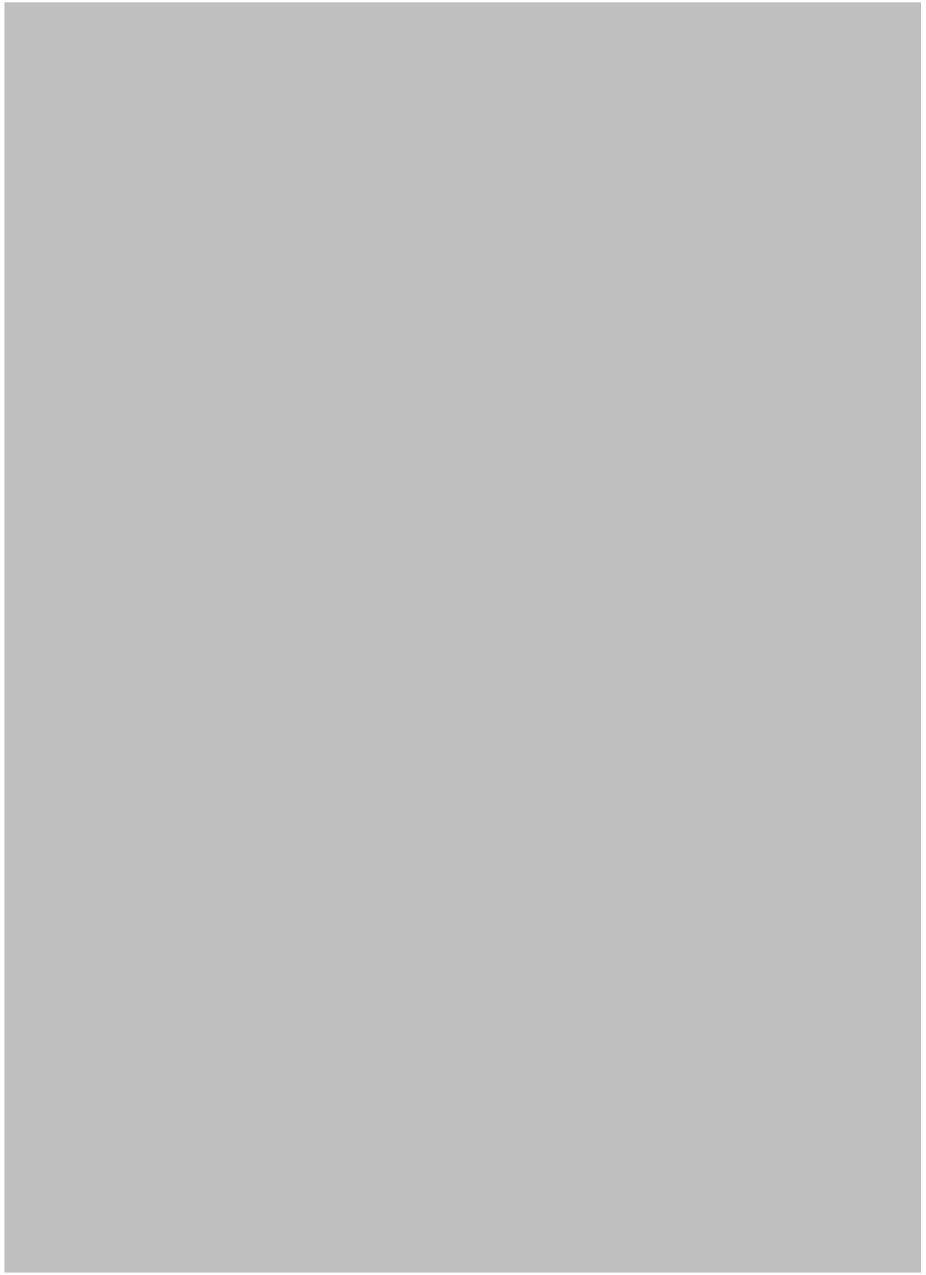
ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

BEE-SHE-FF-005 BEE Plant Layout _ Facilities



ไปยังสารบัญ >>



PN

ภาคผนวก ข.79

เอกสารการล้างถังแยกตัวทำละลาย

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual

[redacted]

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual
รหัสเอกสาร I-MF-PD-M-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 2/198 IDE-087/23

[redacted]

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual
รหัสเอกสาร I-MF-PD-M-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่ 3 หน้า 3/198 IDE-087/23

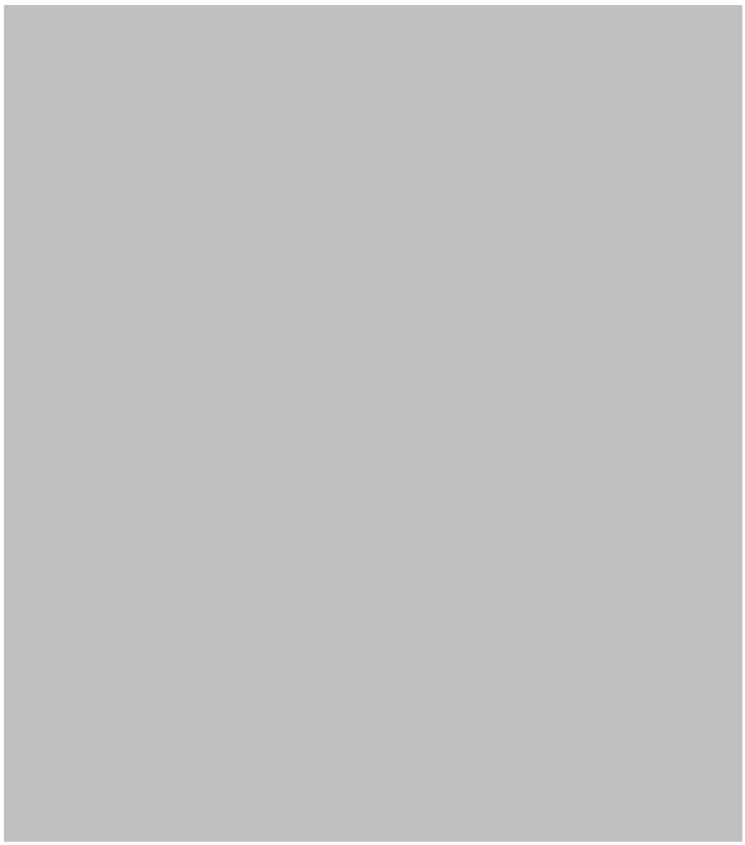
[redacted]

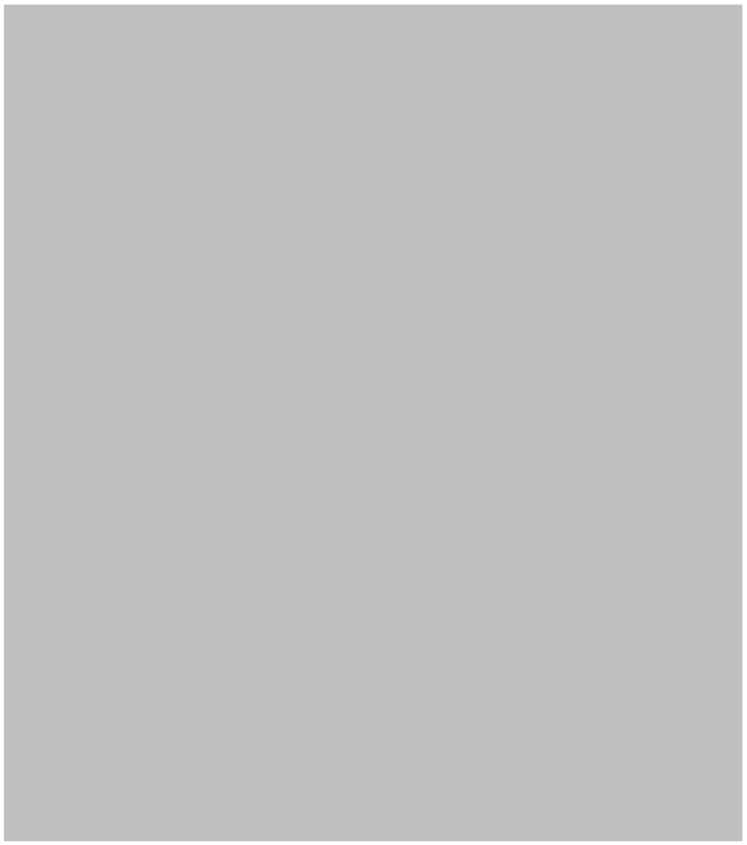
JSR Ref No. : J00116634

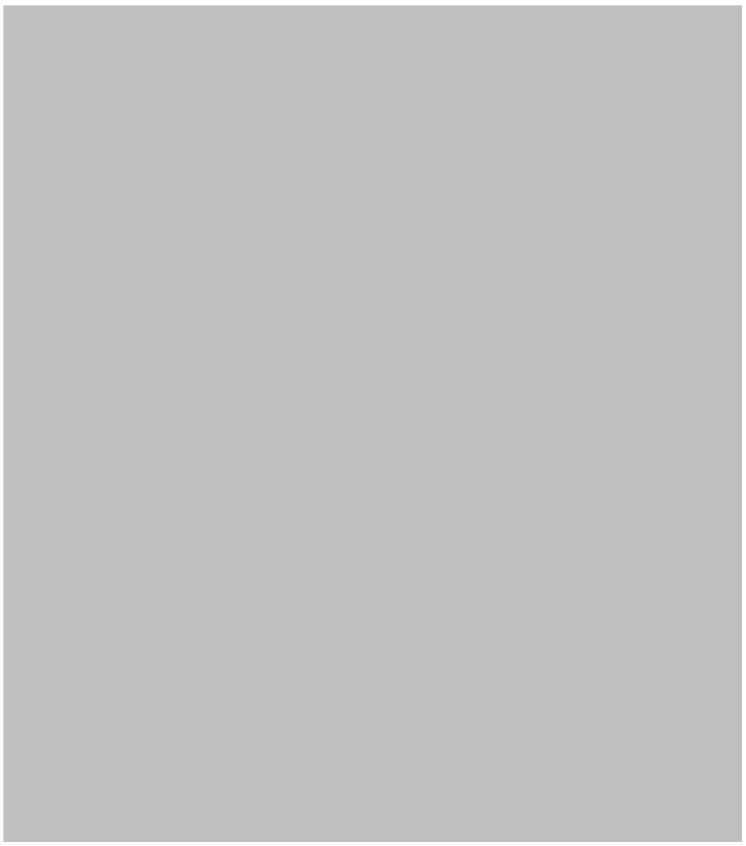
JSR CONFIDENTIAL

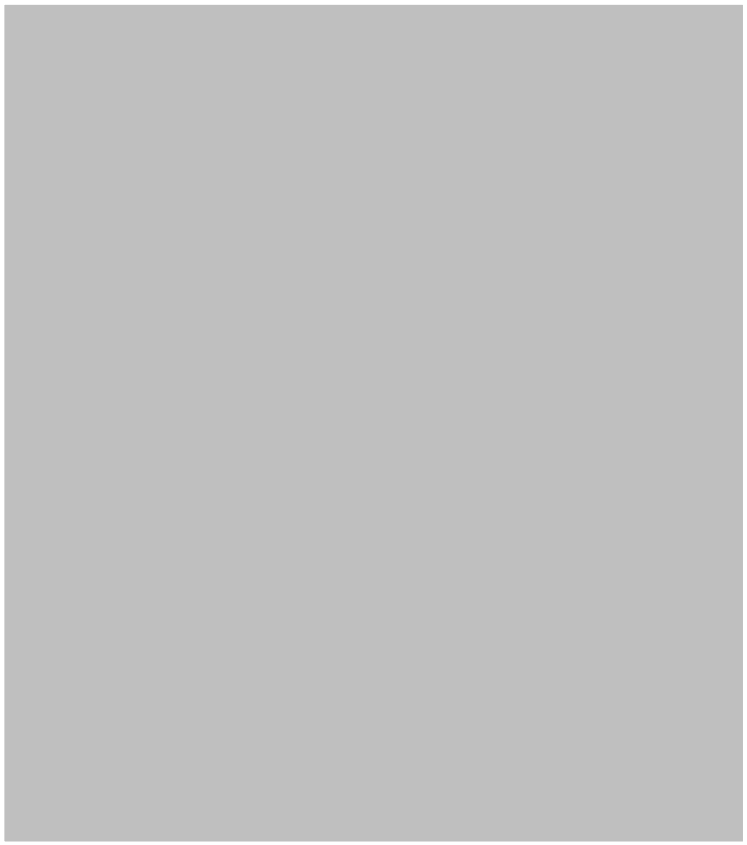
[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

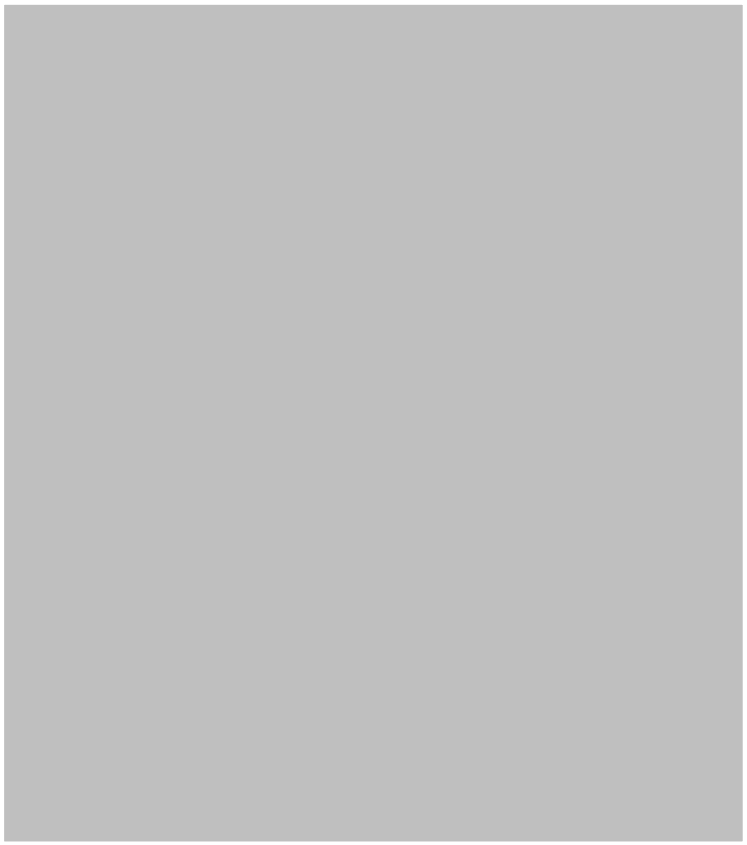




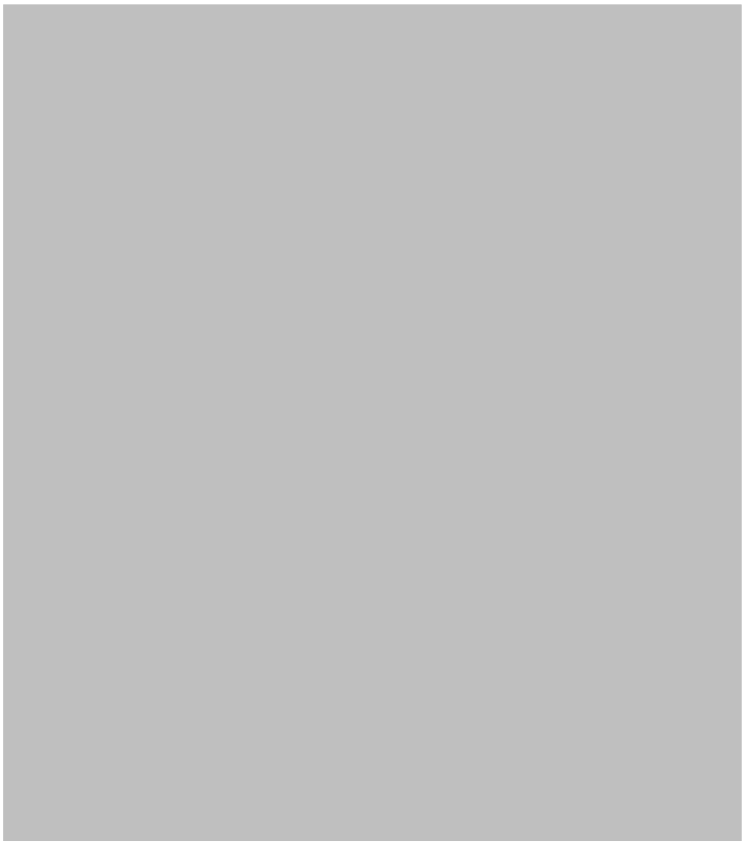


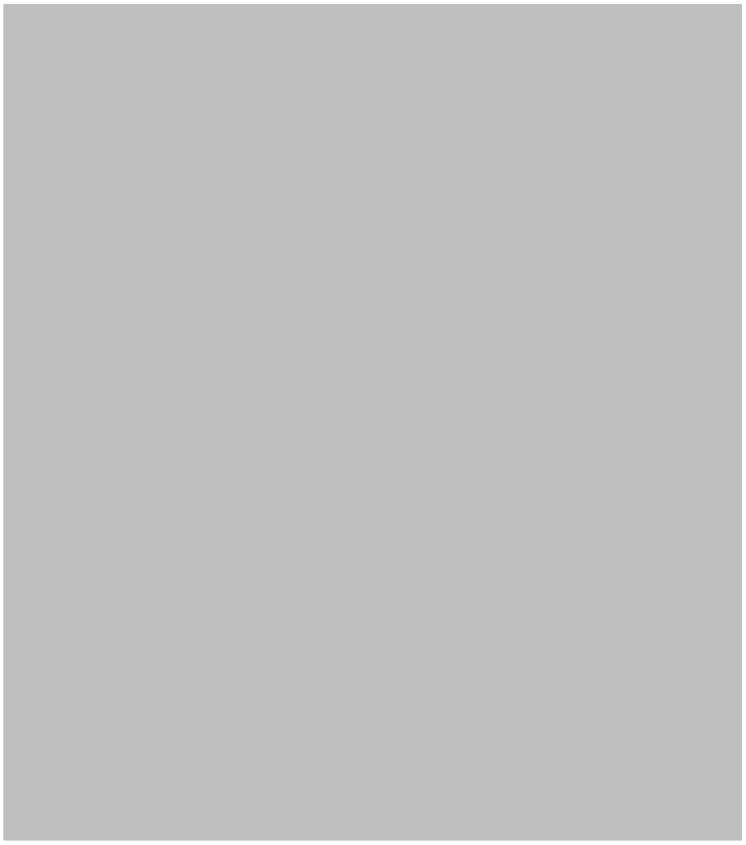


ไปยังสารบัญ >>



JSR Ref No. : J00116634





ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.80

เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ไปยังสารบัญ >>

BE

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนอออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

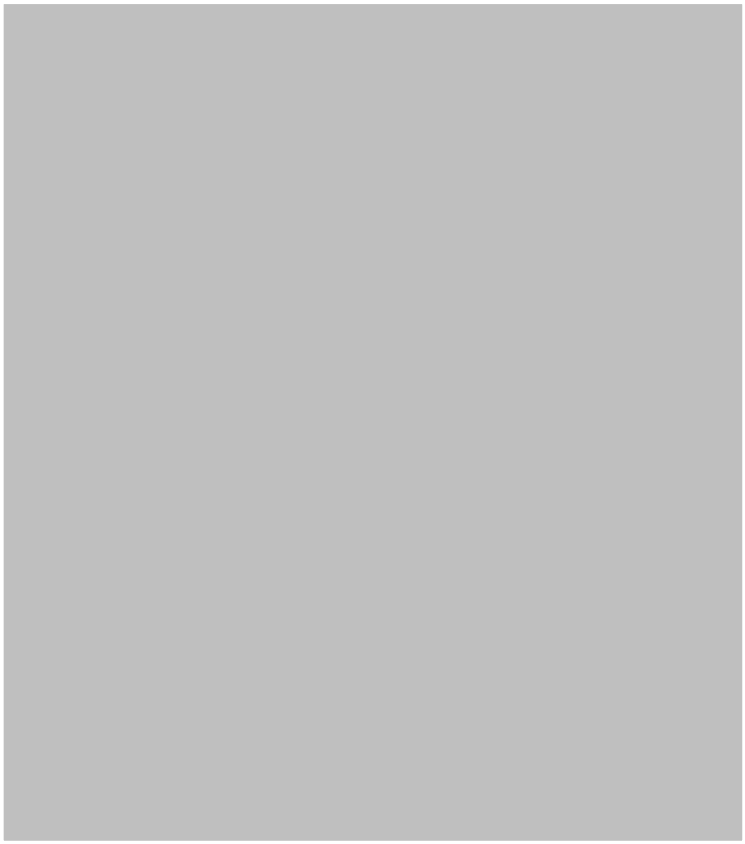
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานใช้ความร้อน
Procedure for Permit to Work for Hot Work

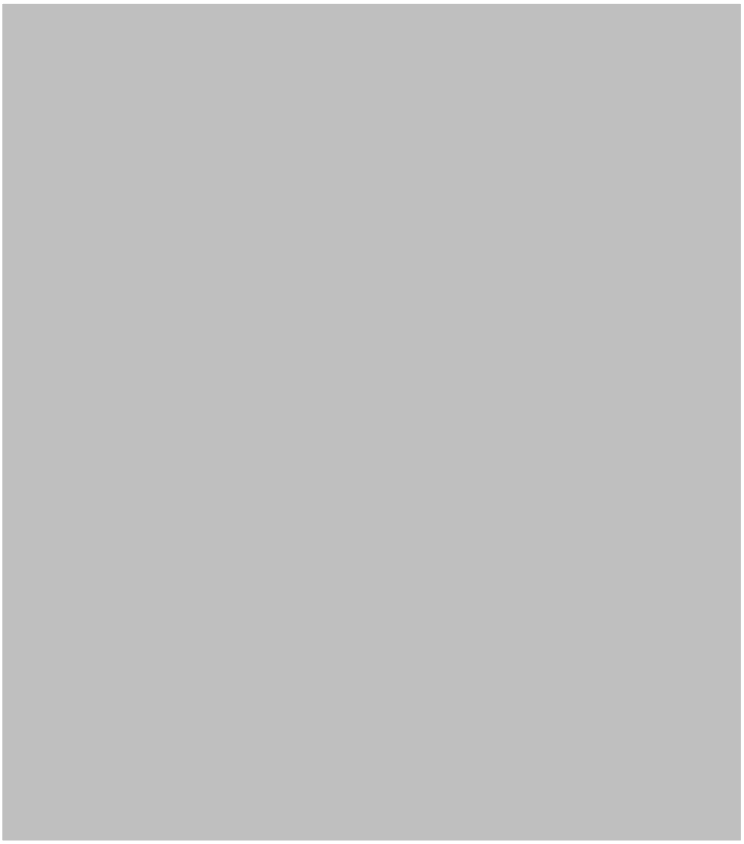
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานใช้ความร้อน (PTW for Hot Work) (ไทยและEng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-HW-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 12 กันยายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 18 หน้า 2/57 IDE-190/25

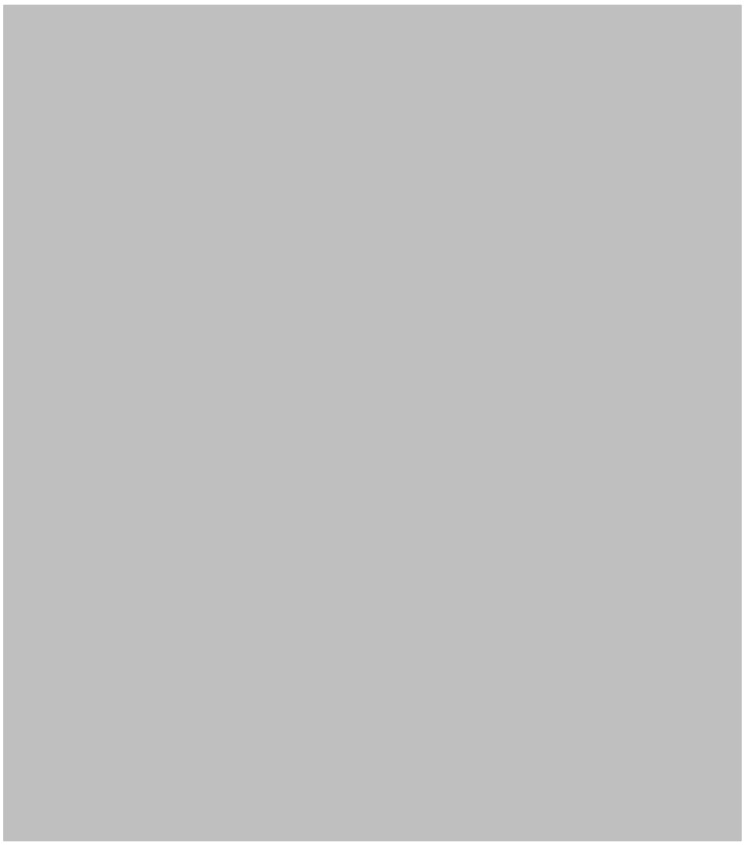
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานใช้ความร้อน (PTW for Hot Work) (ไทยและEng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-HW-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 12 กันยายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 18 หน้า 3/57 IDE-190/25

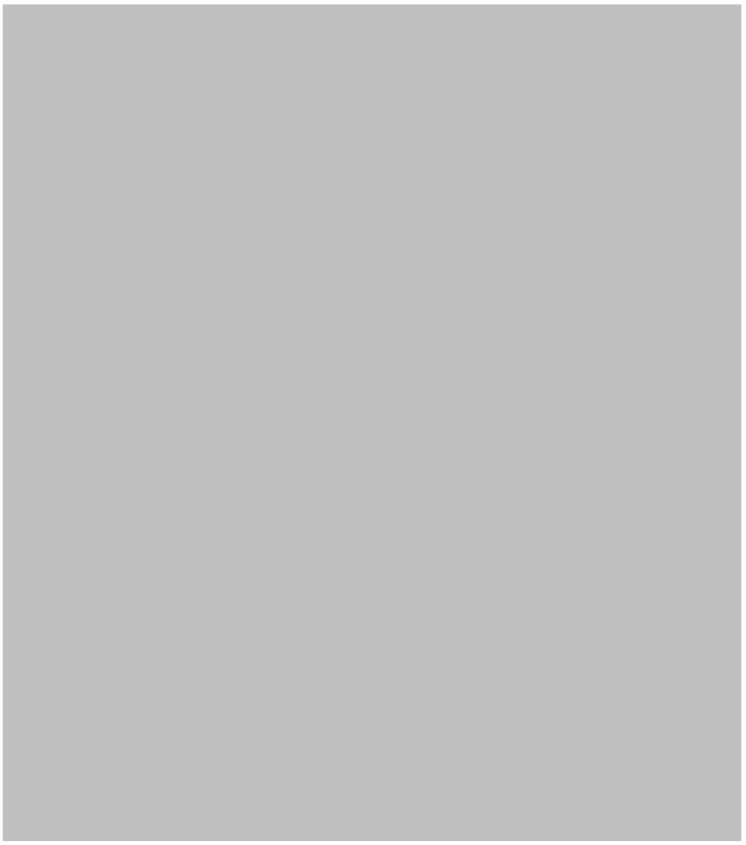
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานใช้ความร้อน (PTW for Hot Work) (ไทยและEng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-HW-P-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 12 กันยายน 2568
พิมพ์ครั้งที่ 18 หน้า 4/57 IDE-190/25

ไปยังสารบัญ >>

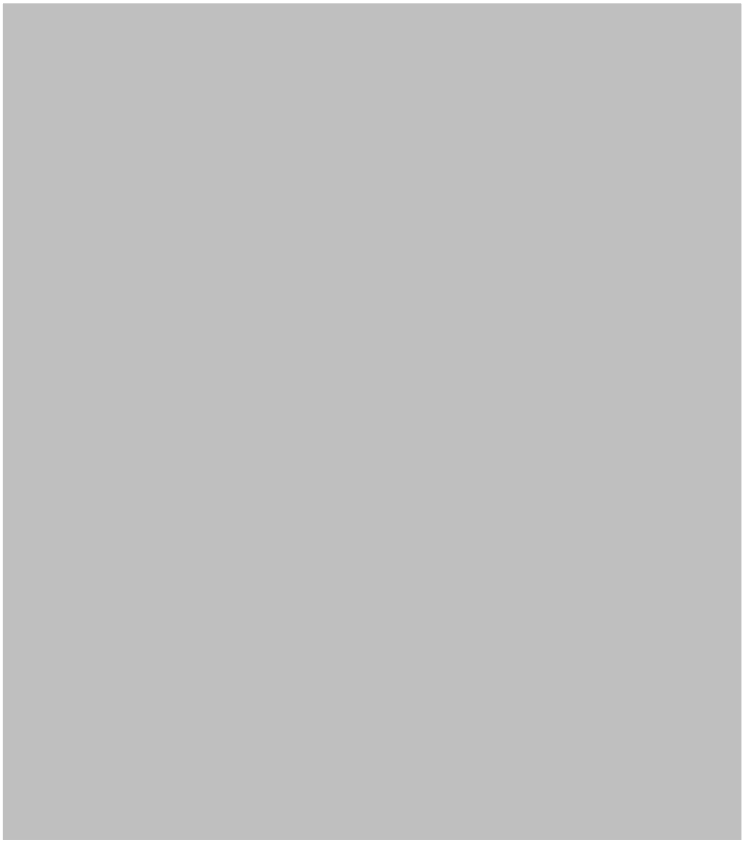


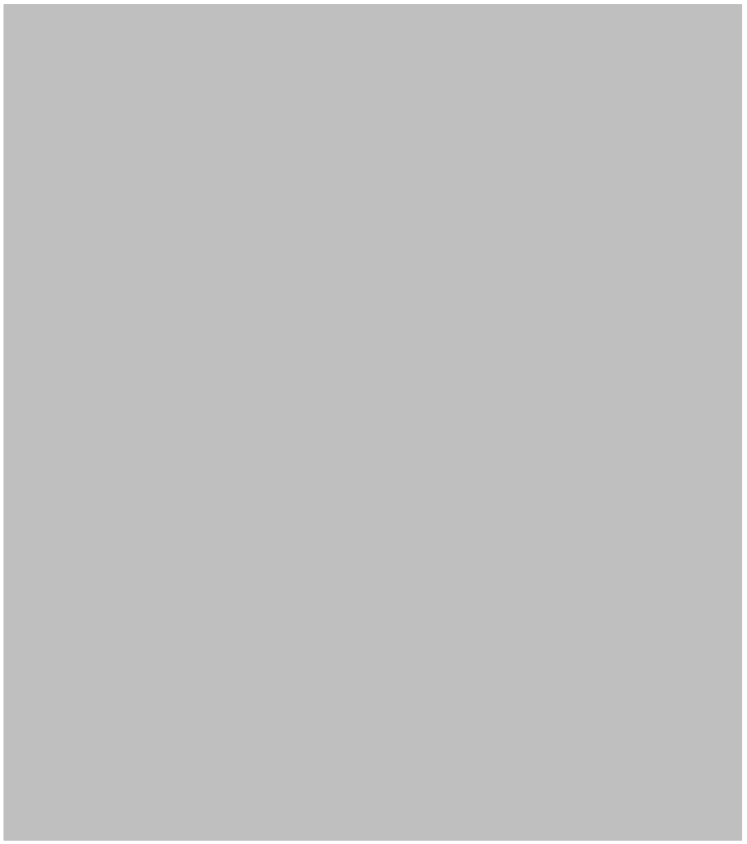


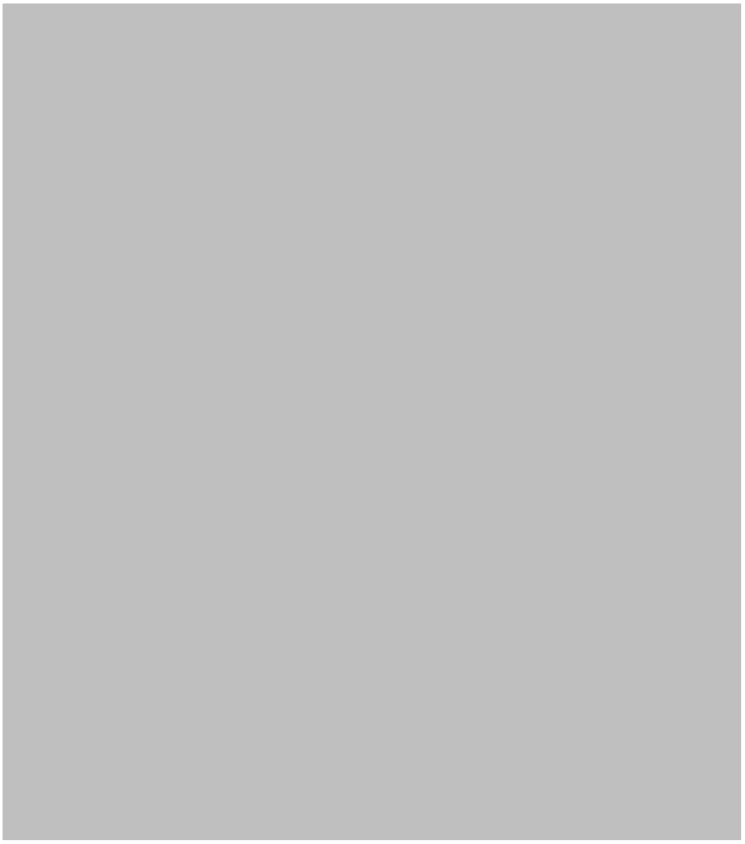


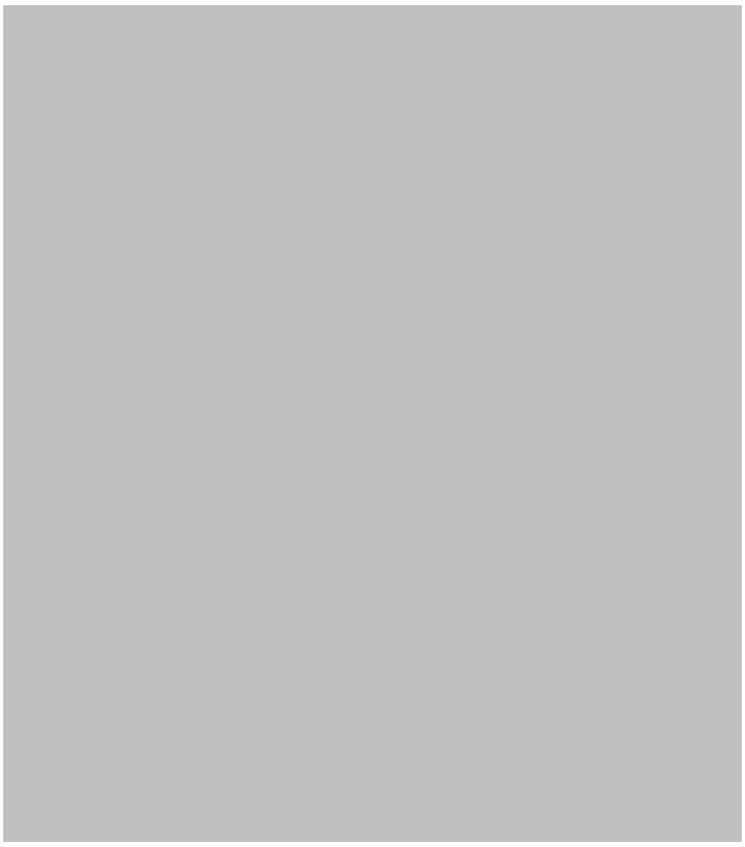


ไปยังสารบัญ >>

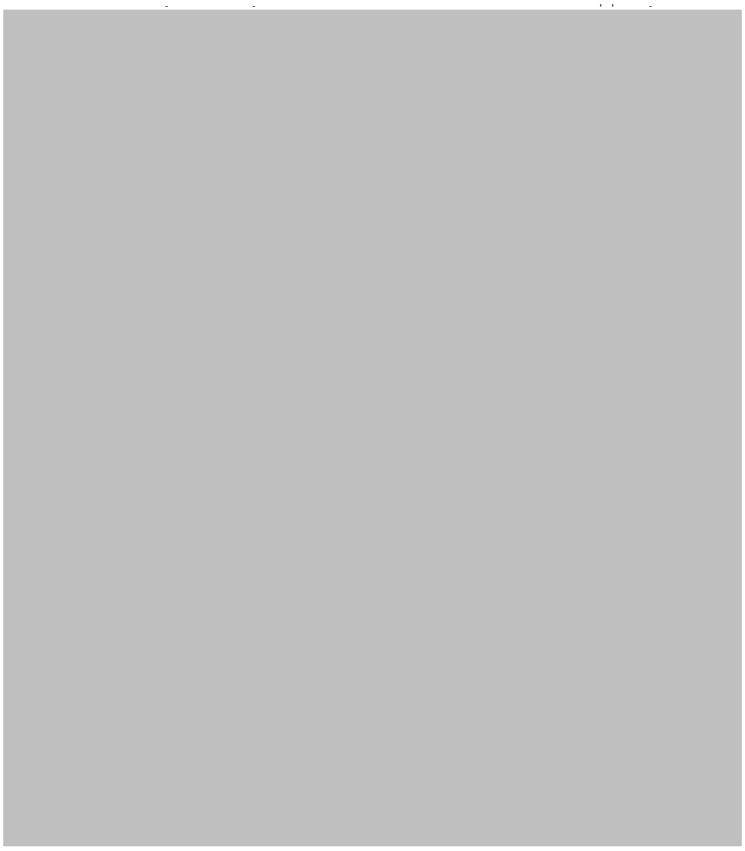


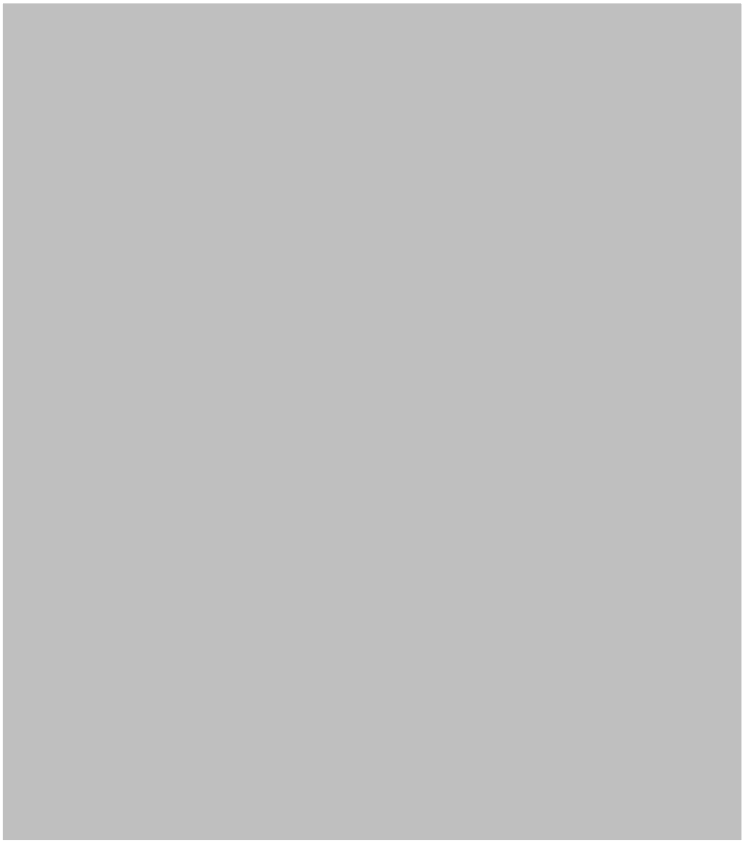


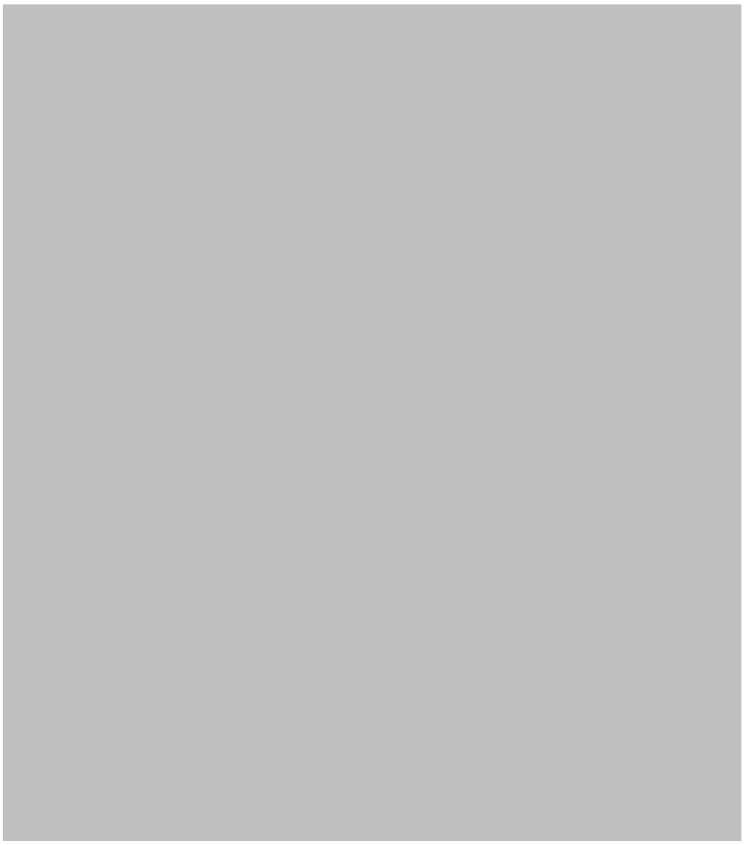


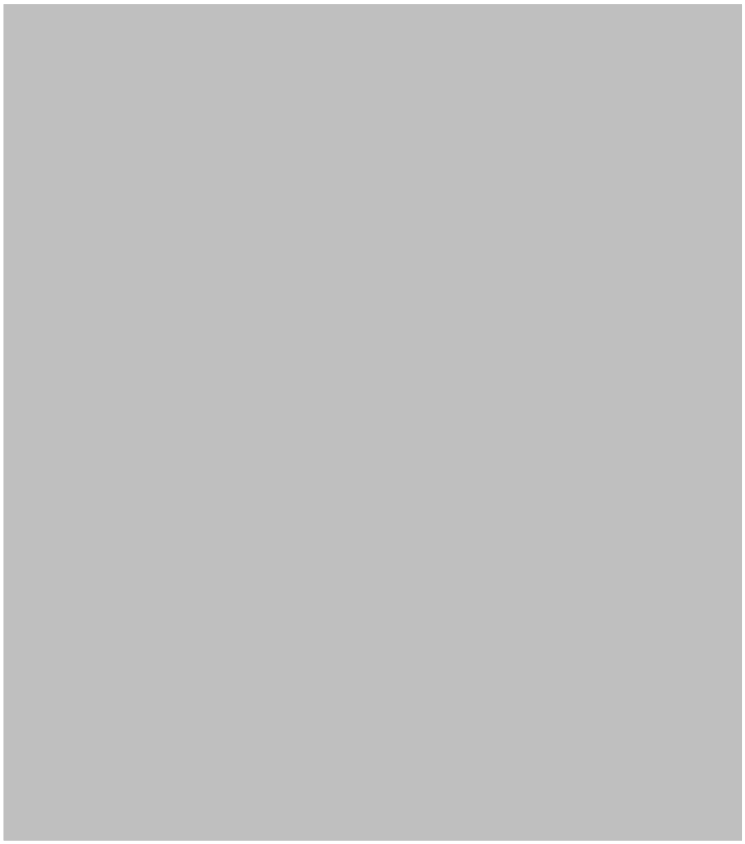


ไปยังสารบัญ >>

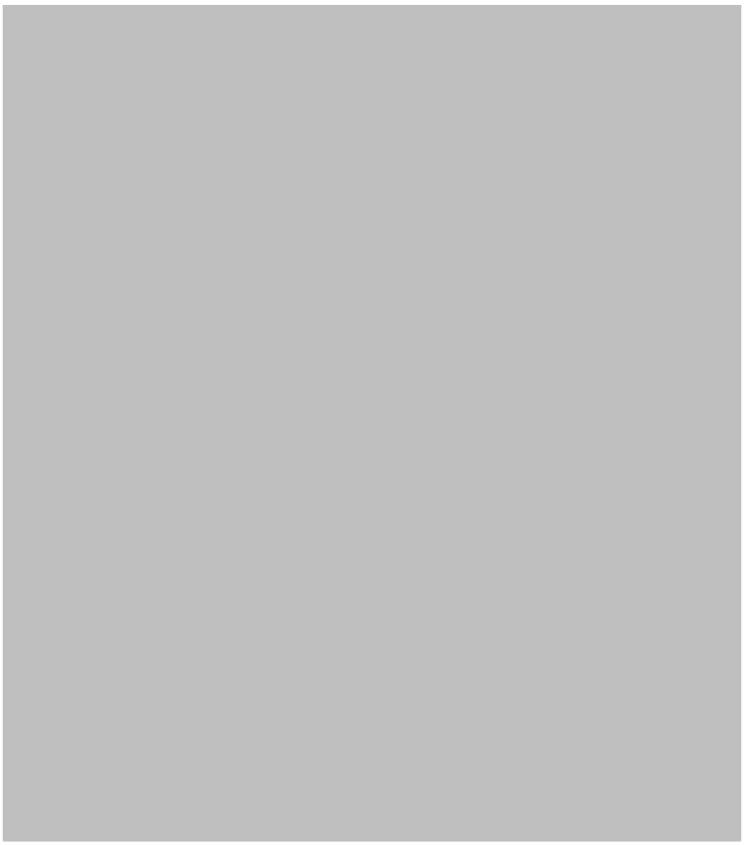


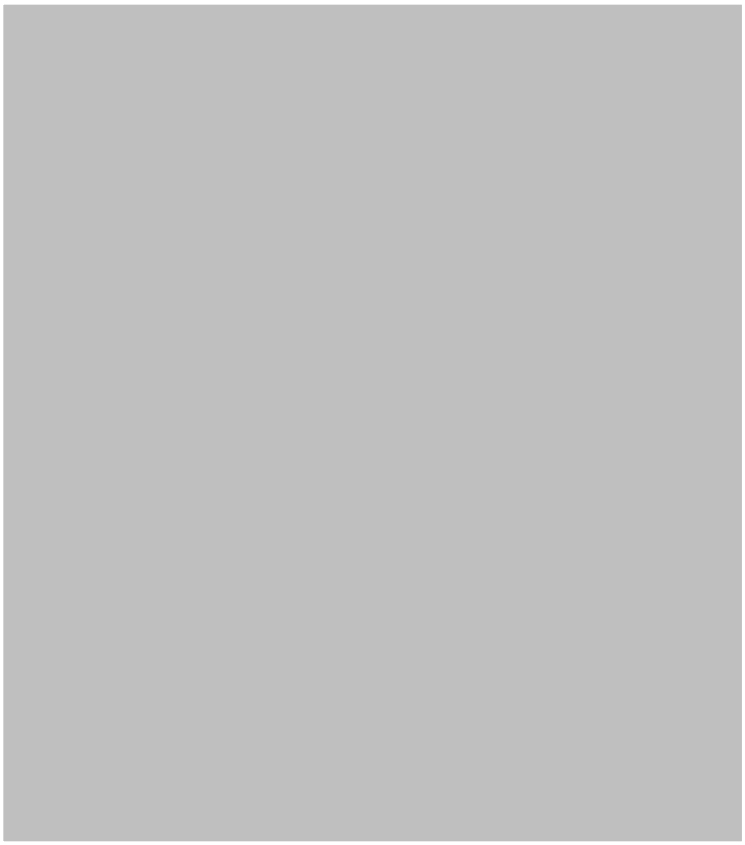


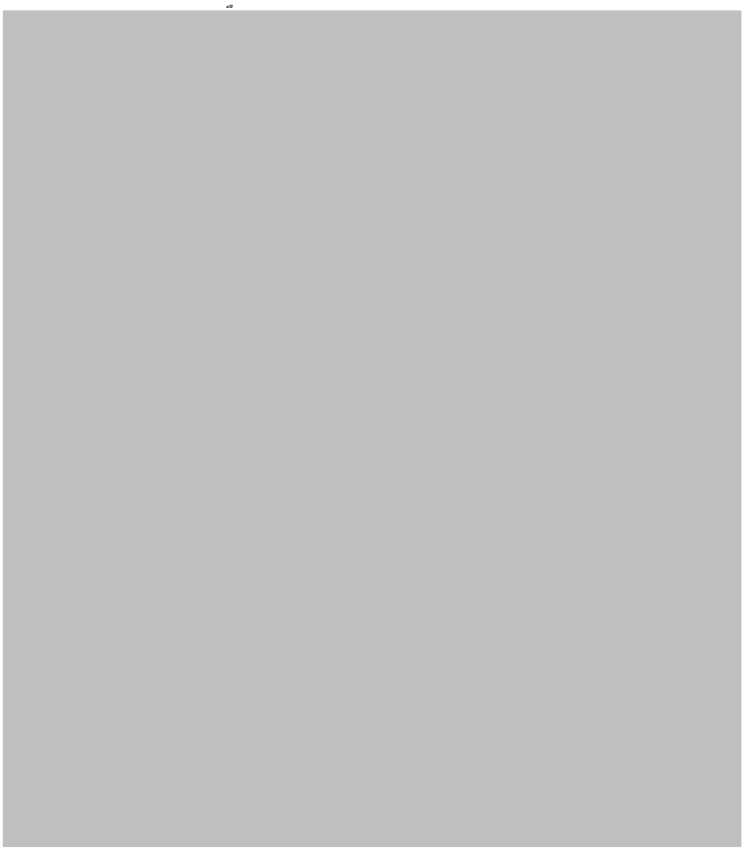


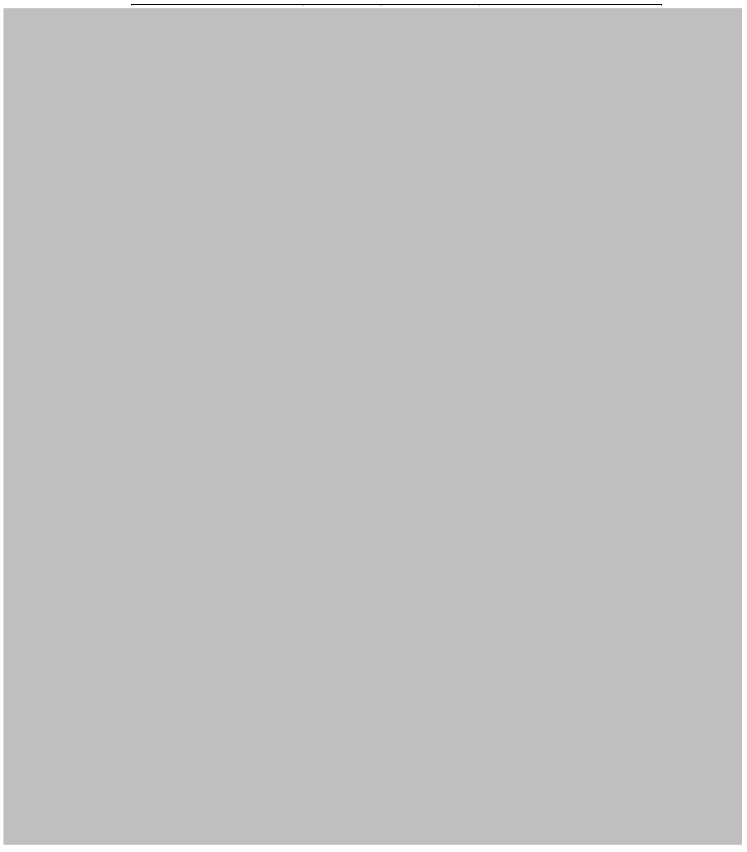


ไปยังสารบัญ >>

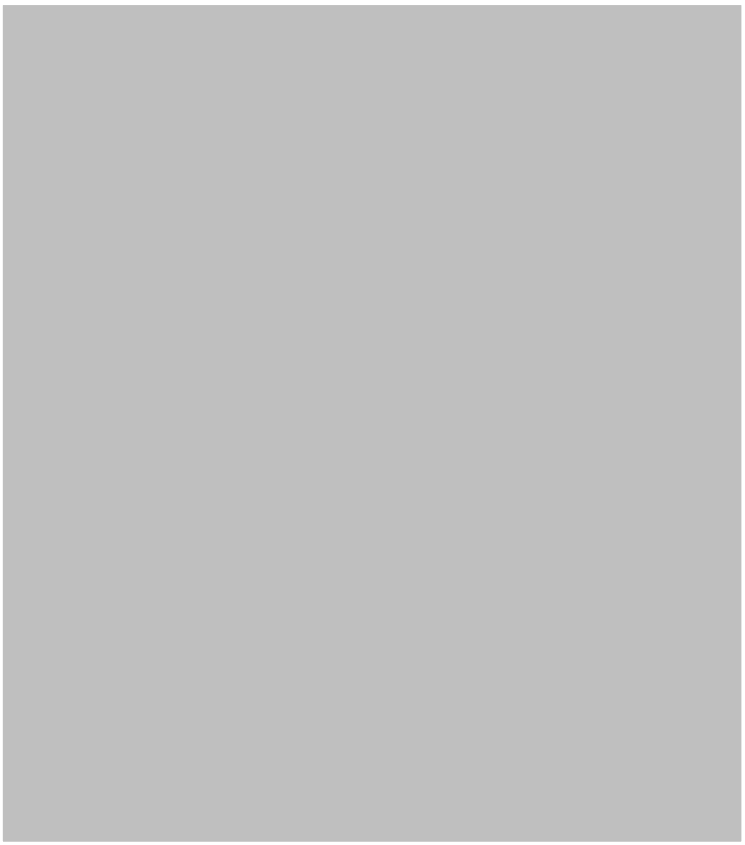


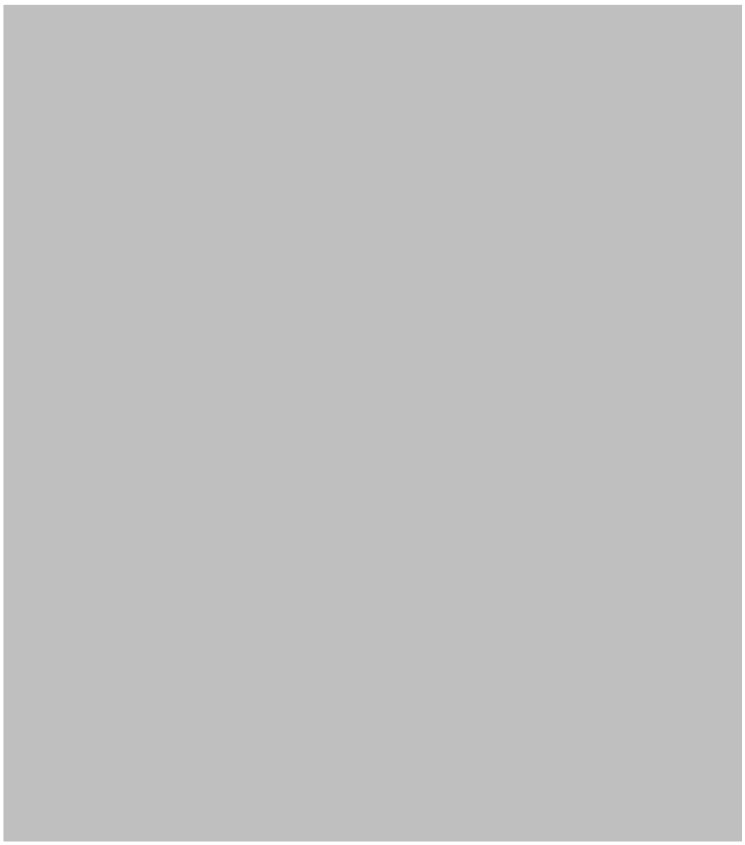


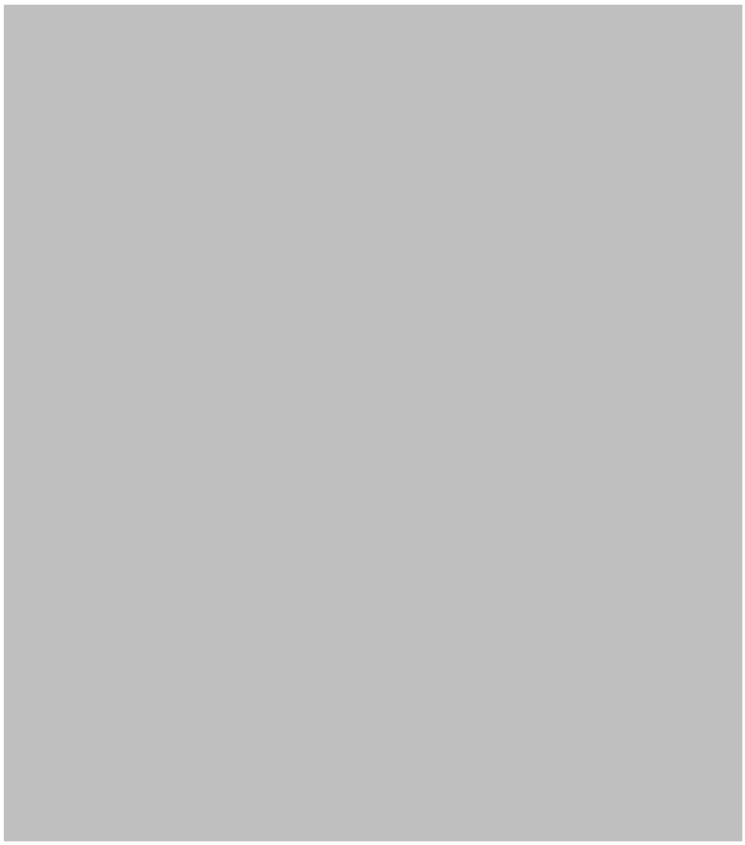


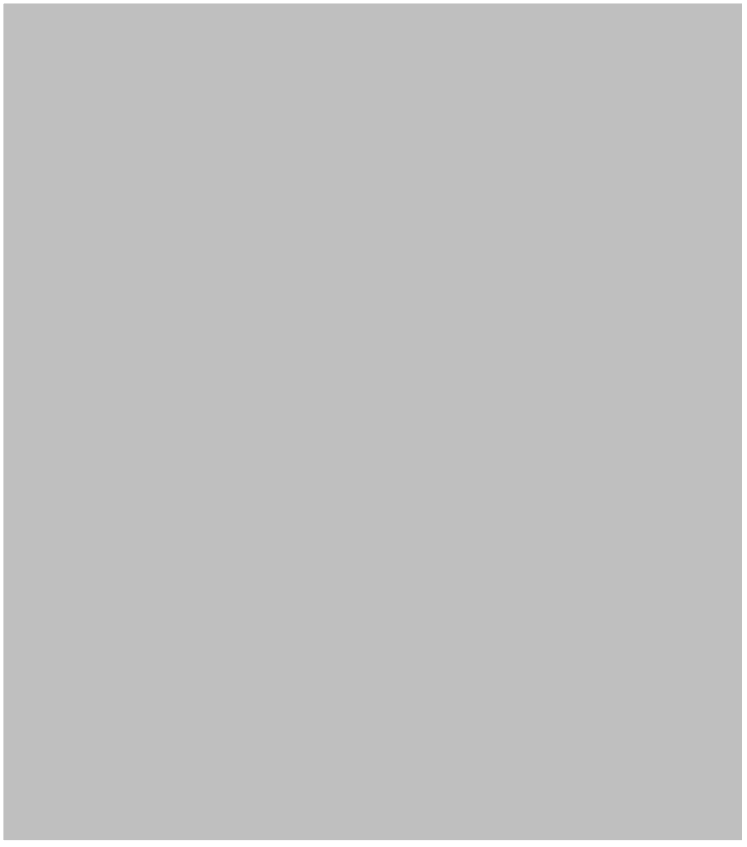


ไปยังสารบัญ >>

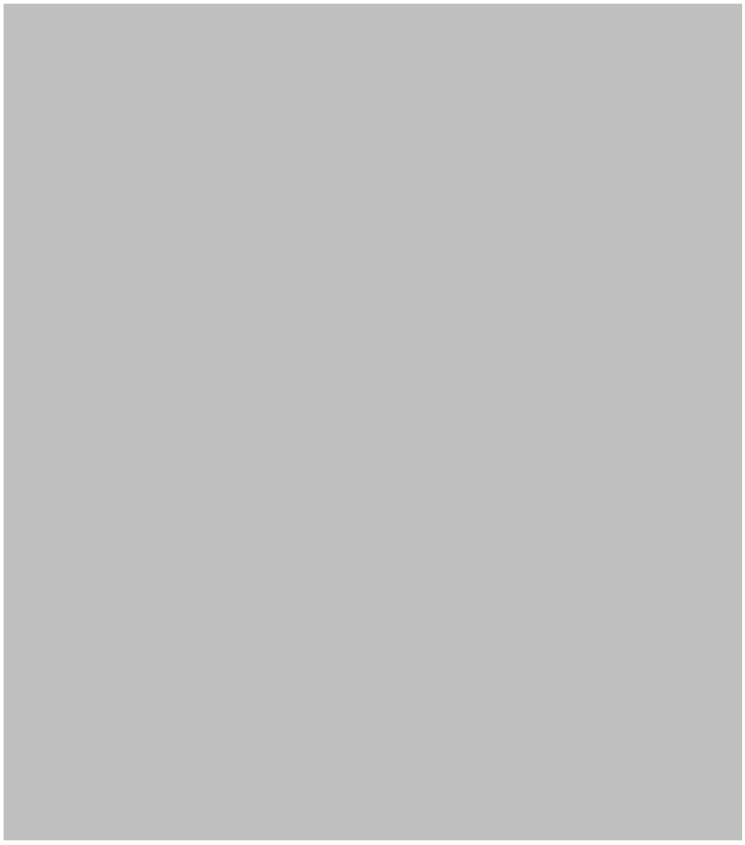


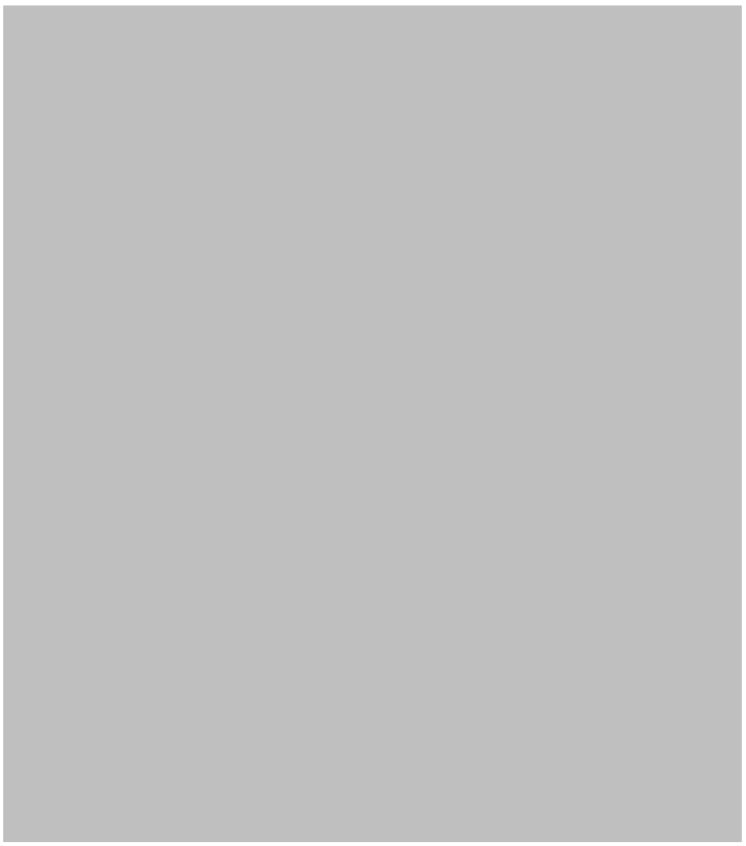


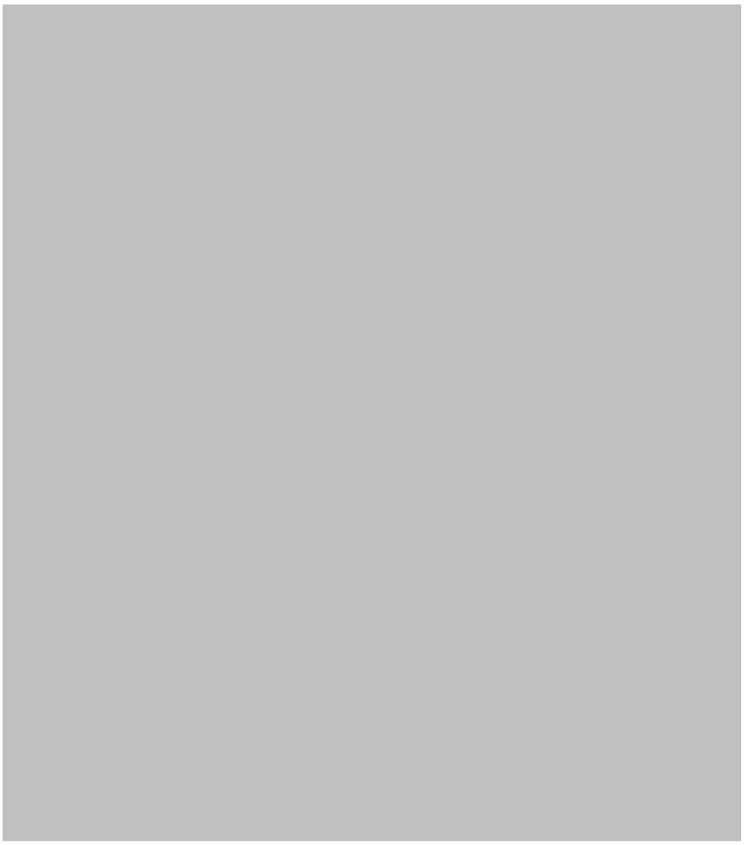


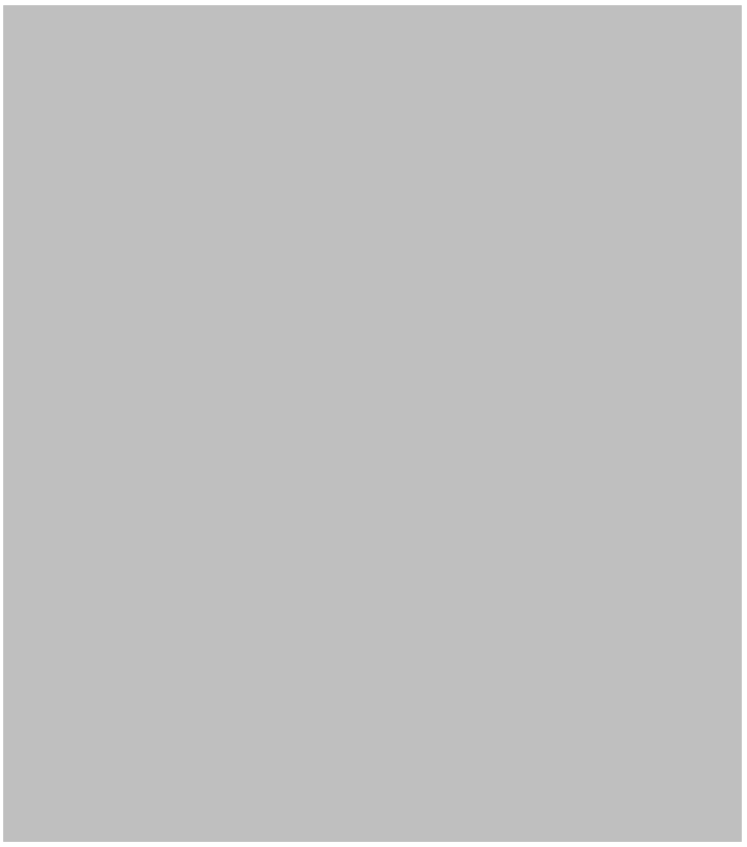


ไปยังสารบัญ >>

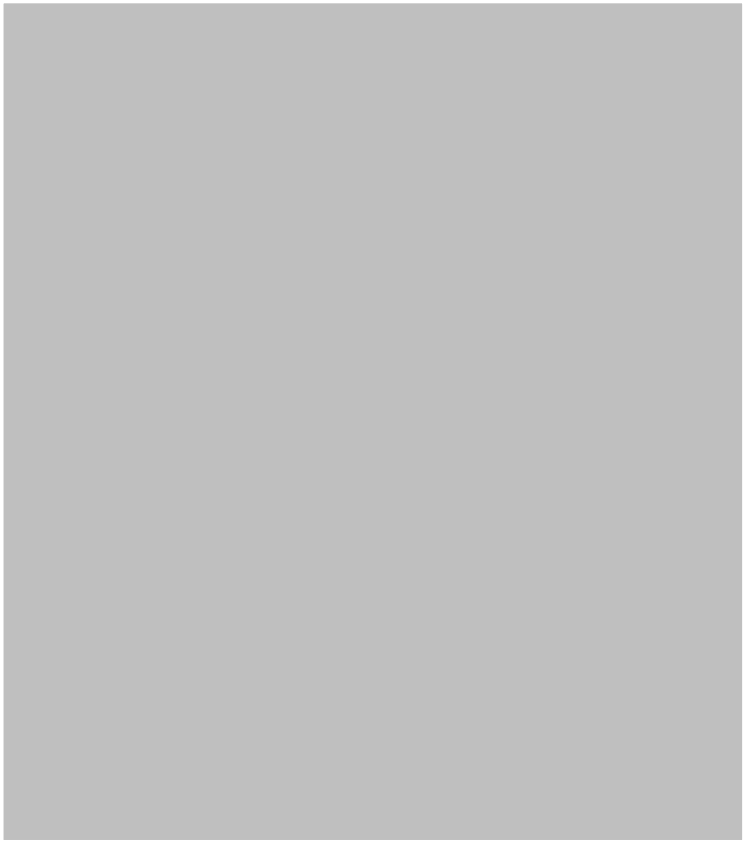








ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ระเบียบปฏิบัติงานการอนุญาตการทำงานซ่อมธรรมดา (Cold Work)

Procedure for Permit to Work for Cold Work

Procedure for Permit to Work for Cold Work

Document Code	S-SPR-SHE-P-0004	Effective Date	30 June 2025
Publishing Edition	9th	Page 2/25	IDE-123/25

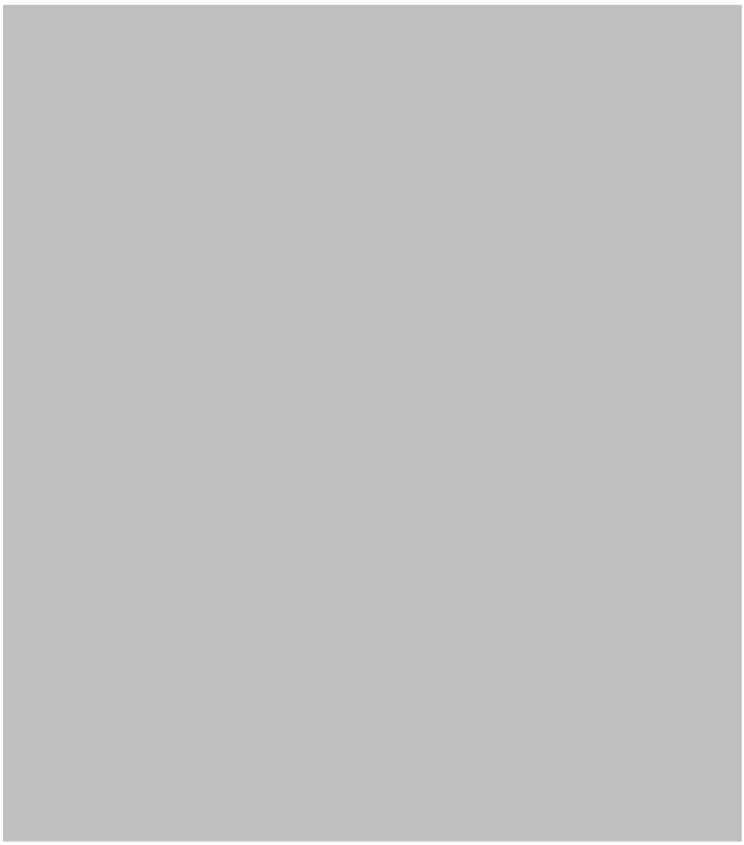
Procedure for Permit to Work for Cold Work

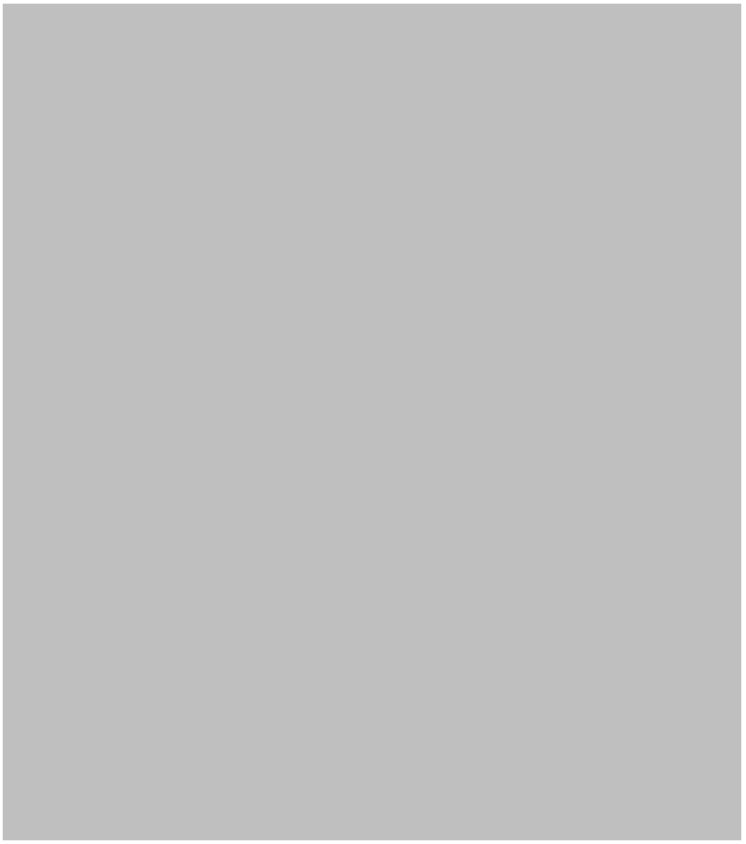
Document Code	S-SPR-SHE-P-0004	Effective Date	30 June 2025
Publishing Edition	9th	Page 3/25	IDE-123/25

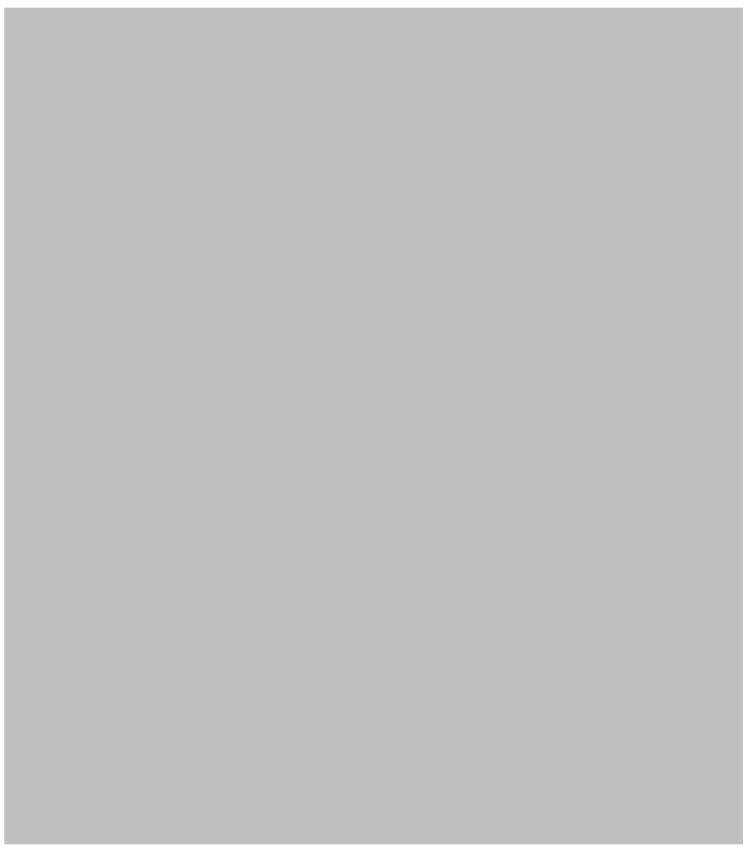
Procedure for Permit to Work for Cold Work

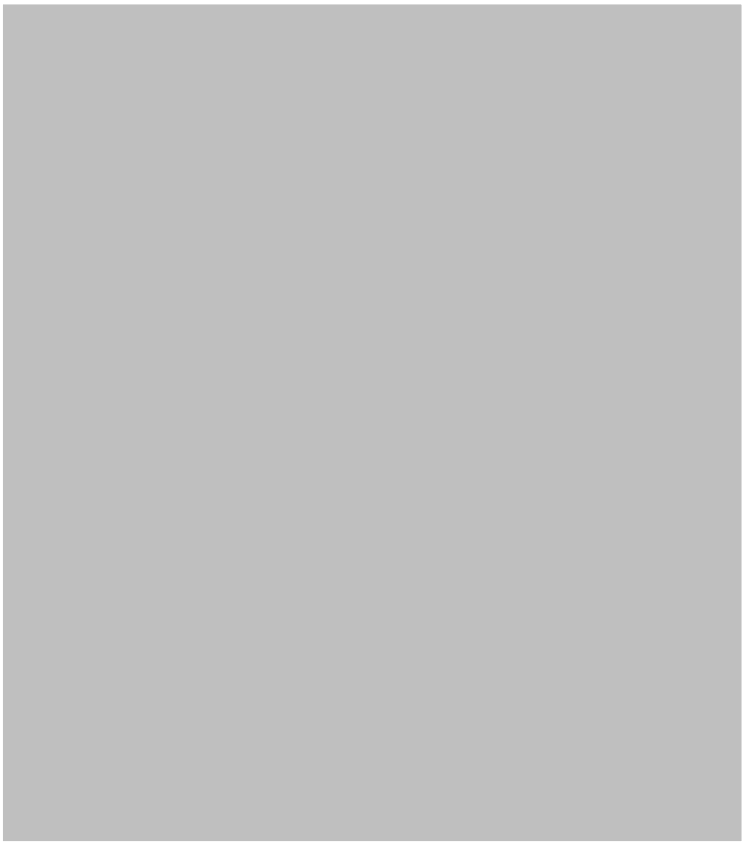
Document Code	S-SPR-SHE-P-0004	Effective Date	30 June 2025
Publishing Edition	9th	Page 4/25	IDE-123/25

ไปยังสารบัญ >>

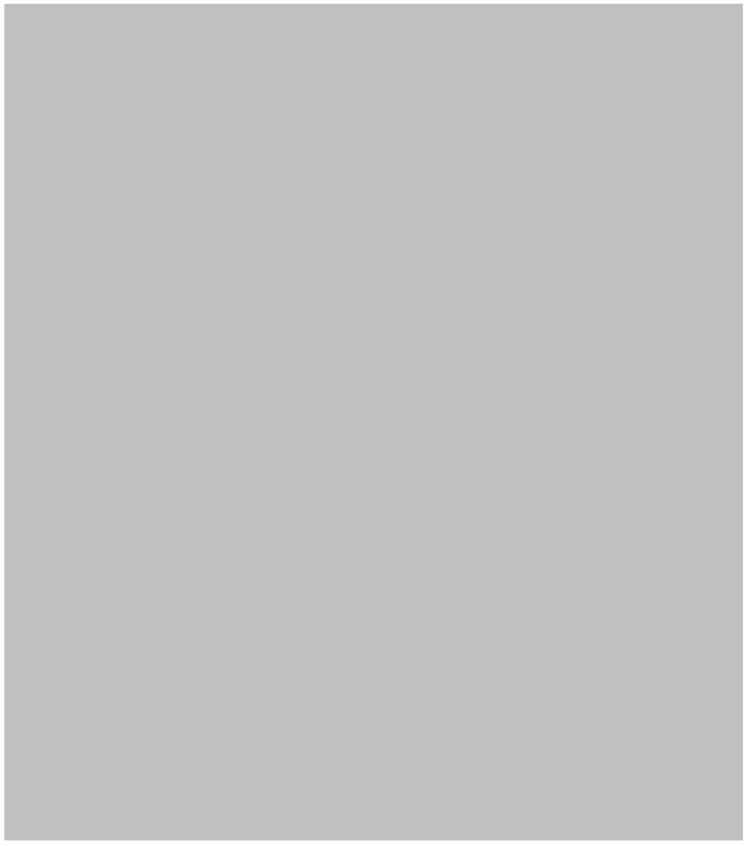


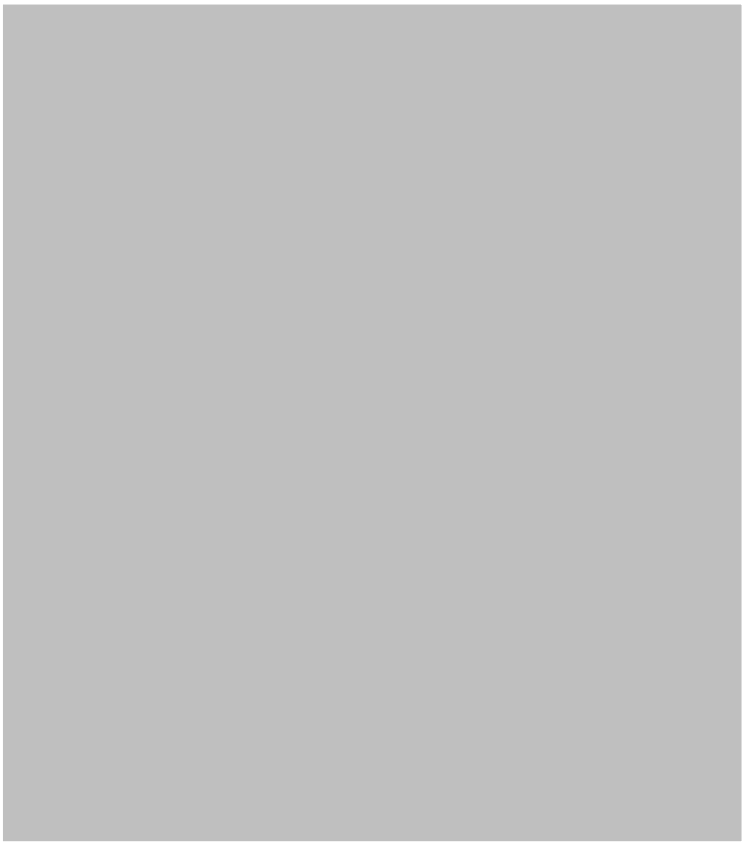


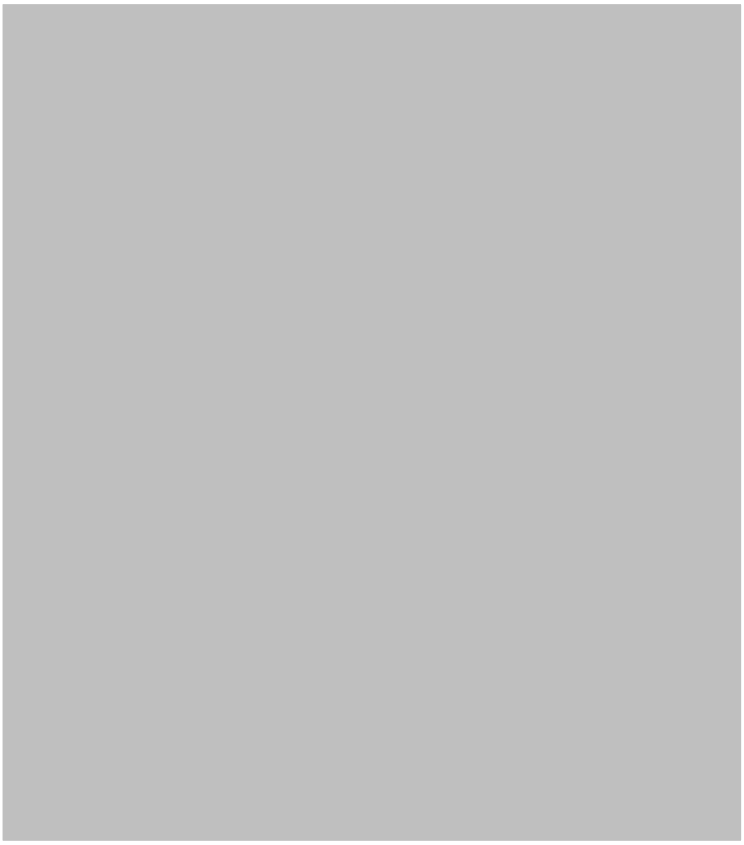


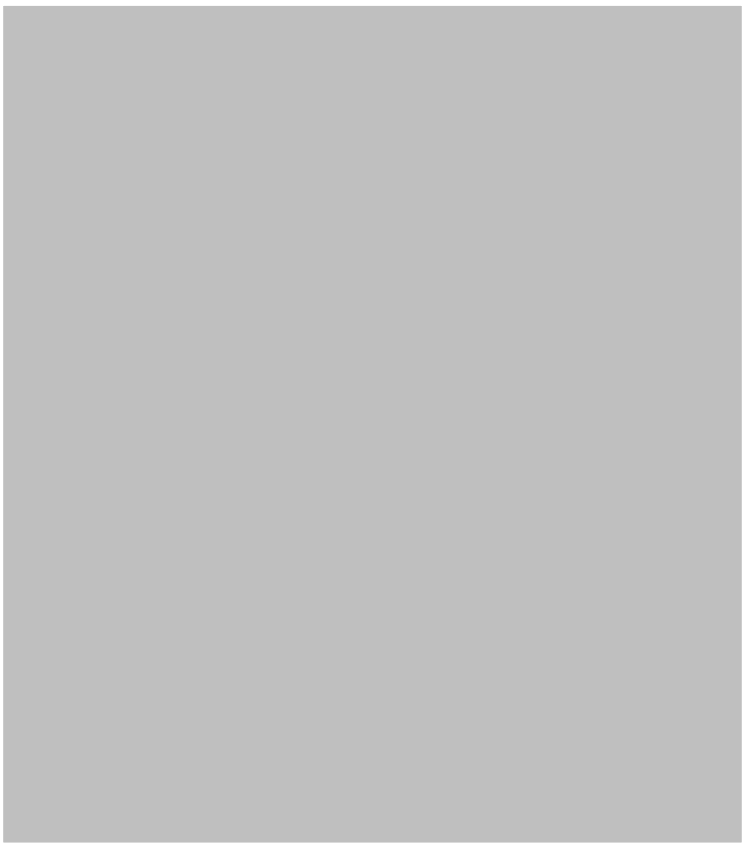


ไปยังสารบัญ >>

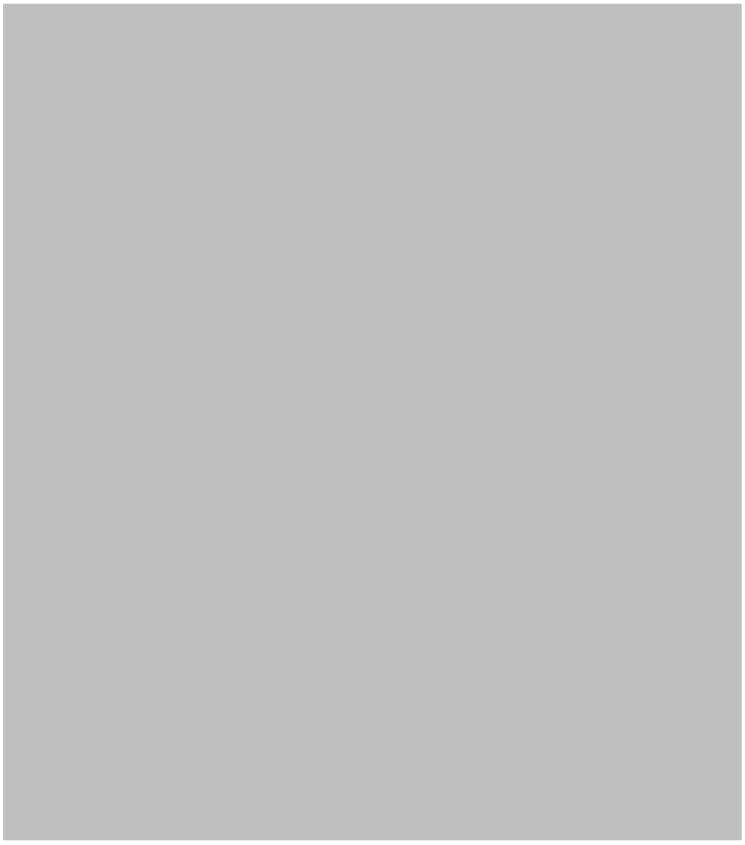








ไปยังสารบัญ >>

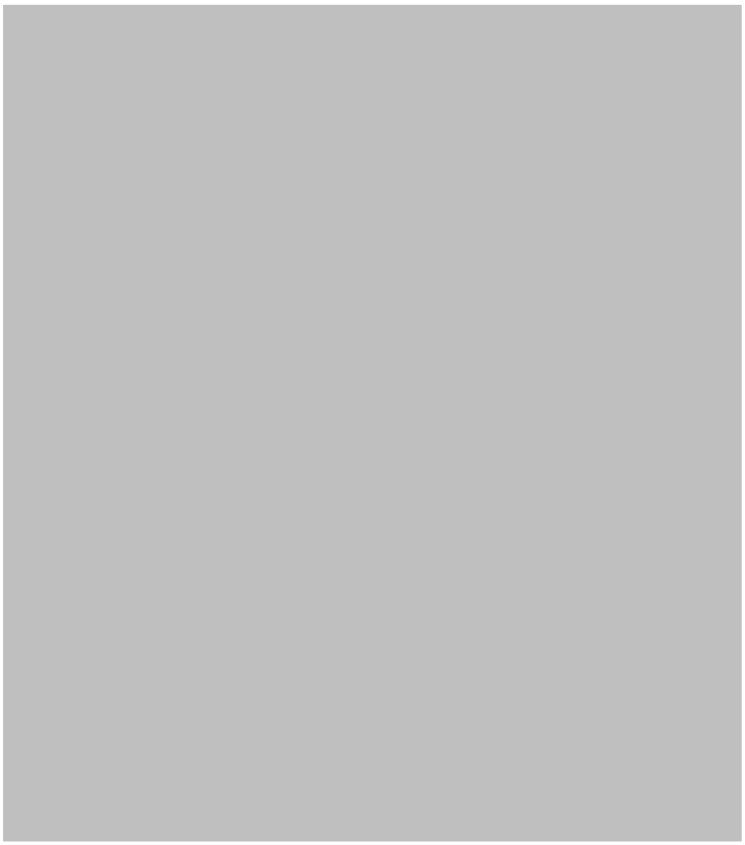


เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

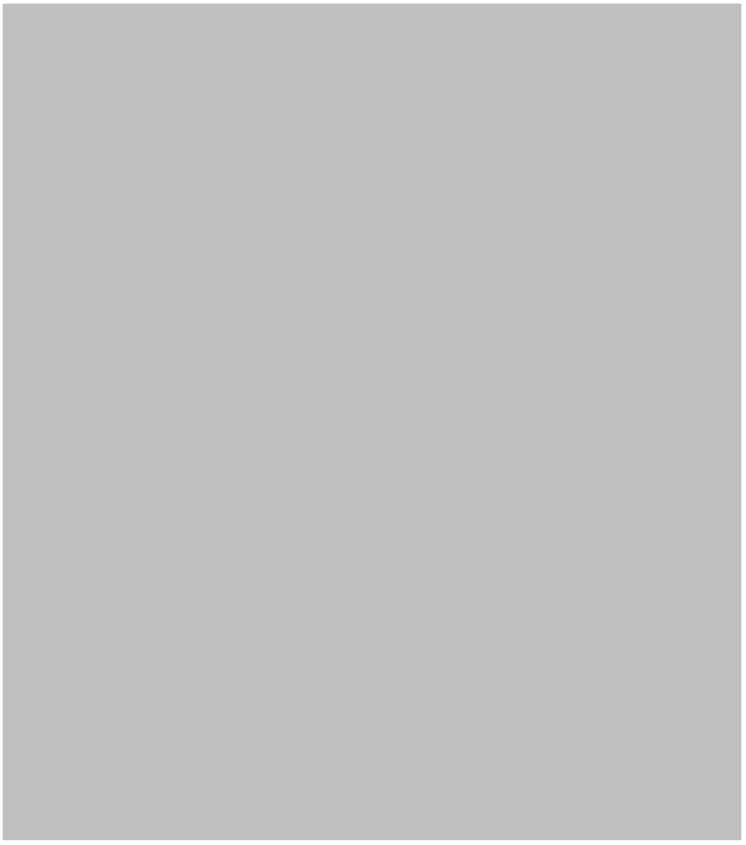
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ

ไปยังสารบัญ >>

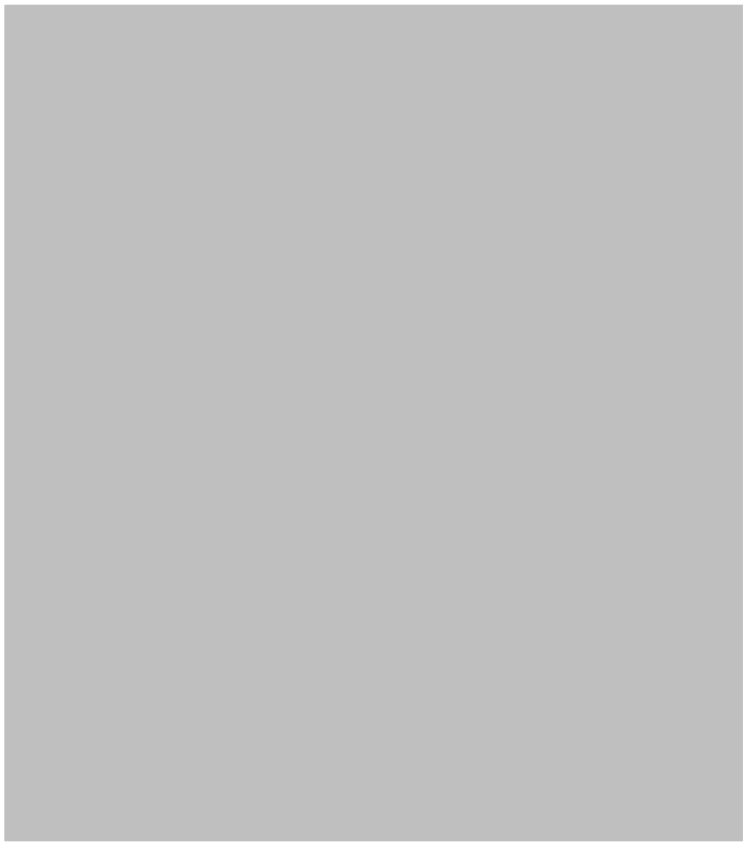
ไปยังสารบัญ >>



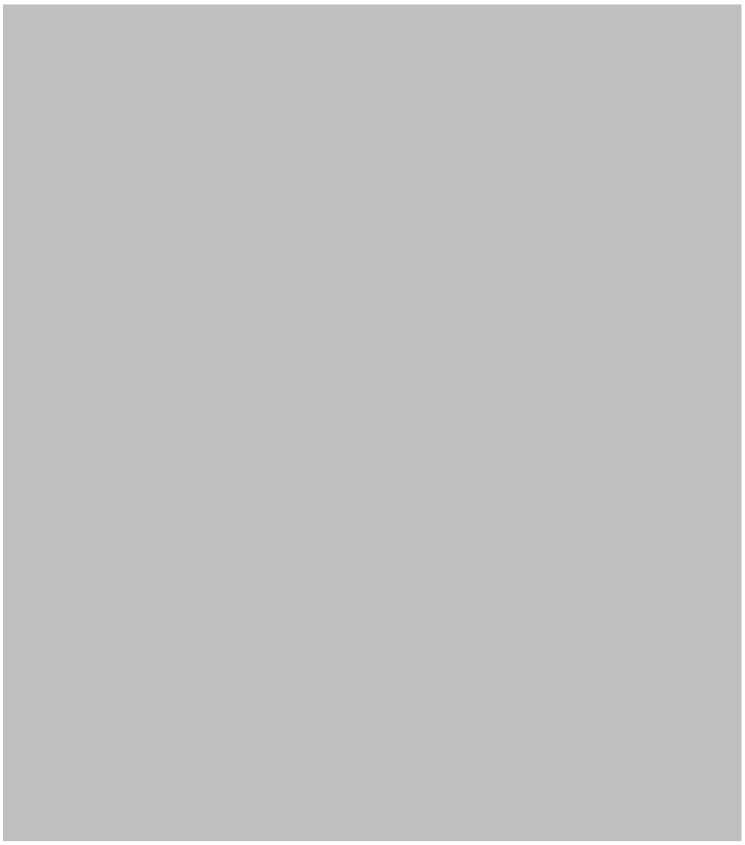
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 6/60 IDE-157/25



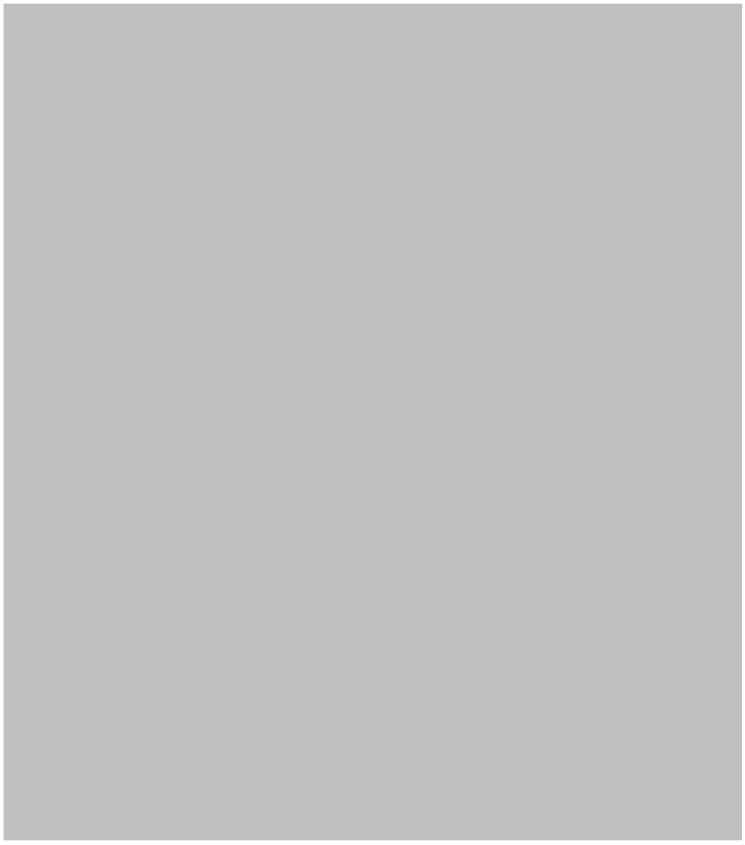
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 7/60 IDE-157/25

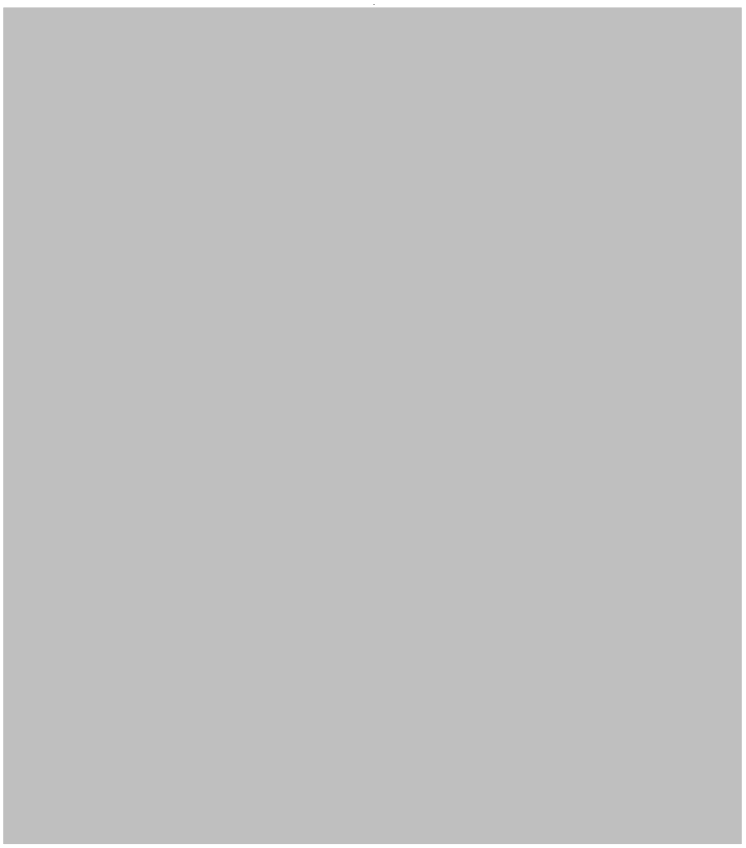


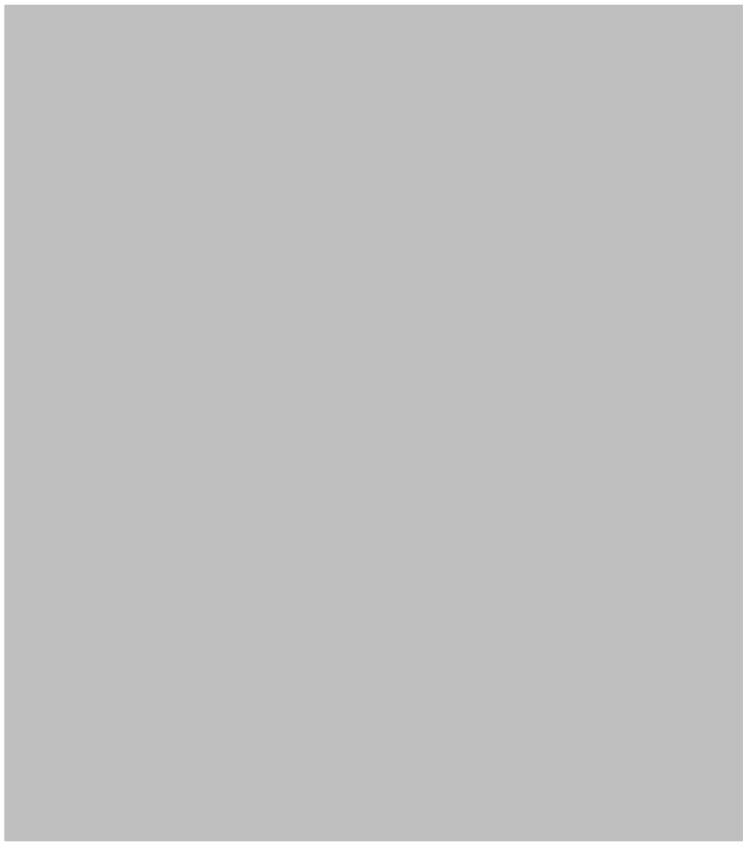
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 8/60 IDE-157/25

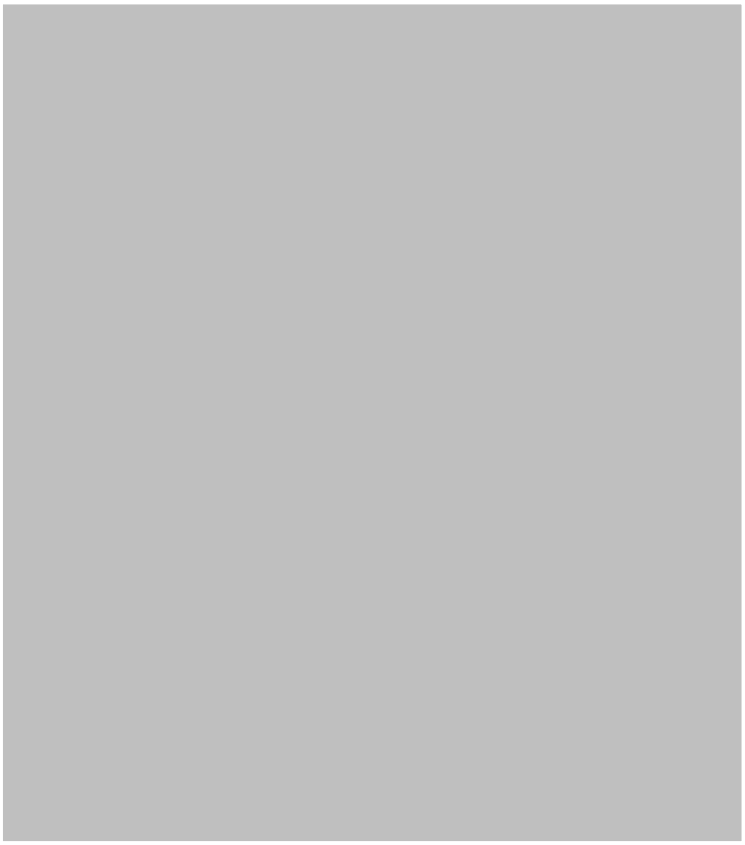


ไปยังสารบัญ >>

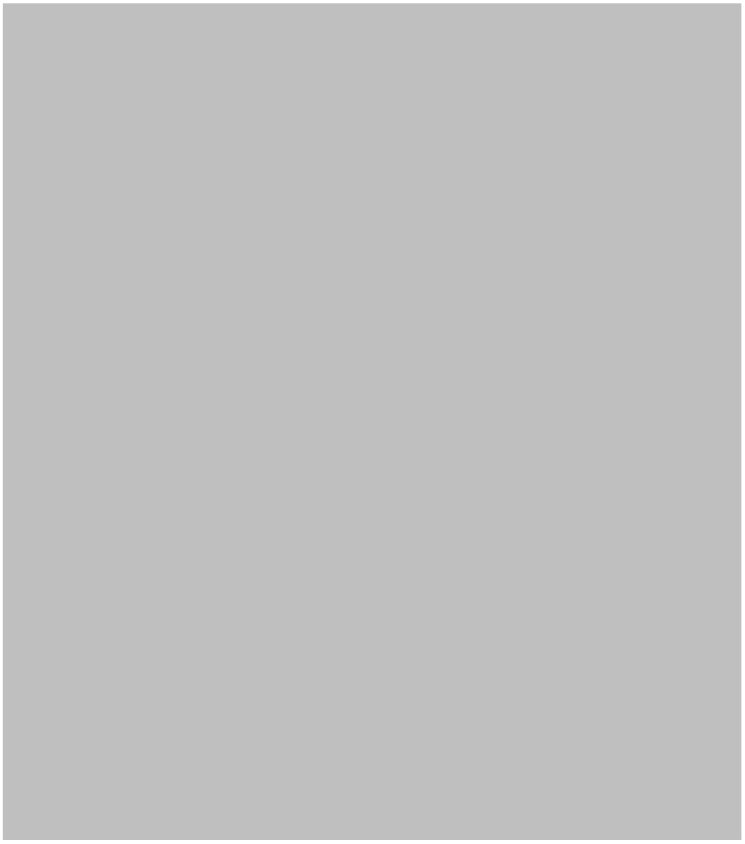


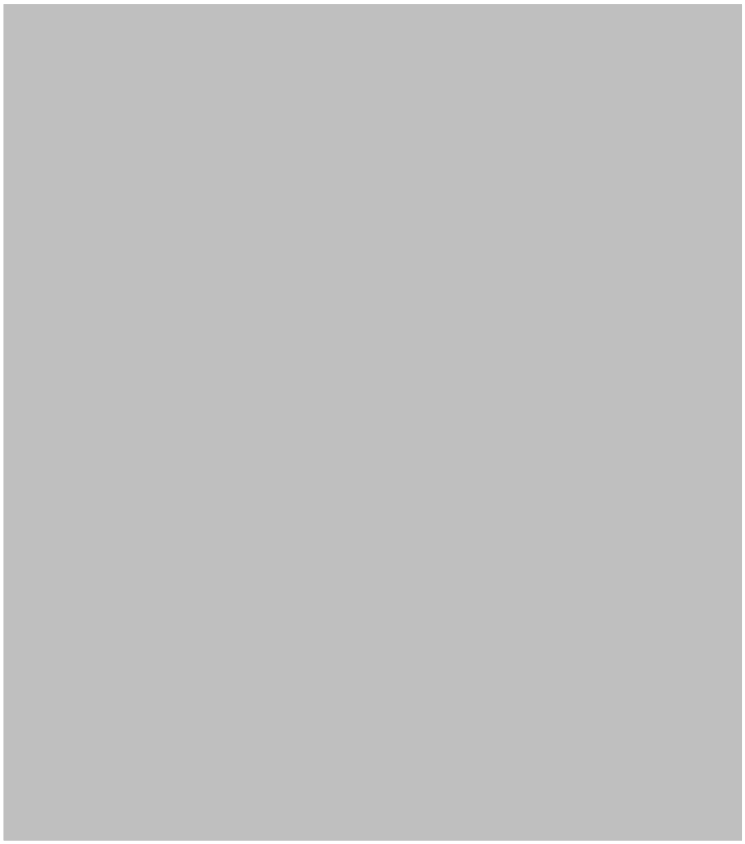


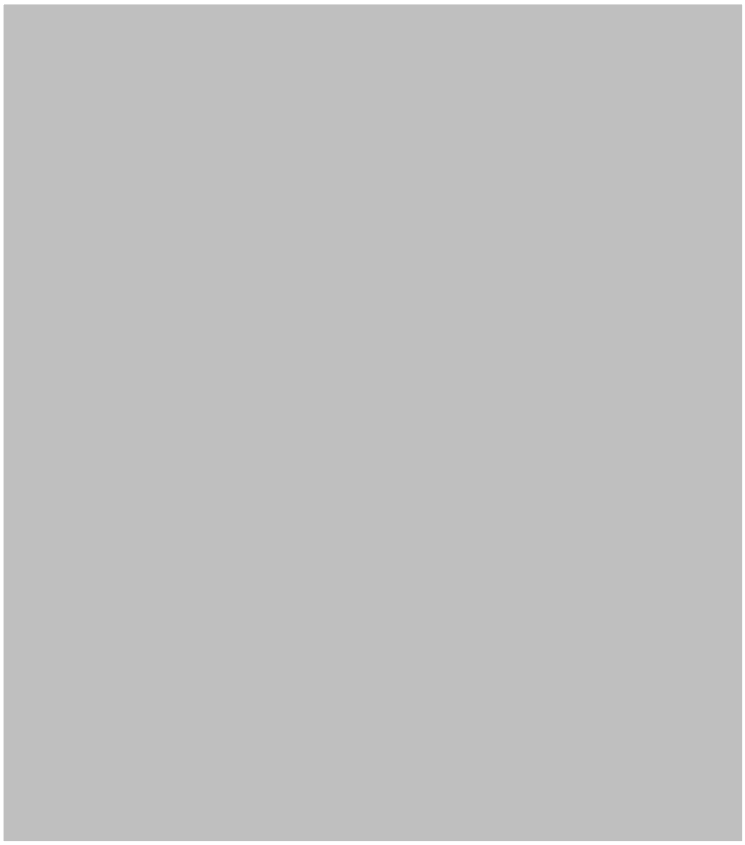


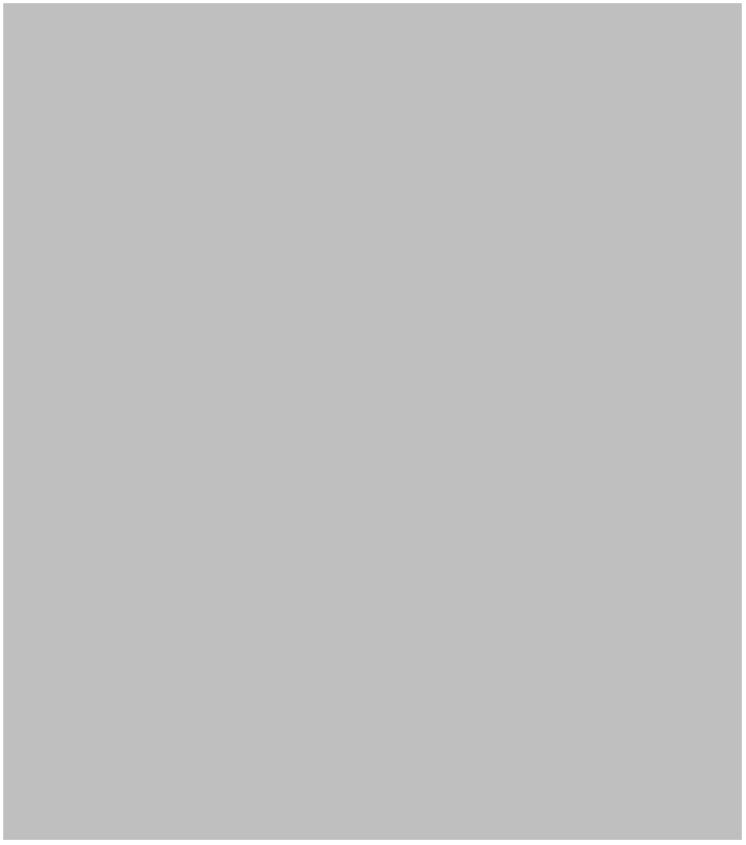


ไปยังสารบัญ >>

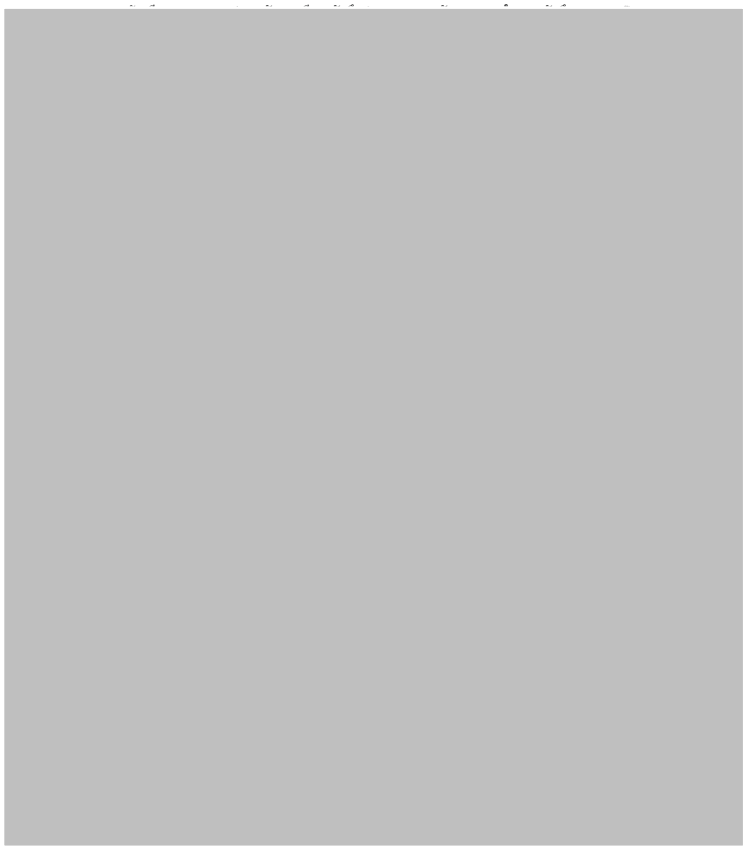


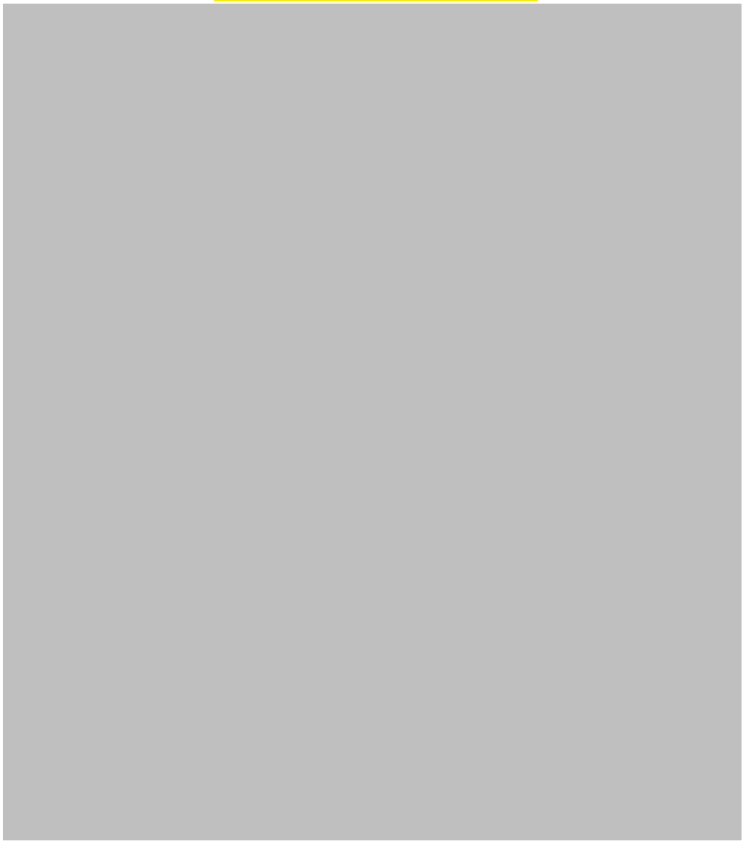


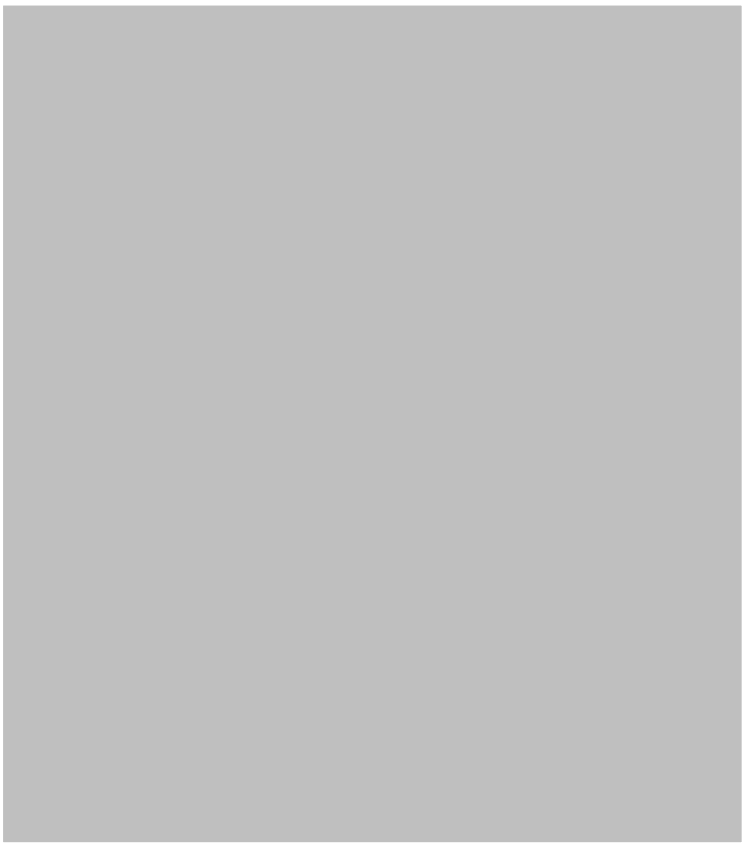


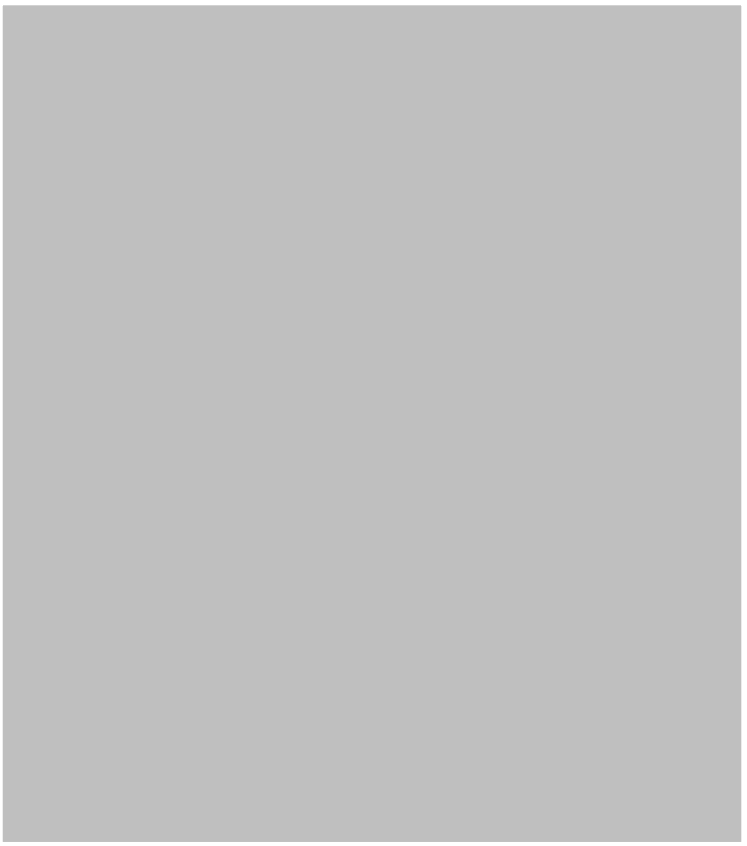


ไปยังสารบัญ >>

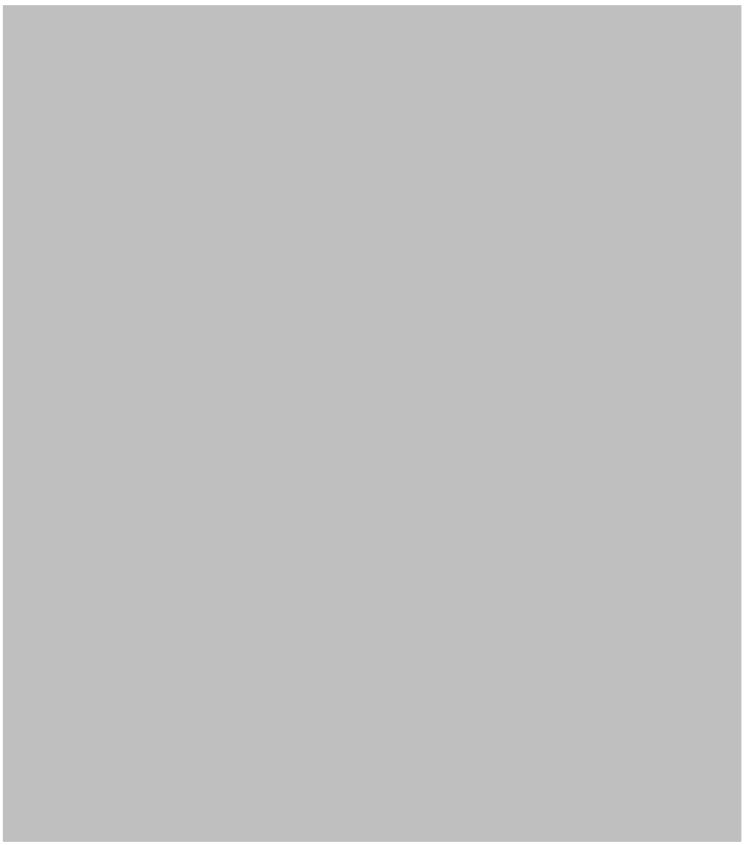


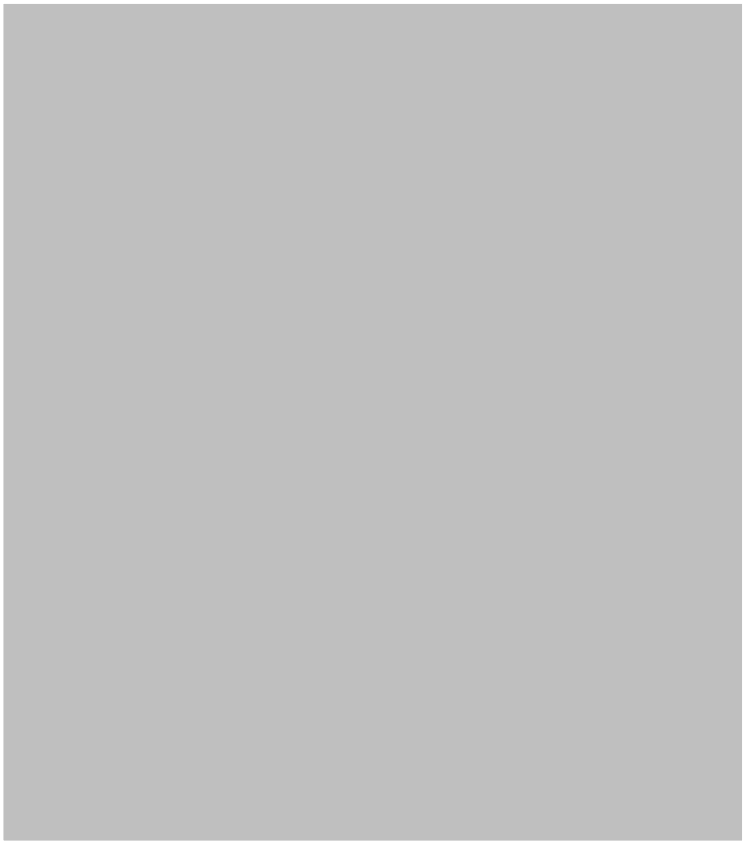


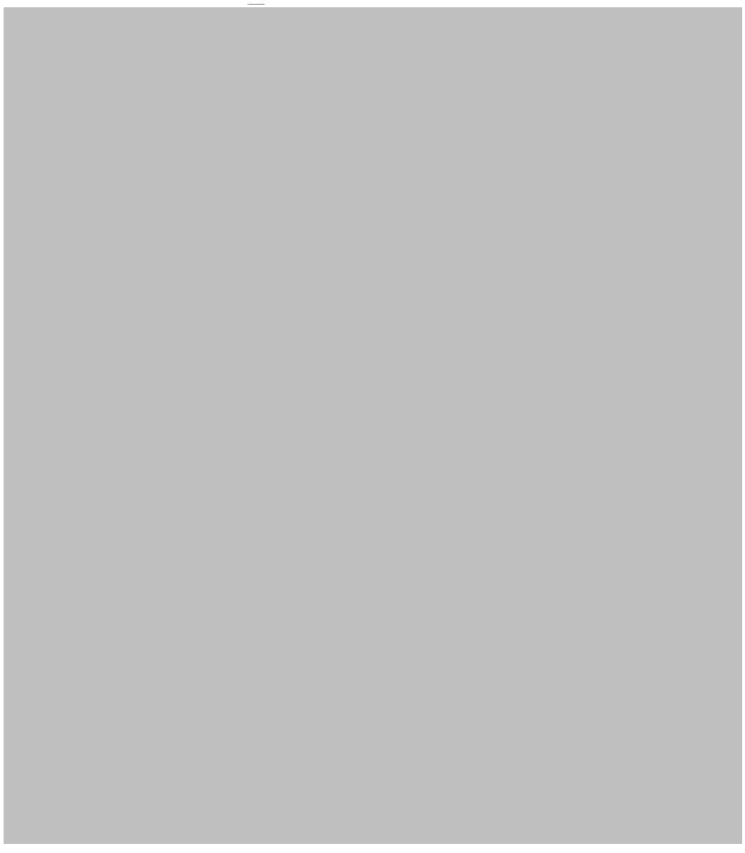


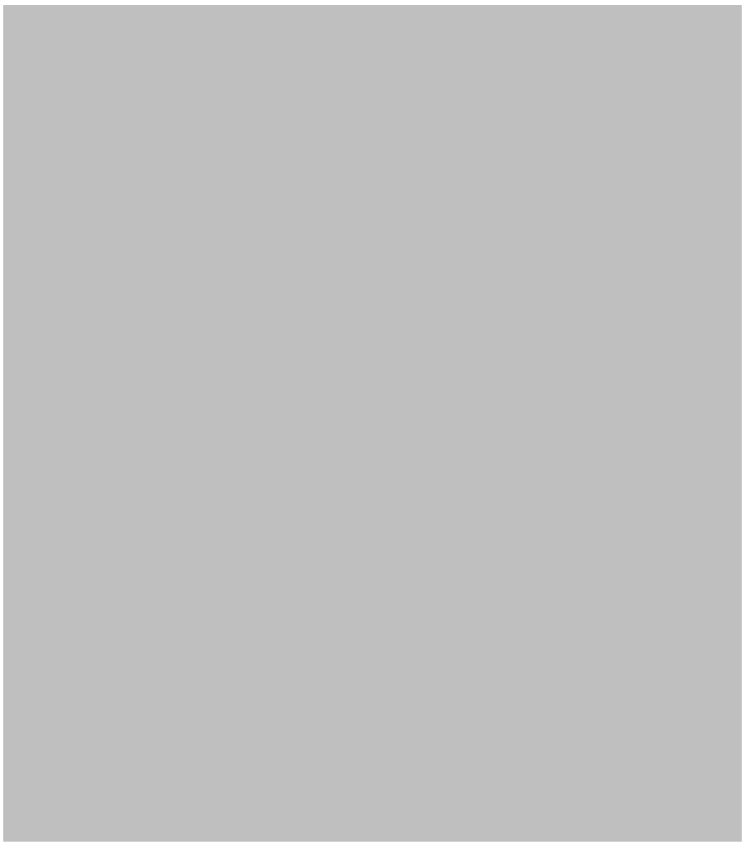


ไปยังสารบัญ >>



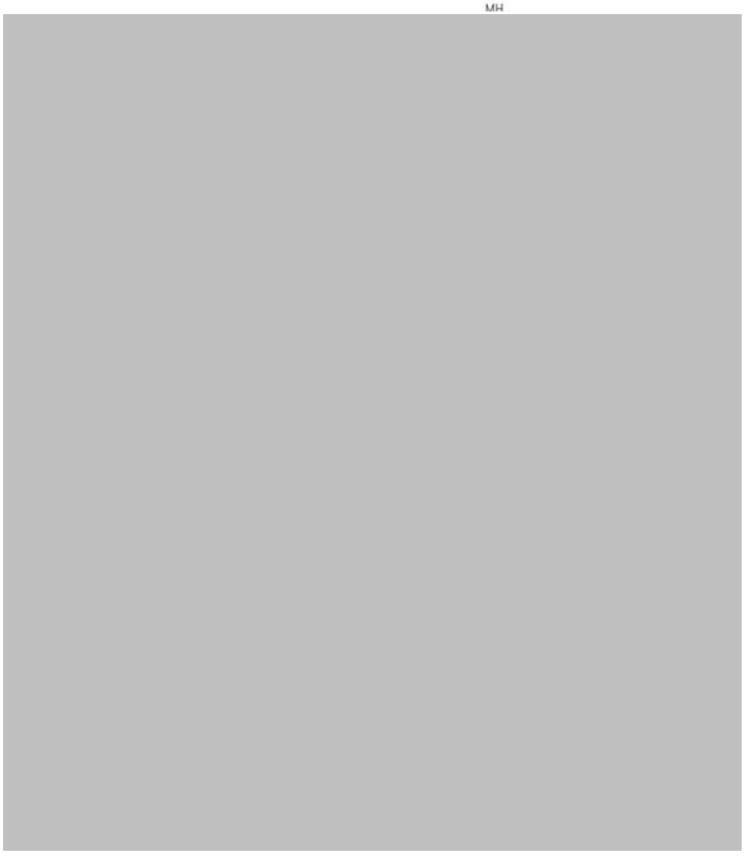




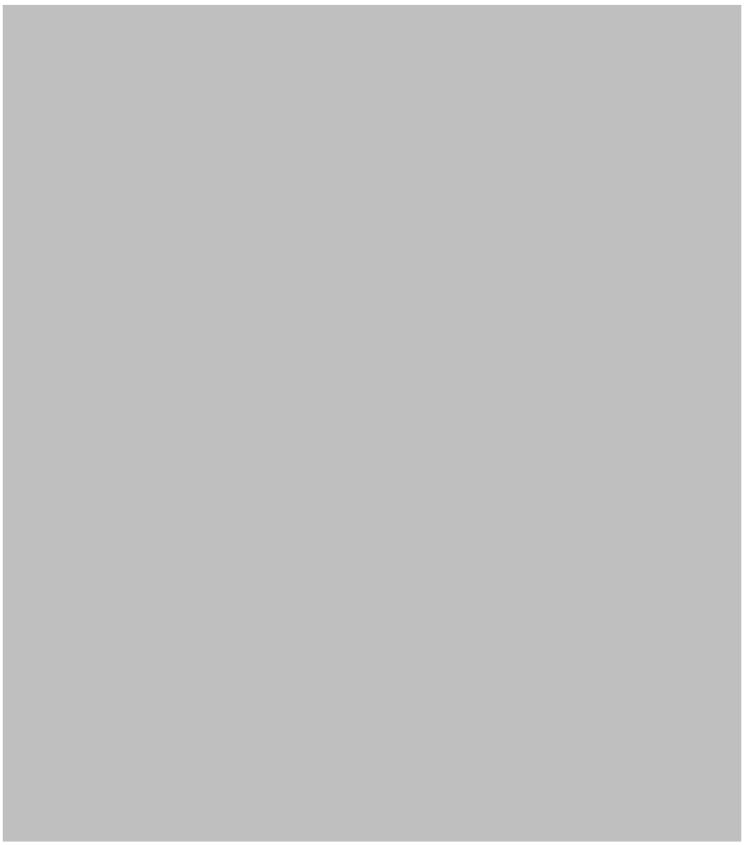


ไปยังสารบัญ >>

MH

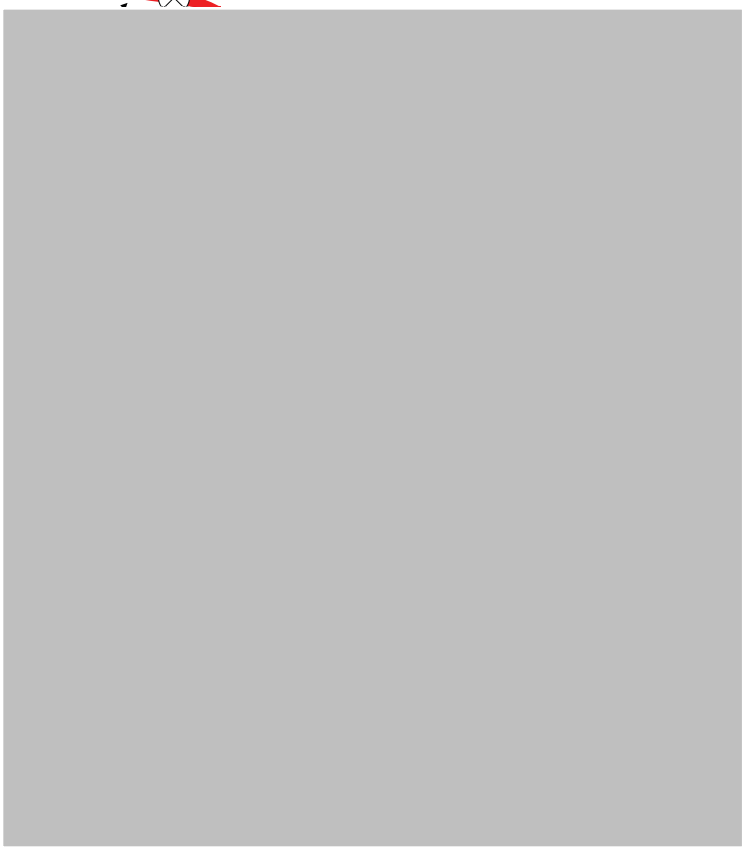


ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 26/60 IDE-157/25

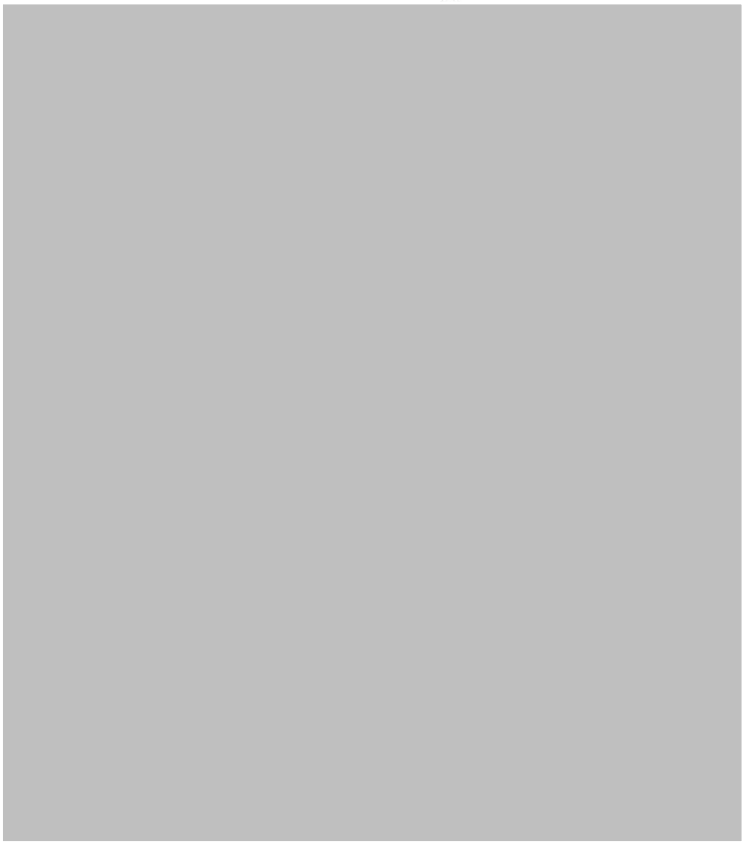


ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 27/60 IDE-157/25

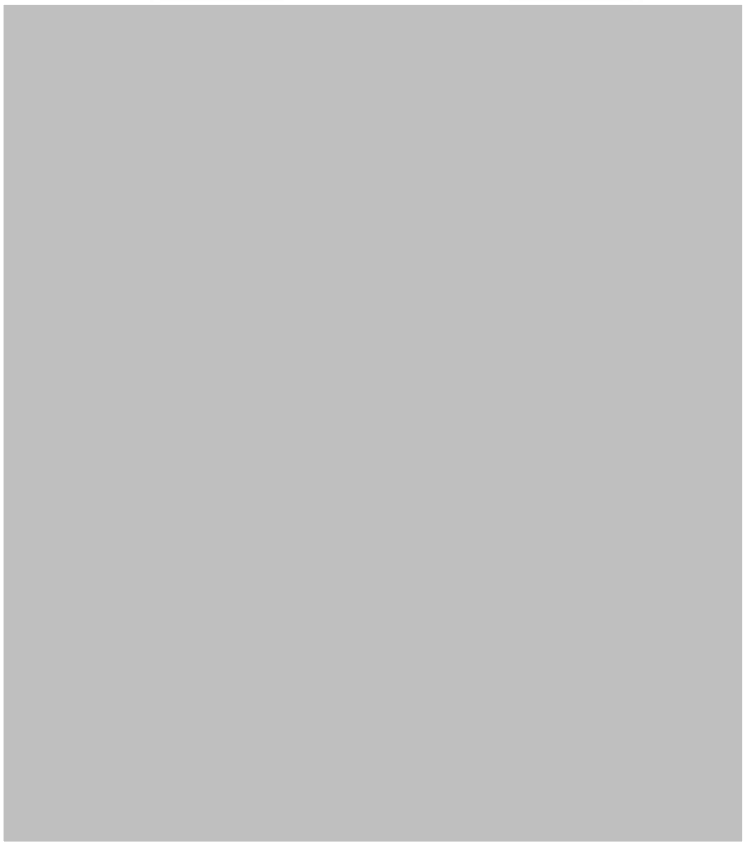


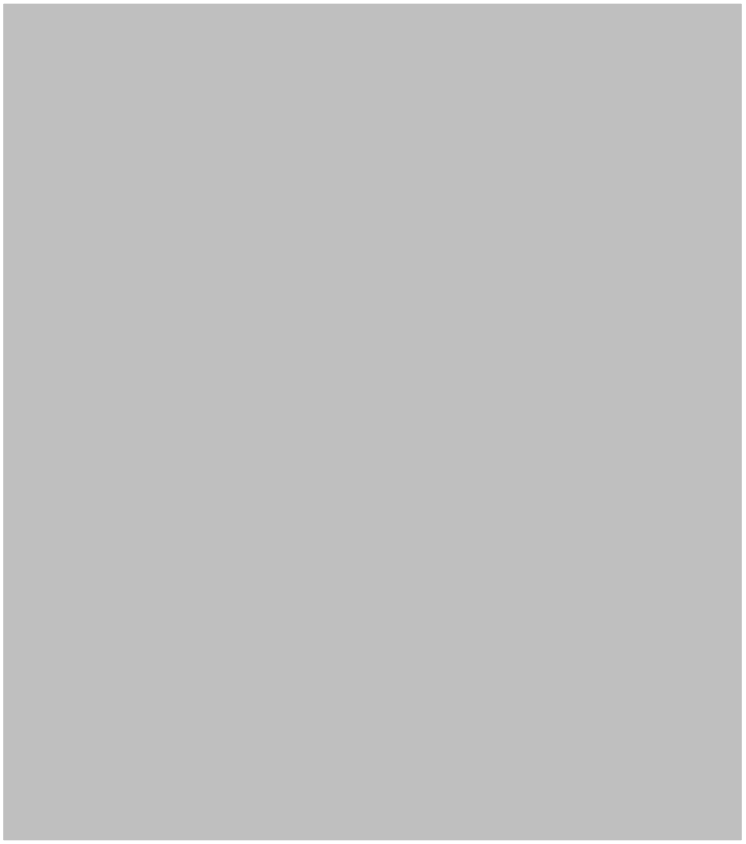


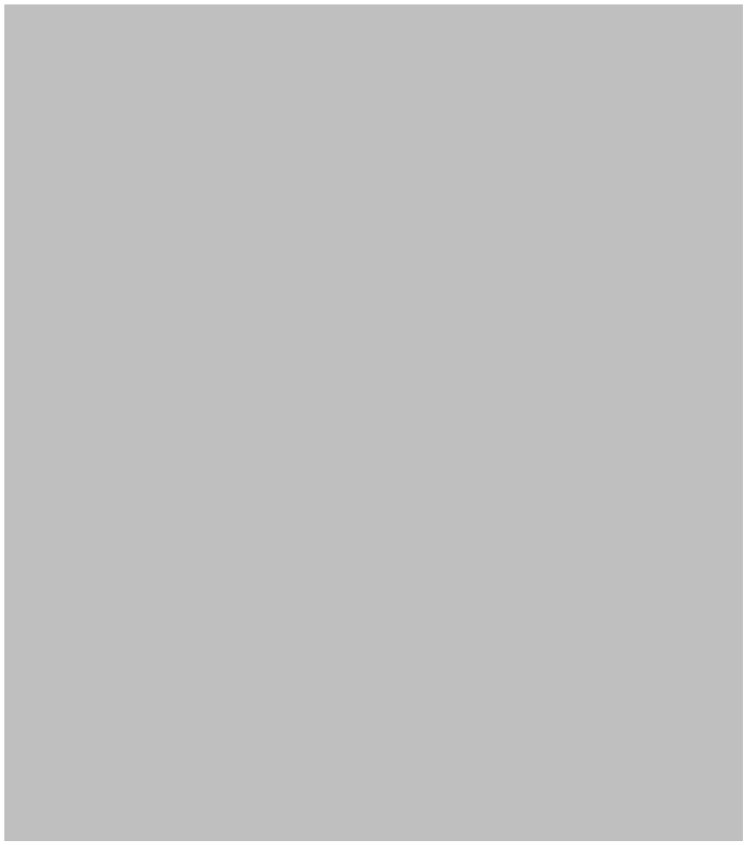
ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ (ไทย และ Eng.)
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-P-0016 วันที่มีผลบังคับใช้ 05 สิงหาคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 28/60 IDE-157/25



ไปยังสารบัญ >>







ไปยังสารบัญ >>

BE เล่มที่ 0884 บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 44183

ใบอนุญาตทำงานใช้ความร้อน (Hot Work) ☐ ขัดจอน (ประเภท 1) 08:00-17.00 น. ☐ ไม่ขัดจอน (ประเภท 2)

ส่วนที่ 1 : ผู้ขออนุญาต

1. เริ่มวันที่ 21 11 25 เวลา 10.00 น. สิ้นสุดวันที่ 21 11 25 เวลา 19.00 น. (ใช้ได้ไม่เกิน 7 วัน นับจากวันที่ขอ ยกเว้นใบอนุญาตทำงาน Cold Work หรือ Hot Work ที่มีอยู่ในแต่ละวัน ต้องขอใบอนุญาตทำงานใหม่ทุกครั้ง)
2. ชื่อ-นามสกุล ผู้ขออนุญาตทำงาน WRP BEE
3. ชื่อ-นามสกุล ผช.ผค.ทำงาน BEE
4. ชื่อ-นามสกุล ผู้เฝ้าระวังไฟไหม้ (Fire Watch Man) สำหรับ ประเภท 1 Mesum
5. สถานที่ Pipeline
6. วัตถุประสงค์
ลงชื่อผู้ขออนุญาต วันที่ 21 11 25 เวลา 8.00 น.

ส่วนที่ 2 : ผู้มีอำนาจอนุญาต (ตรวจสอบพื้นที่บริเวณก่อนเริ่มงาน และหัวหน้าจะต้องตรวจสอบอย่างใกล้ชิดอีกครั้ง หากส่วนงานไม่มีตัวแทนหัวหน้าไม่ให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ)

1. ถอดปิดแล้ว ☐ ปิดกั้น (Blind List) ☐ ติดตั้งแล้ว (Valve Isolation List) ☐ ตัดระบบไฟฟ้า (Electrical LOTO List)
2. ☐ มีการแยกระบบงานด้วยเครื่องกลแล้ว (Isolation Scheme) ตามใบอนุญาตที่ S-SPR-SHE-F-0059
3. ☐ ผู้ที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตามระบบการออกใบอนุญาตทำงาน (Work Permit System) ตามที่ S-SPR-SHE-F-0015
4. ☐ มีการตรวจสอบและบันทึกผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Log Book) S-SPR-SHE-F-0061
5. ☐ มีการประเมินความเสี่ยงจากงานก่อนทำงาน (Job Safety Analysis) S-SPR-SHE-F-0004
6. ☐ เจ้าของพื้นที่ผู้ครอบครองพื้นที่ได้ทำการตรวจวัด %LEL, O_2, TVOC และผลการวัดได้ตามที่ระบุ

ตารางที่ 1 แสดงค่ามาตรฐานสำหรับการประเมินสารเคมี (TLV)

จำนวนครั้งการตรวจวัด	ก่อนเริ่มงาน		การตรวจวัดระหว่างการปฏิบัติงานทุกๆ 2 ชั่วโมง	
	ตำแหน่งพื้นที่	เจ้าหน้าที่ส่วนงานปล่อยเข้า	ตำแหน่งพื้นที่	เจ้าหน้าที่ส่วนงานปล่อยเข้า
%LEL-0%	0%	0%		
SO_2 19.5-23.5%	20.9	20.9		
ลงชื่อผู้ตรวจวัด				
เวลาที่ตรวจวัด	09.45	9.45		

	รายการสารเคมี	TLV	จำนวนความเข้มข้นที่ตรวจพบ (ppm)
☐	Ethanol	200 ppm	
☐	1,3-Butadiene	1 ppm	
☐	Heptane	400 ppm	
☐	Propane	1000 ppm	
☐	Styrene	20 ppm	

	รายการสารเคมี	TLV	จำนวนความเข้มข้นที่ตรวจพบ (ppm)
☐	Toluene	200 ppm	
☐	TFN	20 ppm	
☐	Cyclohexane	300 ppm	
☐	H_2S	20 ppm	
☐	TVOC	300 ppm	

7. ☑ ให้เข้าทำงานตามการควบคุมป้องกัน (PSA) S-SPR-SHE-F-0062 หรือเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ☑ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0056
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาตให้เข้าทำงาน (ผู้ที่ได้รับการอบรมการใช้งานเครื่องช่วยหายใจ)
☐ อนุญาตให้เข้าทำงานได้ โดยข้อมูลการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน ☐ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน เนื่องจาก
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต (ผู้ที่ได้รับการอบรม) วันที่ 18.10.25 เวลา 09.45 น.

ส่วนที่ 3 : การตรวจสอบความปลอดภัย และการตรวจวัดค่า %LEL, O_2, TVOC ขณะทำงาน

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ผลการตรวจ																						
เวลา	09.45	10.45	11.45	12.45	13.45	14.45	15.45	16.45														
ลงชื่อ	MK	MK	MK	MK	MK	MK	MK	MK														

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
%LEL	0	0	0	0																		
O_2	20.9	20.9	20.9	20.9																		
เวลา	09.45	10.45	11.45	12.45																		
ลงชื่อ	MK	MK	MK	MK																		

ส่วนที่ 4 : การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้อีก 1 ครั้งงานต่อนั้น)

☐ การมีค่าเจ้าของพื้นที่ได้วัด %LEL ได้ ____ %LEL, O_2 ได้ ____ %, TVOC ได้ ____ ppm, โดย ____ (เจ้าของพื้นที่)
ลงชื่อวันที่ ____ เวลา ____ น. ถึงวันที่ ____ เวลา ____ น. ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต 1 ____ 2 ____

ส่วนที่ 5 : การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาต จะปิดหน้างาน ☑ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาดพื้นที่ (สิ่งสกปรกหน้างานต้องเคลียร์ออกจากพื้นที่) ☐ งานยังไม่มีมีอันไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก
ลงชื่อผู้ขออนุญาต ____ วันที่ 21 11 25 เวลา 17.00 น.
ข้าพเจ้าผู้มีอำนาจอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์นี้แล้วว่าเรียบร้อย ดังนี้ ☐ ไม่ต้องสอบสวน ☐ ต้องมีการสอบสวนเนื่องจาก ☐ ☐ ไม่ต้องการ Tag และ Pad Lock ชุดคุมครั้ง ☐ ได้ทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดแล้ว ☐ ปิดงาน
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต ____ วันที่ 21 11 25 เวลา 18.00 น.

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ผู้ปฏิบัติงานหลังสิ้นกะ (Hot Work ประเภท 1 หลัง) ☐ ชั่วโมง ☐ ปิดงาน ☐ ไม่ปิดงาน (ระบุ)
ลงชื่อ ____ ผู้ตรวจ 1 ลงชื่อ ____ ผู้ตรวจ 2 ลงชื่อ ____ ผู้ตรวจ 3 วันที่ ____ เวลา ____ น.

ต้นฉบับ : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต สำเนา : ผู้ขออนุญาตและเก็บไว้ที่เจ้าของพื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0051 (rev.9) Effective_121223_IDE-470/23

BE เล่มที่ 411 บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 20532

ใบอนุญาตทำงานซ่อมธรรมดา (Cold Work)

ส่วนที่ 1 : ผู้ขออนุญาต

1. เริ่มวันที่ 12 11 25 เวลา 14.30 น. สิ้นสุดวันที่ 12 11 25 เวลา 17.00 น. (ใช้ได้ไม่เกิน 7 วัน นับจากวันที่ขอ ยกเว้นใบอนุญาตทำงาน Cold Work หรือ Hot Work ที่มีอยู่ในแต่ละวัน ต้องขอใบอนุญาตทำงานใหม่ทุกครั้ง หรือ หลังจากหยุดพักเกิน 2 ชั่วโมง หลังจากได้รับใบอนุญาตทำงานแล้ว ต้องเริ่มงานภายในวันที่ได้รับอนุญาตทำงาน)
2. ชื่อ-นามสกุล ผู้ขออนุญาตทำงาน Nicole ส่วนงาน MT บริษัท BSE
3. ชื่อ-นามสกุล ผู้เฝ้าระวังไฟไหม้ (Fire Watch Man) สำหรับ ประเภท 1 ____ ส่วนงาน ____ บริษัท ____
4. สถานที่ Pipeline
5. วัตถุประสงค์ ____
ลงชื่อผู้ขออนุญาต ____ วันที่ 11 11 25 เวลา 11.30 น.

ส่วนที่ 2 : ผู้มีอำนาจอนุญาต (ตรวจสอบพื้นที่บริเวณก่อนเริ่มงาน และหัวหน้าจะต้องตรวจสอบอย่างใกล้ชิดอีกครั้ง หากส่วนงานไม่มีตัวแทนหัวหน้าไม่ให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ)

1. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ☐ ปิดกั้น (Blind List) ☐ ติดตั้งแล้ว (Valve Isolation List) ☐ ตัดระบบไฟฟ้า (Electrical LOTO List) เลขที่ ____ หรือ Complex lock ใช้กุญแจที่ระบุ Isolation Package S-SPR-SHE-F-0100 เลขที่ ____
2. ☐ มีการปิด ถูกต้องแล้ว พร้อมการตรวจสอบครั้งแรก (First Line Break) ตามระบบของอนุญาต F2-25A-LB ภายในกุญแจที่ระบุ Isolation Package S-SPR-SHE-F-0100 เลขที่ ____
3. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0017 หรือ MOC S-SPR-SHE-F-0001
4. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงาน ตามระบบของอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0017 หรือ MOC S-SPR-SHE-F-0047 เลขที่ ____
5. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงาน ตามระบบของอนุญาตทำงาน ตัดระบบไฟฟ้าแล้ว ระบบปิดกั้นตามอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0050 เลขที่ ____
6. ☐ ถูกต้องแล้ว ตามการตรวจสอบครั้งแรก (First Line Break) ตามระบบของอนุญาต F2-25A-LB ภายในกุญแจที่ระบุ Isolation Package S-SPR-SHE-F-0100 เลขที่ ____
7. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงาน ตามระบบของอนุญาตทำงาน ตัดระบบไฟฟ้าแล้ว ระบบปิดกั้นตามอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0050 เลขที่ ____
8. ☐ ถูกต้องแล้ว ตามการตรวจสอบครั้งแรก (First Line Break) ตามระบบของอนุญาต F2-25A-LB ภายในกุญแจที่ระบุ Isolation Package S-SPR-SHE-F-0100 เลขที่ ____
9. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0017 หรือ MOC S-SPR-SHE-F-0047 เลขที่ ____
10. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ตามระบบของอนุญาตทำงานของ S-SPR-SHE-F-0017 หรือ MOC S-SPR-SHE-F-0047 เลขที่ ____
11. ☐ ได้ระบุการตรวจสอบ (USEA) S-SPR-SHE-F-0062 เลขที่ ____ ☐ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน หรือเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ☐ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0056 เลขที่ ____
12. ☐ ได้ระบุการตรวจสอบ (USEA) S-SPR-SHE-F-0062 เลขที่ ____ ☐ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน หรือเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ☐ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0056 เลขที่ ____
13. ☐ ได้ระบุการตรวจสอบการใช้งานเครื่องมือการตรวจสอบ (JQA) S-SPR-SHE-F-0001 เลขที่ ____
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาตให้เข้าทำงาน (ผู้ที่ได้รับการอบรมการใช้งานเครื่องช่วยหายใจ)
☐ อนุญาตให้เข้าทำงานได้ โดยข้อมูลการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน ☐ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน เนื่องจาก
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต (ผู้ที่ได้รับการอบรม) วันที่ 12 11 25 เวลา 07:00 น.

ส่วนที่ 3 : การตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ผลการตรวจ																								
เวลา																								
ลงชื่อ																								

ส่วนที่ 4 : การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้อีก 1 ครั้งงานต่อนั้น)

ถึงวันที่ ____ เวลา ____ น. ถึงวันที่ ____ เวลา ____ น. ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต 1 ____ 2 ____

ส่วนที่ 5 : การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาต จะปิดหน้างาน ☑ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาดพื้นที่ (สิ่งสกปรกหน้างานต้องเคลียร์ออกจากพื้นที่) ☐ งานยังไม่มีมีอันไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก
ลงชื่อผู้ขออนุญาต Nicole วันที่ 12 11 25 เวลา 14.00 น.
ข้าพเจ้าผู้มีอำนาจอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์นี้แล้วว่าเรียบร้อย ดังนี้ ☐ ไม่ต้องสอบสวน ☐ ต้องมีการสอบสวนเนื่องจาก ☐ ☐ ไม่ต้องการ Tag และ Pad Lock ชุดคุมครั้ง ☐ ได้ทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดแล้ว ☐ ปิดงาน
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต ____ วันที่ 12 11 25 เวลา 17.00 น.

ต้นฉบับ : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต สำเนา : ผู้ขออนุญาตและเก็บไว้ที่เจ้าของพื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SE-F-0001 (rev.6) Eff010423IDE-152/23

BE เล่มที่ 102 บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด เลขที่ 05061

ใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศ (Confined Space Entry)

ส่วนที่ 1 : ผู้ขออนุญาต

1. เริ่มวันที่ 18 01 25 เวลา 08:00 น. สิ้นสุดวันที่ 18 01 25 เวลา 17:00 น. (ใช้ได้ไม่เกิน 7 วัน นับจากวันที่ขอ ยกเว้นใบอนุญาตทำงาน Cold Work หรือ Hot Work ที่มีอยู่ในแต่ละวัน ต้องขอใบอนุญาตทำงานใหม่ทุกครั้ง หรือ หลังจากหยุดพักเกิน 2 ชั่วโมง หลังจากได้รับใบอนุญาตทำงานแล้ว ต้องเริ่มงานภายในวันที่ได้รับอนุญาตทำงาน)
2. ชื่อ-นามสกุล ผู้ขออนุญาตทำงาน ____ ส่วนงาน PE บริษัท PTT
3. ชื่อ-นามสกุล ผู้เฝ้าระวังไฟไหม้ (Fire Watch Man) ____ ส่วนงาน ____ บริษัท ____
4. สถานที่ (ระบุรายละเอียดที่ชัดเจน) V-30020 หมายเลขอุปกรณ์ที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน V-30020
5. วัตถุประสงค์ ____
ลงชื่อผู้ขออนุญาต ____ วันที่ 18 01 25 เวลา 08:00 น.

ส่วนที่ 2 : ผู้มีอำนาจอนุญาต (ตรวจสอบพื้นที่บริเวณก่อนเริ่มงาน และหัวหน้าจะเป็นผู้ตรวจสอบซ้ำก่อนเริ่มงาน หากส่วนงานไม่มีตัวแทนหัวหน้าไม่ให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ)

1. ☐ มีการปิดกั้นแล้ว ☐ ปิดกั้น (Blind List) ☐ ติดตั้งแล้ว (Valve Isolation List) ☐ ตัดระบบไฟฟ้า (Electrical LOTO List) เลขที่ ____ หรือ Complex lock ใช้กุญแจที่ระบุ Isolation Package S-SPR-SHE-F-0100 เลขที่ ____
2. ☑ มีการระบายอากาศ ตามที่ตกรรมระบายอากาศ (Ventilation Scheme) S-SPR-SHE-F-0059 เลขที่ ____
3. ☑ ผู้ที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตามระบบการออกใบอนุญาตทำงาน (Work Permit System) ตามที่ S-SPR-SHE-F-0015 เลขที่ ____
4. ☑ มีการตรวจสอบและบันทึกผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Log Book) S-SPR-SHE-F-0061 เลขที่ ____
5. ☑ มีการประเมินความเสี่ยงจากงานก่อนทำงาน (Job Safety Analysis) S-SPR-SHE-F-0004 เลขที่ ____
6. ☑ เจ้าของพื้นที่ผู้ครอบครองพื้นที่ได้ทำการตรวจวัด %LEL, O_2, TVOC และผลการวัดได้ตามที่ระบุ

ตารางที่ 1 แสดงค่ามาตรฐานสำหรับการประเมินสารเคมี (TLV)

จำนวนครั้งการตรวจวัด	ก่อนเริ่มงาน		การตรวจวัดระหว่างการปฏิบัติงานทุกๆ 2 ชั่วโมง	
	ตำแหน่งพื้นที่	เจ้าหน้าที่ส่วนงานปล่อยเข้า	ตำแหน่งพื้นที่	เจ้าหน้าที่ส่วนงานปล่อยเข้า
%LEL-0%	0%	0%		
SO_2 19.5-23.5%	20.9	20.9		
ลงชื่อผู้ตรวจวัด				
เวลาที่ตรวจวัด	09.45	9.45		

	รายการสารเคมี	TLV	จำนวนความเข้มข้นที่ตรวจพบ (ppm)
☐	Ethanol	200 ppm	
☐	1,3-Butadiene	1 ppm	
☐	Heptane	400 ppm	
☐	Propane	1000 ppm	
☐	Styrene	20 ppm	

	รายการสารเคมี	TLV	จำนวนความเข้มข้นที่ตรวจพบ (ppm)
☐	Toluene	200 ppm	
☐	TFN	20 ppm	
☐	Cyclohexane	300 ppm	
☐	H_2S	20 ppm	
☐	TVOC	300 ppm	

7. ☑ ให้เข้าทำงานตามการควบคุมป้องกัน (PSA) S-SPR-SHE-F-0062 AAวว-ว2 หรือเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ☑ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน หรือเครื่องช่วย ☑ ระบบการขึ้นอยู่กับผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0056 เลขที่ 5วว-ว
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาตให้เข้าทำงาน (ผู้ที่ได้รับการอบรมการใช้งานเครื่องช่วยหายใจ)
☑ อนุญาตให้เข้าทำงานได้ โดยข้อมูลการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และได้ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ที่ระบุขึ้นก่อนปฏิบัติงานได้
☐ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน เนื่องจาก ____
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต (ผู้ที่ได้รับการอบรม) วันที่ 18.10.25 เวลา 09.45 น.

ส่วนที่ 3 : การตรวจสอบความปลอดภัย และการตรวจวัดค่า O_2, %LEL, TVOC ขณะทำงาน **ทำความเข้าใจกับสถานที่ที่ได้ไป ดู ตารางที่ 1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจให้ครบถ้วนทุกครั้ง*

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ผลการตรวจ																						
TVOC (ppm)	~	~																				
เวลา	09.45	10.45																				
ลงชื่อ	MK	MK																				

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
%LEL	0	0																				
O_2	20.9	20.9																				
เวลา	09.45	10.45																				
ลงชื่อ	MK	MK																				

ส่วนที่ 4 : การต่อเวลา (สามารถต่อเวลาได้อีก 1 ครั้งงานต่อนั้น)

☐ การมีค่าเจ้าของพื้นที่ได้วัด %LEL ได้ ____ %LEL, O_2 ได้ ____ %, TVOC ได้ ____ ppm, โดย ____ (เจ้าของพื้นที่)
ลงชื่อวันที่ ____ เวลา ____ น. ถึงวันที่ ____ เวลา ____ น. ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต 1 ____ 2 ____ 3 ____

ส่วนที่ 5 : การปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าผู้ขออนุญาต จะปิดหน้างาน ☑ งานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาดพื้นที่ (สิ่งสกปรกหน้างานต้องเคลียร์ออกจากพื้นที่) ☐ งานยังไม่มีมีอันไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก
ลงชื่อผู้ขออนุญาต ____ วันที่ 18 01 25 เวลา 12:00 น.
ข้าพเจ้าผู้มีอำนาจอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์นี้แล้วว่าเรียบร้อย ดังนี้ ☐ ไม่ต้องสอบสวน ☐ ต้องมีการสอบสวนเนื่องจาก ☐ ☐ ไม่ต้องการ Tag และ Pad Lock ชุดคุมครั้ง ☐ ได้ทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดแล้ว ☐ ปิดงาน
ลงชื่อผู้มีอำนาจอนุญาต ____ วันที่ 18 01 25 เวลา 12:00 น.

ต้นฉบับ : เก็บไว้ที่ผู้มีอำนาจอนุญาต สำเนา : ผู้ขออนุญาตและเก็บไว้ที่เจ้าของพื้นที่ผู้ปฏิบัติงาน S-SPR-SHE-F-0052 (rev.6) Eff031024 IDE-167/24

***ถ้าผู้ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นก่อน ให้ผู้มีอำนาจปิด ส่วนงานและงานประเมินให้ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ลงนามปิดงานด้วย

BE บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

ผังการระบายอากาศ (Ventilation Scheme) เลขที่ 00064

1. ข้อมูลเบื้องต้น (สำหรับเจ้าของพื้นที่)

ชื่ออุปกรณ์ V- 30020 เลขที่ใบอนุญาตการทำงาน AA03A

ขั้นตอนการจัดเตรียมผังการระบายอากาศ

1. เจ้าของพื้นที่และผู้ขออนุญาตร่วมวางแผนการจัดทำผังการระบายอากาศ (Ventilation Scheme)
2. ร่างผังการระบายอากาศ สำหรับปฏิบัติและตรวจสอบในส่วนที่ 2

2. ผังการระบายอากาศ (Ventilation Scheme)



Vertical Vessel ทางออก 2 ทาง

ผู้จัดเตรียม ____ (ตัวบรรจง)

3. รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ต้อง	หมายเหตุ
1	ได้จัดเตรียมอุปกรณ์การระบายอากาศตามผังการระบายอากาศ ก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	/		
2	ได้ตรวจวัดบรรยากาศก่อนอนุญาตให้เข้าทำงาน	/		
3	อุปกรณ์ระบายอากาศไม่เป็นอุปสรรค์ต่อทางเข้า-ออก	/		
4	กรณีการระบายอากาศไม่มีประสิทธิภาพ ให้ติดต่อเจ้าของพื้นที่และผู้รออนุญาต จัดทำผังการระบายอากาศใหม่	/		

ผู้ตรวจสอบ ____ (เจ้าหน้าที่ส่วนงานความปลอดภัย) วันที่ 25-10-68 เวลา 9.30 น.

การกำหนดเลขที่เอกสาร AAAA-YY/nnn AAAA หมายถึง ชื่อหน่วยงานผู้ขออนุญาตงาน YY หมายถึง ปี พ.ศ. ที่ออกเอกสาร

nnn หมายถึง เลขที่ที่ออกเอกสารตั้งแต่ 01, 02, 03, ... 100 หรือ มากกว่า ในระเบียบหน่วยงานผู้ขออนุญาตงาน

ไปยังสารบัญ >>

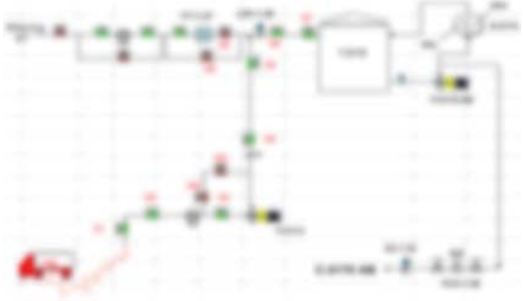
ภาคผนวก ข.81

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายทางรถ

ไปยังสารบัญ >>

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P8006 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ : 29 มีนาคม 2566_ Unload TLN 3of5 IDE-139/23

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.	
BEE WORK INSTRUCTION	
วิธีการปฏิบัติงานการ Unload TLN To T-0170 Styrene Tank	**สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :**
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ 4.ด้านสิ่งแวดล้อม	อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 -- (สีน้ำเงิน)
CHEMICAL: Toluene (TLN)	ความไวไฟ : ระดับ 3 -- (สีแดง)
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggle 3. กรองสารเคมี 4. ถุงมือกันสารเคมี 5. รองเท้านิรภัย 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง 7. ชุดป้องกันสารเคมี	ความไวไฟไม่ปฏิกิริยา : ระดับ 0 -- (สีเหลือง)
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : โฟม	ข้อมูลพิเศษ : -
วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง : อย่าฉีดน้ำโดยตรงที่กองเพลิง เพราะจะทำให้สารนี้ลอยตัวบนผิวน้ำ และจะลุกติดไฟขึ้น ที่สัมผัสถูกอีกครั้ง ฉีดน้ำให้เป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สัมผัสถูกเพลิงไหม้	**จำพวกสารอันตราย :** ของเหลวไวไฟ
ความเสี่ยงเฉพาะ : ไอระเหยของสารนี้ไวไฟมาก และหนักกว่าอากาศ ทำให้สารนี้มักจะไหลไปสะสมในที่ต่ำและ / หรือ แพร่กระจายไปตามพื้นและเกิดประกายไฟย้อนกลับได้	**จุดวาบไฟ :4.4oC (40oF)**
	ขีดจำกัดการติดไฟ : ค่าต่ำสุด (LEL) %:1.3 ค่าสูงสุด (UEL) %:7.0
	อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง :480oC (896oF)
	จุดเดือด : 111oC (231oF)
	จุดหลอมเหลว :-95oC (-139oF)
	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงเกิน



STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
1	**ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆและดำเนินการตาม"แบบฟอร์มตรวจสอบการ Unloading ผลิตภัณฑ์จาก Truck car**	FO/CO FM/SS	**ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย** **สัมผัสถูกตา :** เกิดการระคายต้องเล็กน้อย
2	**นำรถเข้าพื้นที่ชั่งน้ำหนัก(Truck scale)บันทึกค่าน้ำหนักก่อนทำการ Unload**	FO	**สัมผัสทางผิวหนัง :** ถ้าสัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการระคายเคือง และเกิดผื่นคัน ผิวหนังแดง แห้ง
3	**นำรถเข้าพื้นที่จุด Unload TLN ต่อสาย Ground (สายดิน) เข้ากับตัววัด Truck Car**	FO	**สัมผัสทางการหายใจ :** ไอโทลูอีนจะมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง (CNS) โดยอันตรายหรือผลกระทบที่เกิดจะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสาร
4	**Connect flexible hose สำหรับ Unload TLN suction P-0172 เข้ากับวาล์วของ Truck car**	FO	**กินหรือกลืนเข้าไป :** ทำให้ปอดระคายเคือง อาจทำให้เกิดแผลในปอด และถึงตายได้ (ถ้าได้รับในปริมาณ 60 มิลลิลิตร อาจตายได้ภายใน 30 นาที)
5	**การจัด Line up และการตรวจสอบก่อนการ Unload TLN** 5.1 การ Unloading TLN เข้าสู่ T-0170 Styrene Tank ให้ดำเนินการ Line up ดังนี้ - เปิดวาล์วตัวที่ V1,V2,V3,V4,V5,V6,V7 และวาล์วที่ Truck car - ปิดวาล์วตัวที่ V8,V9 V10,V11	FO/CO	**การปฐมพยาบาล** **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :** ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านจำนวนมาก จนกระทั่งไม่รู้สึกระคายเคือง ให้รีบนำส่งแพทย์ **กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :** ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารด้วยน้ำไหลผ่านจำนวนมากและสบู่ พร้อมกับถอดเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่ปนเปื้อนสารเคมีออก
6	**ดำเนินการ Unload TLN from Truck car to T-0170 Styrene Tank** 6.1 ติดต่อ C/O เพื่อยืนยันการ Unload TLN เข้า T-0170 Styrene Tank 6.2 Start P-0172 เพื่อ Unload TLN จากTruck car เข้าสู่ T-0170 Styrene Tank จนกระทั่งหมด (Discharge P-0172 pressure ~ 2-3 kg/cm2) 6.3 Stop pump P-0172 หลังจากของภายใน Truck car หมด(ตรวจสอบจากค่าด้านบน Truck car TLN และ Pressure ของ P-0172 จะ Cavitation) 6.4 ปิดวาล์วของ Truck car ใช้ N2 flushing TLN ที่ค้างอยู่ในท่อเข้า T-0170 Styrene Tank ให้หมด 6.5 ถอด Flexible hose และสาย Ground(สายดิน)ออกจาก Truck car	FO/CO	**กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ :** เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ทำการช่วยให้หายใจ แล้วรีบนำส่งแพทย์ **กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน :** ถ้ากลืนลงไปอย่าทำให้อาเจียน ถ้าอาเจียนให้นอนโดยหัวอยู่ต่ำกว่าสะโพก เพื่อป้องกันอาเจียนเข้าไปในปอด รีบนำส่งแพทย์ทันที
7	**นำรถออกจากพื้นที่และชั่งน้ำหนักหลังการ Unload TLN**	FO	**มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหล** 1. อพยพบุคคลออกจากบริเวณที่ทกรั่วไหล 2. ปิดแหล่งกำเนิดไฟทุกแห่ง 3. หากรั่วไหลลงรางระบายน้ำให้ปิดกั้นรางระบายไม่ให้ออกนอกบริษัท 4. ระบายอากาศและ ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาด เรียบร้อยแล้ว 5. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ 6 ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับอื่นที่ไม่ลุกติดไฟ และเก็บกวาดใส่ในภาชนะ

เอกสารอ้างอิง Link		Interlock
S-MF-PSI-S-7102 Interlock List Ph-1	Interlock Ph-1 ทั้งหมดโดยแบ่งเป็น Unit	
I-MF-PD-S-0006	Matrix การสวมใส่อุปกรณ์ PPE กิจกรรมงานในProduction	
S-OMS-SHE-S-0006	SDS ของ TLN	
S-MF-PSI-S-7101 Layout of Gas Detector Phase1	Gas Detector Phase0	
S-MF-PSI-S-F004 Fire Water Hydrant _ Fixed Monitor	Fire Water Hydrant _ Fixed Monitor	
S-MF-PSI-S-0005CONTROL ALRAM SETTING DCS	CONTROL ALRAM SETTING DCS	
S-MF-PSI-S-0016 Alarm Control Management Phase I	Alarm Control Management Phase 1	
Safety equipment		
Water Delute	NA	
Water hydrant	HD-PD-10 , HD-PD-11 , HD-PD-37	
Fire extinguishers	Dry-PD-100	
Eye shower	Shower PD-10	
Orther	ทรายซับสารเคมี JBE-03	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารชนิดควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารชนิดควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.82

เอกสารการจดทะเบียนรถและคนขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แบบขึ้นทะเบียนรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์

(Registration of Chemical Tank Truck / Product Truck)

(ต้องกรอกข้อความให้ครบถ้วนแล้วนำส่งให้ BEE ก่อน หรือ ในวันนำรถมาขน-ถ่ายฯ) เลขที่ : 106

ส่วนที่ 1 : ผู้ขออนุญาต ☐ ขึ้นทะเบียนใหม่ ☑ ต่ออายุ วันที่ : 10/12/2568

ชื่อ-สกุล (ตัวแทนบริษัทผู้ขน-ถ่ายฯ) : [redacted] บริษัท : [redacted]

ที่อยู่ : [redacted]

โทรศัพท์ : 061-413-9779

ชื่อ-สกุล (ผู้ติดต่อกรณีฉุกเฉิน) : [redacted] บริษัท : [redacted]

ที่อยู่ : [redacted]

โทรศัพท์ : [redacted]

รายละเอียดตัวรถ

ชื่อเจ้าของรถ : [redacted] เลขที่ใบอนุญาตจากกรมการขนส่งฯ / ใบรับฯ : ภบ.72/2566

ประกอบการขนส่งประเภท : ไม่ประจำทาง

ประเภทรถ : [redacted] ลักษณะมาตรฐาน 10 ล้อ ขึ้น ๆ ระบุ :

ทะเบียนรถ : 70-2850 จังหวัด [redacted] ปีที่ผลิต : [redacted] สี : [redacted]

ขนาดเครื่องยนต์ : 127 cc ความยาวรถ : 8.80 เมตร ความสูงรถ : 5.20 เมตร

น้ำหนักรถเปล่า : 10,000 กก. น้ำหนักบรรทุก : 25,000 กก.

ชนิดผลิตภัณฑ์ : สารเคมี ระบุ : Toluene ผลิตภัณฑ์ ระบุ : อื่น ๆ ระบุ :



วันสิ้นอายุภาษี : 31/3/69 และ พรบ. : 31/3/69

ข้อมูลด้านประกันภัย บริษัท : [redacted] ระยะเวลาสิ้นสุดประกันภัย : 31/3/69 ประเภทประกันภัย : ชั้น 3

ข้อมูลเฉพาะกรณีเป็นรถ Tank Truck

ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ : Toluene ปริมาตรถังบรรจุ : 16 000 ลิตร ลบ.ม.

ประเภทของวัสดุทำถังบรรจุ ☑ เหล็ก ☐ สเตนเลส ☐ อื่นๆ :

ตรวจสภาพถังบรรจุครั้งสุดท้ายเมื่อ : 26 ก.ค. 2568 โดย : [redacted] ความดัน : 3บี/10ปี

ส่วนที่ 2 : เอกสารแนบ

เอกสารในการตรวจสภาพ ☑ สำเนาใบรับรองใบตรวจสภาพ (Tank Truck) ☑ สำเนารายการจดทะเบียน และรายการเสียภาษีประจำปี

☑ สำเนากรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ ☑ สำเนากรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์

☑ แบบตรวจสภาพรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์ (S-SHE-SE-F-0064)

☐ อื่น ๆ ระบุ :

ลงชื่อ : (ตัวแทนบริษัทผู้ขน-ถ่ายฯ)

([redacted]) วันที่ : 10/12/2568

ส่วนที่ 3 : ผู้ประสานงาน BEE

ตรวจสอบเอกสารประกอบการตรวจสภาพรถแล้ว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ :

กำหนดวันตรวจสภาพรถขน-ถ่ายฯ วันที่ : เวลา : น.

ลงชื่อ : [redacted] (พนง.BEE)

( ) วันที่ :

ส่วนที่ 4 : ผู้มีอำนาจอนุญาต

ตรวจสอบเอกสารตรวจสภาพทั้งหมดครบถ้วนเห็นสมควร ☑ อนุญาต หมายเลขทะเบียน BEE : 25/10-2850

☐ ไม่อนุญาต ระบุ :

ลงชื่อ : [redacted] (จนท.ส่วนความปลอดภัย)

( ) วันที่ : 26-12-68

S-SHE-SE-F-0040(Re.3)

บริษัท บีเอสที เอเนอยส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แบบตรวจสภาพรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์

(Chemical Tank Truck / Product Truck Check List) เลขที่ : 106

รายการตรวจสภาพรถฯ : 10 ล้อ Tank โม่น ทะเบียนรถ : 70-2850

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	แนวทางในการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1	**สภาพรถ และสมรรถนะ**					
	- เครื่องยนต์	ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมันเครื่องออกมาจากตัวเครื่อง	✓			
	- โครงสร้าง	ไม่มีการปิดบังเสียรูปทรง ตัวถังไม่เป็นสนิมมูกร่อน	✓			
	- ระบบไฟฟ้า หน้าหลัง ไฟเบรค ไฟเลี้ยวซ้าย ขวา	ใช้งานได้ทุกดวง	✓			
	- หน้าปัดแสดงค่า ไฟหน้าปัด ไฟเลี้ยวซ้ายขวา ไฟแบตเตอรี่	ต้องมีสัญญาณแสดงที่หน้าปัดทุกครั้งที่ใช้งาน	✓			
	- ระบบเบรค	เบรคมือ และเท้าต้องสามารถห้ามล้อให้หยุดสนิท	✓			
	- ล้อ และยาง (ยอมรายล้อแตกไม่ทำการจราจรที่ระบุพื้นกันยาง)	ไม่มีการนำยางของคันยาง และยอดยางไม่ติดโค้น	✓			
2	**สภาพกระบะบรรทุก / ตู้ Container (เฉพาะรถ Product Truck)**				•	
	- สภาพโดยทั่วไปของตู้ / กระบะบรรทุก	ไม่การชำรุดเสียหาย			✓	
	- สลัก / หมุดยึดตู้	ไม่มีการชำรุดเสียหาย / หัก สามารถล็อคได้อย่างแข็งแรง			✓	
	- แผ่นโครงรอบ / พื้น / หลังคา / ประตูของตู้ / ฝากระบะข้าง ไม่มีผิวราบ	ไม่มีผิวราบ			✓	
	- สายรัด / อุปกรณ์ล็อค และข้อต่อต่าง ๆ	ไม่มีการชำรุดเสียหาย / ขึ้นหลุด			✓	
3	**สภาพถังบรรจุ และอุปกรณ์ (เฉพาะรถ Tank Truck)**					
	- โครงสร้าง	ไม่มีการปิดบังเสียรูปทรง ตัวถังไม่เป็นสนิมมูกร่อน	✓			
	- แผ่นเชื่อม มีการเชื่อมยึดติดตามแนวของ Tank	แนวเชื่อมตัวถังต้องยึดติดโครงสร้างของตัวรถ	✓			
	- น้ำมัน และหางเทินเครื่อง	น้ำมันไม่หก / ชำรุด และไม่มีน้ำมันสิ่งแวดล้อมน้ำมันไม่ และถัง	✓			
	- ระบบ Valve และข้อต่อต่าง ๆ	ไม่มีการชำรุด	✓			
	- ระบบสายต่อ ไม่มีการแตกรวมหรือหักของสาย	ไม่มีการแตกรวง / หักของสาย	✓			
	- สายดิน / กราวด์ / จุดต่อ	ไม่มีการแตกรวมของสายกราวด์ตัวครีบไม่แตก / ชำรุด	✓			
	- ปั๊มรถ-ถ่าย (พร้อมผู้ควบคุมการปิด-เปิด)	ต้องใช้งานได้ สภาพไม่ชำรุด สามารถถังด้วยงานน้ำรุงรักษา ไว้ทั่วไป ร่วมตรวจสอบการมีที่ต้องการรับรองการใช้งาน	✓			
	- อุปกรณ์แสดงปริมาณบรรจุ (สามที่ได้รับอนุญาต)	ต้องให้เห็นด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- อุปกรณ์แสดงความดันภายในถังบรรจุ (สามที่ได้รับอนุญาต)	ต้องให้เห็นด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- ฝาปิดบริเวณ ๆ (ต้องมีระบุแรงดันการทำงานของถังนิรภัย)	ระดับไม่รั่ว / ชำรุดเสียหาย	✓			
	- และกันชนด้านข้าง	ต้องไม่หัก / ชำรุด	✓			
4	**ข้อมูลแสดงการบรรจุ**					
	- ป้ายแสดงข้อมูลสาร (UN Label)	ต้องไม่ชิดงาง ถูกต้อง ข้อมูลตรงกับสารที่บรรจุ	✓			
	- ป้ายแสดงน้ำหนัก และปริมาณบรรจุ	ต้องติดให้เห็นด้านชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- ป้ายแสดงการขนถูกต้องจากกรมโยธา / ขนส่ง	ต้องติดให้เห็นด้านชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
5	**ความพร้อมเพื่อความปลอดภัย**					
	- ถังดับเพลิงมือถือ และการติดตั้ง (ขนาด 15 lb. 6A 20B ขึ้นไป)	แรงดันจากหัวฉีดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานสายยังไม่ชำรุด	✓			
	- อุปกรณ์มือกันกันส่วนบุคคล	สวมใส่ PPE เหมาะสมครบถ้วน	✓			
	- อุปกรณ์สื่อสาร	ไม่นำอุปกรณ์สื่อสารเข้าไปในรถพื้นที่ชิ้นใน	✓			
	- ที่ครอบท่อไอเสียมือกันประกายไฟ (Flame Arrestor)	ขนาดของที่ครับปลายท่อไอเสีย / ไม่ชำรุด / ไม่มีรอยำจุดต้น	✓			
	เฉพาะรถที่ติดตั้งถังก๊าซ NGV/CNG อนุญาตใช้งานพื้นที่นอกเขตปฏิบัติการชั้นในเท่านั้น (ตรวจข้อ 6-7 เพิ่มเติมจากข้อ 1-5)					
6	**ตรวจสอบถังก๊าซ**					
	- ตรวจสอบอุปกรณ์แสดงค่าความดันก๊าซ	มาตรวัดความดันต้องไม่เกิน 80% ของถัง			✓	
	- ตรวจสอบท่อนำก๊าซ	ต้องไม่มีการหัก / รั่วซึม ของท่อ			✓	
	- ตรวจสอบข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึมของข้อต่อ			✓	
	- การยึดถังกับตัวรถ	มีการยึดถังให้ติดแน่น ด้วยสายรัดที่ทนทานแข็งแรง			✓	
7	**การตรวจสอบเอกสาร**					
	- สำเนาคู่มือการใช้งานของรถ	จดทะเบียนรถให้ที่ของอย่างถูกต้อง			✓	
	- ต้องมีบัตรสั่งเคลื่อนย้ายของแผงสำหรับติดหน้ากระพักหน้าว่า * ระดับก๊าซ *	ต้องมีให้ตรวจสอบ			✓	
	ด้านหน้ามีข้อความถังก๊าซ วันตรวจหลอด และชื่อวิศวกรผู้ตรวจสอบ				✓	
	- สำเนาใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้ติดตั้งอุประยายและอื่อยจุดอุปกรณ์แก๊ส	ต้องมีให้ตรวจสอบ			✓	
	และตัวแรกที่ต้องผู้รายละเอียดที่ไปของรถที่ติดตั้ง วันรับและสิ้นสุดการประกัน)				✓	

ความคิดเห็นของผู้ตรวจสอบ

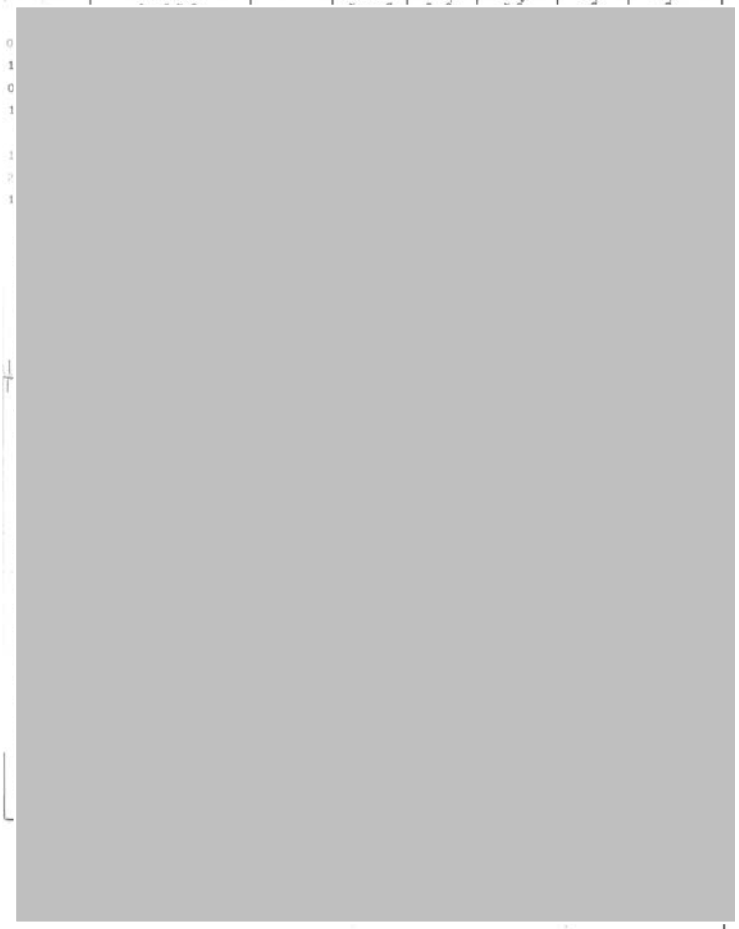
[redacted]

S-SHE-SE-F-0064(Re.5)

[redacted]

[redacted]

รายการเสียภาษี



ไปยังสารบัญ >>





บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited
25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

บริษัท สุพรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 28/127 ต.เสม็ดแดง
ต.ทับมา อ.เมือง จ.ระยอง(21000) สำนักงานใหญ่ Mobil Phone: 083-0155173.

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบ เลขที่ : SPS-R0028-J130222P3

แท็งก์ขนส่งวัตถุอันตรายประเภทติดตรึง ตามวาระ 3 ปี

เจ้าของแท็งก์	: ห้างหุ้นส่วนจำกัด นันทิญา
ผู้ผลิตแท็งก์	: บริษัท สุธี แท็งเกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรัค จำกัด
รหัสแท็งก์	: L4BN
หมายเลขประจำแท็งก์	: T16D-014-19-001
ลักษณะการติดตั้ง	: ยึดติดตรึงกับตัวรถบรรทุก
เลขทะเบียนรถ	: 70-2850 ลพบุรี
หมายเลขทะเบียนแท็งก์	: L4BN 19 1148
หมายเลขแบบก่อสร้าง	: SCTT-16000-02D / GD-STT-01

ตรวจสอบและทดสอบโดย

บริษัท สุพรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

SUPREME FABRICATION AND SERVICE CO., LTD

Mobil Phone: 064-4379056, ID Line: 0644379056

Email: supremefabricationandservice@gmail.com

บริษัท สุพรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 28/127 ต.เสม็ดแดง
ต.ทับมา อ.เมือง จ.ระยอง(21000) สำนักงานใหญ่ Mobil Phone: 083-0155173.

รายงานเลขที่ SPS-R0028-J130222P3
วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง การรับรองรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบแท็งก์ขนส่งวัตถุอันตรายตามวาระ (ระยะเวลา 3 ปี)

เรียน บริษัท สุธี แท็งเกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรัค จำกัด.

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบแท็งก์ขนส่งวัตถุอันตราย(เลขที่ SPS-R0028-J130222P3)

ตามที่บริษัท สุธี แท็งเกอร์ แอนด์ สเปเชียลทรัค จำกัด ได้มอบหมายให้ทางบริษัท สุพรีมแฟบริเคชั่นแอนด์เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบแท็งก์ขนส่งวัตถุอันตรายตามวาระ (ระยะเวลา 3 ปี) ของแท็งก์ L4BN หมายเลขทะเบียนแท็งก์ L4BN 19 1148 ซึ่งได้ตรวจสอบและทดสอบตามประกาศและกรรมการขนส่งวัตถุอันตราย

ผลการตรวจและทดสอบปรากฏว่าผ่านตามมาตรฐานและอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ.

(นายภานุมาส ธนาธรศิริยุทธ์)
ผู้จัดการ

บริษัท สุพรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 28/127 ต.เสม็ดแดง
ต.ทับมา อ.เมือง จ.ระยอง(21000) สำนักงานใหญ่ Mobil Phone: 083-0155173.

รายงานเลขที่ SPS-R0028-J130222P3

เรียนที่ บริษัท สุพรีมแฟบริเคชั่นแอนด์เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรอง

ผลการตรวจสอบและทดสอบแท็งก์ยึดติดตรึงถาวรและอุปกรณ์ส่วนประกอบ.

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายภานุมาส ธนาธรศิริยุทธ์ สถานที่ทำงาน บริษัท สุพรีมแฟบริเคชั่นแอนด์เซอร์วิส จำกัด. เป็นนิติบุคคลประเภท 5 จดทะเบียนเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ทะเบียนเลขที่ 0215559005515 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 28/127 ถนน เสม็ดแดง ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 เป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล บัตรประชาชนเลขที่ 3309900339004 อยู่บ้านเลขที่ 28/127 ถนน เสม็ดแดง ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 083-0155173 โดยได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วุฒิเครื่องกล เลขที่ วก.1021 และขณะนี้ไม่ได้ถูกพักถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ข้าพเจ้า นายภานุมาส ธนาธรศิริยุทธ์ เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบแท็งก์ยึดติดตรึงถาวรและอุปกรณ์ส่วนประกอบ ที่ใช้กับสารเคมี

1. เมทิลเอทิลคีโตน(methyl ethyl ketone)(UN No.1193 – ETHY METHYL KETONE)
2. อะซีโตน(acetone)(UN No. 1090 – ACETONE)
3. นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต(n-butyl acetate)(UN No.1123 – BUTYL ACETATES)
4. เอทิลอะซิเตต(ethyl acetate)(UN No.1173 – ETHYL ACETATE)
5. โทลูอีน (toluene)(UN No.1294 – TOLUENE)
6. สไตรีน (styrene)(UN No.2055 – STYRENE MONOMER , STABILIZED)
7. เมทิลไอโซบิวทิลคีโตน(methyl isobutyl ketone)(UN No.1245 – METHYL ISOBUTYL KETONE)
8. UN No.1120 – BUTANOLS
9. UN No. 1208 – HEXANES
10. UN No. 1219 – ISOPROPANOL
11. UN No. 1268 – PETROLEUM DISTILLATES
12. UN No. 1300 – TURPENTINE SUBSTITUTE
13. UN No. 3295 – HYDROCARBONS, LIQUID
14. UN No.2056 – TETRAHYDROFURAN

บริษัท สุพรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 28/127 ต.เสม็ดแดง
ต.ทับมา อ.เมือง จ.ระยอง(21000) สำนักงานใหญ่ Mobil Phone: 083-0155173.

รายงานเลขที่ SPS-R0028-J130222P3

เรียนที่ บริษัท สุพรีมแฟบริเคชั่นแอนด์เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรอง

ผลการตรวจสอบและทดสอบแท็งก์ยึดติดตรึงถาวรและอุปกรณ์ส่วนประกอบ.

15. UN No.1307 - XYLENES

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด นันทิญา รหัสแท็งก์ L4BN หมายเลขทะเบียนแท็งก์ L4BN 19 1148 ทะเบียนรถ 70-2850 ลพบุรี. โดยได้รับการตรวจและทดสอบตามวาระ 3 ปี ครั้งต่อไปตามที่กำหนด.

ไปยังสารบัญ >>

SUPREME

เอกสารอ้างอิง : SPS-R0028-J130222P3

ใบรับรองการตรวจสอบแท้งก์

1. ข้อมูลเบื้องต้น

เจ้าของแท้งก์ :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นันทิญา		
ผู้ผลิตแท้งก์ :	Suies Tankers and Special Trucks Co.,Ltd		
ผู้ตรวจสอบแท้งก์ :	Supreme Fabrication and Service Co.,Ltd		
หมายเลขแท้งก์ :	T16D-014-19-001	ปีที่สร้างแท้งก์ :	2019
หมายเลขทะเบียนแท้งก์ :	L40N 19 1148	มาตรฐานการออกแบบ :	HCR / LTH , ASME Section VIII Div 1
ประเภทแท้งก์ :	Horizontal	ชนิดของวัสดุที่ใช้เคลือบภายใน :	-
ชื่อวัสดุที่บรรจุ :	TOLUENE	ชนิดของวัสดุที่ใช้เคลือบภายนอก :	-
ลักษณะการติดตั้ง :	On The Truck	หมายเลขแบบก่อสร้างแท้งก์ :	SCTT-16000-02D / GD-STT-01
รหัสแท้งก์ :	L40N	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก :	70-2850 มม.[1]
ปริมาตรบรรจุ :	16,000 Lits	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน :	1294
ความดันออกแบบ :	4.08 Bar G / -0.20 Bar G	อุณหภูมิออกแบบ :	93.33 °C
ความดันใช้งาน :	0.51 Bar G/-0.1 Bar G	อุณหภูมิใช้งาน :	20-40 °C
สถานที่ตรวจสอบ :	บริษัท ซุปรีม แฟบริเคชั่น แอนด์ เซอร์วิสเซส จำกัด จ. ระยอง		

1.1 หัวแท้งก์ (Shell)

ลักษณะหัวแท้งก์ :	Horizontal Cylinrical Shell	การบำบัดความร้อน :	-
วัสดุที่ใช้สร้าง :	A240 TYPE 304	ความยาว (TL-TL) :	4,880 mm
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก :	1,940 mm	ความหนาต่ำสุดจากการคำนวณ :	4.10 mm (Excluded corrosion allowance)
ประสิทธิภาพแนวเชื่อม :	0.8	ความหนาต่ำสุดจากการวัด :	4.79 mm
ความหนาจากแบบ :	5.00 mm	ค่าเผื่อการกัดกร่อน :	0.5 mm

1.2 หัวแท้งก์ (Head)

ลักษณะหัวแท้งก์ :	2:1 Ellipsoidal	การบำบัดความร้อน :	-
วัสดุที่ใช้สร้าง :	A240 TYPE 304	ความหนาต่ำสุดจากการคำนวณ :	3.48 mm (Excluded corrosion allowance)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก :	1,940 mm	ความหนาต่ำสุดจากการวัด :	5.00 mm
ประสิทธิภาพแนวเชื่อม :	1	ค่าเผื่อการกัดกร่อน :	0.5 mm
ความหนาจากแบบ :	6.00 mm (Min thk.After Formed 5.10 mm.)		

1.3 หัวแท้งก์ (Cone)

ลักษณะหัวแท้งก์ :	-	การบำบัดความร้อน :	-
วัสดุที่ใช้สร้าง :	-	ความหนาต่ำสุดจากการคำนวณ :	-
เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน :	-	ความหนาต่ำสุดจากการวัด :	-
ประสิทธิภาพแนวเชื่อม :	-	ค่าเผื่อการกัดกร่อน :	-
ความหนาจากแบบ :	-		

2. การตรวจสอบและการทดสอบ

สถานการตรวจสอบ ✓ ตามวาระ 3 ปี ตามวาระ 6 ปี ตามวาระ 9 ปี ตามวาระ 12 ปี อื่นๆเพื่อความปลอดภัย

ลำดับที่	ชนิดการตรวจสอบและทดสอบ	ผลการตรวจสอบ
2.1	การตรวจพินิจด้วยสายตาภายนอกแท้งก์	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
2.2	การตรวจวัดความหนาแท้งก์	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
2.3	ทำการทดสอบ (Leakproofness Test) at P=2.00 bar G. @ 30 นาที	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
2.4	การทดสอบ เปิด-ปิด Emergency Valve	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
2.5	การทดสอบ Pressure Relief Valve	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
2.6	การทดสอบ (Ground Test)	ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ทำการทดสอบ : 25 พฤษภาคม พ.ศ.2565

วันที่ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบครั้งต่อไป : ไม่เกินวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

วิศวกรตรวจสอบโรงงาน

ผู้ที่ [redacted] ณ วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.83

เอกสารตรวจสอบสภาพรถขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แบบขึ้นทะเบียนรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์

(Registration of Chemical Tank Truck / Product Truck)

เลขที่ : 105

ส่วนที่ 1 : ผู้ขออนุญาต ☐ ขึ้นทะเบียนใหม่ ☑ ต่ออายุ วันที่ : _____

ชื่อ-สกุล (ตัวแทนบริษัทผู้รับ-ถ่ายฯ) : [redacted] บริษัท : เอสซี เทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ : ๔๐/๑ ม.๒ ต.ทะเนินหัน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : _____

ชื่อ-สกุล (ผู้ติดต่อการมีคุณเดิน) : [redacted] บริษัท : เอสซี เทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ : ๔๐/๑ ม.๒ ต.ทะเนินหัน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

โทรศัพท์ : _____

รายละเอียดตัวถังรถ

ชื่อเจ้าของรถ : หจก. เอสซี เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ใบอนุญาตจากกรมการขนส่งฯ / โรงงาน : _____

ประกอบการขนส่งประเภท : บริการทั่วไป

ประเภทรถ : รถบรรทุกพื้นราบ ลักษณะภายนอกรถ _____ อื่น ๆ ระบุ : _____

ทะเบียนรถ : 68-3000 จังหวัด กทม. ยี่ห้อรุ่น : UDTruck CWE6RKNJ3RJBGPP ปี พ.ศ. : ๒๐๑๓

ขนาดเครื่องยนต์ : 280 CC ความยาวรถ : _____ เมตร ความสูงรถ : _____ เมตร

น้ำหนักรถเปล่า : 11,000 กก. น้ำหนักบรรทุก : 10,000 กก.

ชนิดผลิตภัณฑ์ : สารเคมี ระบุ : Cyclohexane ผลิตภัณฑ์ ระบุ : _____ อื่น ๆ ระบุ : _____



วันที่เริ่มอายุการใช้ : 30/06/64 และ หมด : 30/6/69

ข้อมูลด้านประกันภัย บริษัท : เมืองไทยประกันภัย ระยะเวลาสิ้นสุดประกันภัย : 01/01/69 ประเภทประกันภัย : ชั้น 1

ข้อมูลเฉพาะกรณีเป็นรถ Tank Truck

ผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก : Cyclohexane ปริมาตรถังบรรทุก : 15,000 ลบ.ม.

ประเภทของวัสดุทำถังบรรทุก ☐ เหล็ก ☑ สแตนเลส ☐ อื่นๆ _____

ตรวจสภาพถังบรรทุกครั้งสุดท้ายเมื่อ : _____ โดย : _____ ความดี : _____

ส่วนที่ 2 : เอกสารแนบ

เอกสารในการตรวจสภาพ ☐ สำเนาใบรับรองใบตรวจสภาพ (สำหรับ Tank Truck) ☑ สำเนารายการจดทะเบียน และรายการเสียภาษีประจำปี

☑ สำเนาการขนส่งผู้ประสบภัยจากรถ ☑ สำเนาการขนส่งประกันภัยรถยนต์

☑ ระบบตรวจสภาพรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์ (S-SPR-SHE-F-0064)

☐ อื่น ๆ ระบุ _____

ลงชื่อ : [redacted] (ตัวแทนบริษัทผู้รับ-ถ่ายฯ)

(_____) วันที่ : _____

ส่วนที่ 3 : ผู้ประสานงาน BEE

ตรวจสอบเอกสารประกอบการตรวจสภาพรถแล้ว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ : _____

กำหนดนัดตรวจสภาพรถขน-ถ่ายฯ วันที่ : _____ เวลา : _____ น.

ลงชื่อ : [redacted] (พนง.BEE)

(_____) วันที่ : _____

ส่วนที่ 4 : ผู้มีอำนาจอนุญาต

ตรวจสอบเอกสารตรวจสภาพทั้งหมดครบถ้วนเห็นสมควร ☐ อนุญาต หมายเลขทะเบียน BEE : 25/68-3000

☐ ไม่อนุญาต ระบุ _____

ลงชื่อ : [redacted] (จนท.ส่วนความปลอดภัย)

(_____) วันที่ : 26/11/68.

S-SPR-SHE-F-0040 (m5) ER201224IDE201/24

[redacted] 25/12/68

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แบบตรวจสภาพรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์

(Chemical Tank Truck / Product Truck Check List)

เลขที่ : 105

รายการตรวจสภาพรถฯ : Cyclohexane ทะเบียนรถ : 68-3000

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	แนวทางในการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1	**สภาพรถ และสมรรถนะ**					
	- เครื่องยนต์	ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมันเครื่องออกมาจากตัวเครื่อง	✓			
	- โครงสร้าง	ไม่มีการบิดงอเสียรูปทรง ตัวถังไม่เป็นสนิมลุกร่อน	✓			
	- ระบบไฟฟ้า หน้าหลัง ไฟเบรค ไฟเลี้ยวซ้าย ขวา	ใช้งานได้ทุกดวง	✓			
	- หน้าปัดแสดงค่า ไฟหน้าปัด ไฟเลี้ยวซ้ายขวา ไฟเบรคฯ	ต้องมีสัญญาณแสดงที่หน้าปัดทุกครั้งที่ใช้งาน	✓			
	- ระบบเบรค	เบรคมือ และเท้าต้องสามารถทำเอ็อไห้หยุดนิ่ง	✓			
	- ล้อ และยาง (ลมยางต้องเต็มไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ระบุที่แก้มยาง)	ไม่มีการฉีกขาดของแก้มยาง และผอยกยางไม่สึกโล้น	✓			
2	**สภาพกระบะบรรทุก / ตู้ Container (เฉพาะรถ Product Truck)**				✓	
	- สภาพโดยทั่วไปของตู้ / กระบะบรรทุก	ไม่การชำรุดเสียหาย			✓	
	- สลัก / หมุดยึดตู้	ไม่มีการชำรุดเสียหาย / หัก สามารถล็อคได้อย่างแข็งแรง			✓	
	- แผ่นโลหะรอบ / พื้น / หลังคา / ประตูของตู้ / ฝากระบะข้าง ไม่มีผิวกาด	ไม่มีผิวกาด			✓	
	- สายรัด / อุปกรณ์ยึดล็อค และห้าไปคลุม / ผ้าใบ	ไม่มีการชำรุดเสียหาย / ขึ้นหลุด			✓	
3	**สภาพถังบรรจุ และอุปกรณ์ (เฉพาะรถ Tank Truck)**					
	- โครงสร้าง	ไม่มีการบิดงอเสียรูปทรง ตัวถังไม่เป็นสนิมลุกร่อน	✓			
	- แนวเชื่อม มีการเชื่อมยึดติดตามแนวของ Tank	แนวเชื่อมตัวถังต้องยึดติดโครงสร้างของตัวรถ	✓			
	- ปีนโต และทางเดินบนถัง	ปีนโตไม่หัก / ชำรุด และไม่มีน้ำมันเลี่ยนบนหัวปีนโต และถัง	✓			
	- ระบบ Valve และข้อต่อต่าง ๆ	ไม่มีการรั่วซึม	✓			
	- ระบบสายต่อ ไม่มีการแตกราวหรือหัวของสาย	ไม่มีการแตกราว / หักของสาย	✓			
	- สายดิน / กราวด์ / ขุดต่อ	ไม่มีการแตกราวของสายกราวด์หัวครีบไม่แตก / ชำรุด	✓			
	- ปีนขน-ถ่ายฯ (พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการปิด-เปิด)	ต้องใช้งานได้ สภาพไม่ชำรุด [redacted] ให้สำรุ รายตรวจสอบกรณีที่มีการทำงานการใช้งาน	✓			
	- อุปกรณ์แสดงปริมาณบรรจุ (ตามที่ได้รับอนุญาต)	ต้องให้เห็นด้านข้างชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- อุปกรณ์แสดงความดันภายในถังบรรจุ (ตามที่ได้รับอนุญาต)	ต้องให้เห็นด้านข้างชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- อื่นนิยกัยต่าง ๆ (ต้องมีระบุแรงดันการทำงานของอื่นนิยกัย)	ระต้องไม่รั่ว / ชำรุดเสียหาย	✓			
	- แผงกันชนด้านข้าง	ต้องไม่หัก / ชำรุด	✓			
4	**ข้อมูลแสดงการบรรทุก**					
	- ป้ายแสดงข้อมูลสารฯ (UN Label)	ต้องไม่ชี้ชาง ถูกต้อง ข้อมูลตรงกับสารที่บรรทุ	✓			
	- ป้ายแสดงน้ำหนัก และปริมาณบรรทุ	ต้องติดให้เห็นแผ่นชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
	- ป้ายแสดงการอนุญาตจากกรมโยธาฯ / รถแล่	ต้องติดให้เห็นแผ่นชัดด้านข้าง / หลัง ของถัง	✓			
5	**ความพร้อมเพื่อความปลอดภัย**					
	- ถังดับเพลิงมือถือ และการติดตั้ง (ขนาด 15 lb. 6A 20B ขึ้นไป)	แรงดันสามารถใช้งานต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานสายฉีดไม่ชำรุด	✓			
	- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	สวมใส่ PPE เหมาะสมครบถ้วน	✓			
	- อุปกรณ์ดับสาร	ไม่นำอุปกรณ์ดับสารเข้าไปในเขตพื้นที่ชั้นใน	✓			
	- ที่ครอบท่อไอเสียป้องกันประกายไฟ (Flame Arrestor)	ขนาดของที่ป้องปลายท่อไอเสีย / ไม่ชำรุด / ไม่มีเขม่าดุดดัน	✓			
	เฉพาะรถที่ติดตั้งถังก๊าซ NGV/CNG อนุญาตใช้งานพื้นที่นอกเขตปฏิบัติการชั้นในเท่านั้น (ตรวจข้อ 6-7 เพิ่มเติมจากข้อ 1-5)					
6	**ตรวจสอบถังก๊าซ**					
	- ตรวจสอบอุปกรณ์แสดงค่าความดันก๊าซ	มาตรวัดความดันต้องไม่เกิน 80% ของถัง			N/A	
	- ตรวจสอบท่อนำก๊าซ	ท่อไม่มีการหัก / รั่วซึม ของท่อ				
	- ตรวจสอบข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึมของข้อต่อ	✓			
	- การยึดถังกับตัวรถ	มีการยึดถังให้ติดแน่น ด้วยสายรัดที่ทนทานแข็งแรง				
7	**การตรวจสอบเอกสาร**					
	- สำเนาสมุดต่อทะเบียนรถแล่	จดทะเบียนรถใช้ก๊าซอย่างถูกต้อง	✓			
	- ต้องมีใบรับรองผ่านการตรวจสอบ และชื่อวิศวกรผู้ตรวจสอบ	ต้องมีใบตรวจสอบ	✓			
	ด้านหน้ามีข้อความถังก๊าซ วันตรวจสอบ					
	- สำเนาใบรับรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้ติดตั้งระบบและอื่อยรุอุปกรณ์เกี่	ต้องมีให้ตรวจสอบ	✓			
	และตัวแทนที่ติดอยู่ขายและอื่อยหาไปของรถที่ติดตั้ง วันรับและสิ้นสุดการประกัน					

[redacted]

BE

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แบบตรวจสภาพรถขน-ถ่ายสารเคมี และรถขนส่งผลิตภัณฑ์

(Chemical Tank Truck / Product Truck Check List)

เลขที่ : _____

รายการตรวจสภาพรถขนถ่ายฯ (ระบุชื่อสารเคมี) : Cyclohexane ทะเบียนรถ : 68-3000

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	แนวทางในการตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1	Pump	☐ BEE ☐ Supplier				
2	Coupling	ตรวจสอบ Spec. กับทาง BEE				
3	Hose	ขนาด, ความยาว, Chemical Resistance				
4	Power	☐ BEE ☐ Supplier				
5	Location of unload point	ขนาดของรถสามารถเข้าพื้นที่โหลดได้				
6	Sampling Point at Truck	☐ Require ☐ Not Require				

Standard for the truck checking item

Chemical	Pump	Coupling	Hose	Power	Location of unload point	Sampling Point at Truck	Remark
HPT	BEE	*BEE	BEE	BEE	Truck Loading	Not Require	
NBL	BEE	*BEE	BEE	BEE	NBL Truck Loading	Not Require	
TDAE	BEE	*BEE	BEE	BEE	Truck Loading	Require	
CHX	BEE	*BEE	BEE	BEE	Truck Loading	Require	
TLN	BEE	*BEE	BEE	BEE	Truck Loading	Require	
Sulfac	Supplier	*Suplier	Supplier	Supplier	CW	Require	
SODA	Supplier	*Suplier	Supplier	Supplier	DMW	Require	
Propane	BEE	*BEE	BEE	BEE	U-700	Not Require	
NaOCl	Supplier	*Suplier	Supplier	Supplier	CW	Require	
HCl	Supplier	*Suplier	Supplier	Supplier	DMW	Require	
Mixed End	BEE	*BEE	BEE	BEE	U-100	take sampling from BEE's tank	
Heavy End	BEE	*BEE	BEE	BEE	U-100	take sampling from BEE's tank	

Remark

1. ความสูงของรถต้องไม่เกิน 5.4 m. ถ้างอิงจากความสูงต่ำสุดของ Pipe Bridge
2. ความยาวของรถต้องไม่เกิน 12 m. ถ้างอิงขนาดของ Truck Unloading Area [ถนเว็น Truck Scale]
3. * ต้องให้ BEE ยืนยัน Spec. ของ Coupling ทุกครั้งก่อน 1st Unloading ของ New Supplier

ผู้ตรวจสอบ : _____ ส่วนผลิต Product

(_____)

วันที่ ____/____/____

[redacted]

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุ้ม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สด.	เงินเพิ่ม บาท/สด.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
9 มี.ค.64	n18501699/640001957	1/64-4/64	4,350.00	0.00	31 ธ.ค.64	สขพ.5(ลุ[illegible]	
29 ธ.ค.64	n19430140/650004118	1/65-4/65	4,350.00	0.00	31 ธ.ค.65	สขพ.3(คชร)	
08 ธ.ค.65	n20368996/660000973	1/66-4/66	4,350.00	0.00	31 ธ.ค.66	สขพ.3(กลุ[illegible])	
12 ธ.ค.66	n20931770/670001272	1/67-4/67	4,350.00	0.00	31 ธ.ค.67	สขพ.3(คชร)	
13 ธ.ค.67	n21568962/680001596	1/68-4/68	4,350.00	0.00	31 ธ.ค.68	สขพ.3(คชร)	

หมายเหตุ สามารถนำรถมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

0019427

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุ้ม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สด.	เงินเพิ่ม บาท/สด.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน

หมายเหตุ สามารถนำรถมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

ไปยังสารบัญ >>

[redacted]

ที่ 09230801030632568

วันที่ 01 มกราคม 2569

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ศูนย์บริการธุรกิจพลังงานอิเล็กทรอนิกส์
กรมธุรกิจพลังงาน/สำนักงานพลังงานจังหวัด

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
ปริมาตรการอนุญาตให้ใช้ภาชนะเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ภาชนะบรรจุ ปริมาณรวม 18,258 ลิตร
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	308010085925673 (กพ1011161) อ้างอิงคำขอ ที่ 09130801030632568
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท เอส ซี แคริเออร์ จำกัด
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	88 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขแคร่/หมายเลขตัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	ประเภทรถ: รถบรรทุก เลขทะเบียน/เลขแคร่รถไฟ: 67-0990 กรุงเทพมหานคร เลขตัสซี/เลขแคร่รถไฟ: MP1FVM34THT000712

ใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาด้วย"

เอกสารนี้ ออกอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมธุรกิจพลังงาน
อ้างอิง 09130801030632568 ออกให้ ณ วันที่ 2025-11-12T10:37:46+07:00

บริษัท เออร์โกประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) | **ERGO Insurance (Thailand) Public Company Limited**
126/2 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600 | 126/2 Krungthonburi Road, Bangkhamphulang, Klongsan, Bangkok 10600
Call Center 1219, Tel. 0 2820 7000 Fax. 0 2639 4840 www.ergo.co.th ทะเบียนเลขที่ REGISTERED NO. 0107554000224

ERGO

2000011433633

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0107554000224

เลขที่
วันที่ 24/11/2568

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
THE SCHEDULE

สำเนา/COPY

รหัสบริษัท : 2029 Co. Code
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 250001/M007143363 Policy No.

รายการ 1. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อ บริษัท เอส ซี แคริเออร์ จำกัด
Item 1. The Insured Name
ที่อยู่ : 88 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Address

อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit : ประเทศไทย Thailand

รายการ 2. ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มต้นวันที่ 31/12/2568 ถึงวันที่ 31/12/2569 เวลา 16.30 น. at 16.30 hours
Item 2. Period Insured From To

รายการ 3. รถที่เอาประกันภัย
Item 3. Particular Of Motor Vehicle:

รหัส Code	ชื่อรถ Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน License No.	เลขตัวถัง Chassis No.	แบบตัวถัง Body Type	ขนาดเครื่องยนต์ จำนวนที่นั่ง/น้ำหนักรวม CC./No. of Seats/Weight
3.42B	ISUZU ISUZU	67-0990 กรุงเทพมหานคร	MP1FVM34THT000712	รัดตู้ลันตราย	21.00 คัน

รายการ 4. จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย :
Item 4. Limit of Coverage

(1) 80,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับความเสียหายต่อร่างกายหรือจนถึงชีวิต
80,000 Baht per person for bodily injury or injury to health
(2) 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับการเสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง
500,000 Baht per person for loss of life or total permanent disability
(3) 200,000 บาท ถึง 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับทุพพลภาพบางส่วนถาวร หรือการสูญเสียอวัยวะตามหลักเกณฑ์ที่ระบุในข้อ 3
200,000 Baht to 500,000 Baht per person of permanent disability or dismemberment according to Clause 3.
(4) 200 บาทต่อวัน รวมกันไม่เกิน 20 วัน สำหรับการแพทย์ฉุกเฉินกรณีเข้ารักษาในสถานพยาบาลแห่งใดแห่งหนึ่ง
200 Baht per day, not more than 20 days for daily compensation in case of hospitalization as an inpatient.
(5) กรณีผู้ประสบภัยที่เป็นผู้ขับขี่รถคันที่เอาประกันภัยจะได้รับความคุ้มครองเบื้องต้นตามที่ระบุในรายการที่ 5
In the event that the victim is a driver this vehicle will cover only Preliminary Compensation according to Item 5.
ทั้งนี้จำนวนเงินที่คุ้มครองสูงสุดสำหรับ (1) (2) (3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาท ต่อหนึ่งคน และรวมกันไม่เกินวินาศภัย ต่อครั้งหรือต่อครั้ง
Maximum coverage for item (1), (2), (3) and (4) combined shall not exceed 504,000 Baht per person and total coverage per accident shall not exceed 36 million Baht
ทั้งนี้ รายละเอียดความคุ้มครองเป็นไปตามเงื่อนไขการกรมธรรม์ประกันภัยนี้
Particulars of Coverages shall be subject to conditions of this policy

รายการ 5. จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้น
Item 5. Limit of Preliminary Compensation

ความเสียหายต่อร่างกายไม่เกิน 30,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury not exceeding 30,000 Baht per person or according to the law.
ความเสียหายต่อร่างกาย สำหรับการสูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพถาวรไม่เกิน 35,000 บาท หรือ ตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury for dismemberment or permanent disability 35,000 Baht or according to the law.
ความเสียหายต่อชีวิต 35,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Loss of life 35,000 Baht per person or according to the law.
จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของจำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัยตามรายการที่ 4
Preliminary Compensation is part of compensation according to Item 4.

รายการ 6. เบี้ยประกันภัย : (บาท)
Item 6. Premium : (Baht)

เบี้ยประกันภัย Premium	ส่วนลดจากการประกันภัยโดยตรง Direct Insurance Discount	เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Revenue Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวมเงิน TOTAL
3,060.00	0.00	3060.0	13.00	215.11	3,288.11

รายการ 7. การใช้รถ: ใช้เป็นรถส่วนบุคคล หรือรับจ้าง หรือให้เช่า
Item 7. Use of Motor Vehicle

☐ การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance ☐ ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker บริษัท เจ้าพระยาโบรคเกอร์ จำกัด
โบรกเกอร์ License No. 900007/2556

วันที่ตกลงทำประกันภัย 24/11/2568 Agreement made on
วันที่กรมธรรม์ประกันภัย 24/11/2568 Policy issued on

4572

หมายเหตุ : ผู้เอาประกันภัยสามารถตรวจสอบการทำประกันภัยได้ที่ คอลเซ็นเตอร์ 02 820 7080
Remark : The Insured can check the insurance cover through Call Center 02 820 7080

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานบริษัท
To be evidence, the Company by an authorized persons signed and affixed the Company seal at its Office

ตั้งแต่วันที่ทำสัญญาประกันภัย from the date of agreement.

[redacted]

กรรมการ Director

กรรมการ Director

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

สำเนา

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท เออร์โกประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
126/2 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600
Call Center 1219 , Tel. 0 2820 7000 Fax. 0 2439 4840 www.ergo.co.th ทะเบียนเลขที่ / REGISTERED NO. 0107554000224

ERGO Insurance (Thailand) Public Company Limited
126/2 Krungthonburi Road, Bangkamphulang, Klongsan, Bangkok 10600

ERGO

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ THE SCHEDULE

สำเนา/COPY

รหัสบริษัท : Company Code 2029

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy Number 250105/M003000362/F48-M1

อาณาเขตคุ้มครอง : Territorial Scope ประเทศไทย Thailand

ผู้เอาประกันภัย : The Insured
ชื่อ Name บริษัท เอส ซี แคริเออร์ จำกัด
ที่อยู่ Address 88 ถนนลอดหวังเลนล์ เขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

อาชีพ Occupation --

ผู้ขับขี่ 1 Driver Name 1 -- วันเดือนปีเกิด Date of Birth -- อาชีพ Occupation --

ผู้ขับขี่ 2 Driver Name 2 -- วันเดือนปีเกิด Date of Birth -- อาชีพ Occupation --

ผู้รับประโยชน์ : The Beneficiary บริษัท กรุงไทย ไอ บี เจ ลิสซิ่ง จำกัด

ระยะเวลาประกันภัย : Period Insured เริ่มต้นวันที่ From 01/01/2568 สิ้นสุดวันที่ To 01/01/2569 เวลา at 16.30 hours 16.30 น.

รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย : Particular Of Motor Vehicle

ลำดับ Item	รหัส Code	ชื่อรถยนต์ / รุ่น Make/Model	เลขทะเบียน License No.	เลขตัวถัง Chassis No.	ปีรุ่น Model Year	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง,ขนาดน้ำหนัก No. of Seats/CC. /Weight
1	340	ISUZU FVM86 - CNG	670990 กทม.	MP1FVM34THT000712 6HK1UL9956	2021	วัสดุอันตราย ไม่ระบุ	21.00 ตัน

จำนวนเงินเอาประกันภัย : Limit of Liability กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น This policy only covers in respect to those agreements for which a limit of liability is shown.

ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก Third Party Liability	รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage, Fire and Theft	ความคุ้มครองตามแนบท้าย Coverage as per Endorsement
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย Loss of life, injury, sanitary health เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. for amount exceeding Motor Compulsory Insurance 500,000.00 บาท/คน Baht/Person 10,000,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Accident	1) ความเสียหายต่อรถยนต์ Own Damage 2,800,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Accident 1.1) ความเสียหายส่วนแรก Deductible - บาท/ครั้ง Baht/Accident 2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้ Fire and Theft 2,800,000.00 บาท Baht ไม่รวมพ.ร.บ.	1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident 1.1) เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง Death, Dismemberment, Permanent Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน Driver 1 Person 100,000.00 บาท Baht ข) ผู้โดยสาร 2 คน Passengers Persons (s) 100,000.00 บาท/คน Baht/Person 1.2) ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน Driver 1 Person ไม่คุ้มครอง บาท/สัปดาห์ Baht/Week ข) ผู้โดยสาร - คน Passengers Persons (s) ไม่คุ้มครอง บาท/คน/สัปดาห์ Baht/Person/Week 2) ค่ารักษาพยาบาล Medical Expense 100,000.00 บาท/คน Baht/Person 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ Bail Bond 200,000.00 บาท/ครั้ง Baht/Accident

เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก Premium as per main coverage 115,319.00 บาท Baht
(เบี้ยประกันภัยนี้ได้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่ (This premium has already been deducted the named driver(s) discount of - บาท(ถ้ามี) Baht)

เบี้ยประกันภัยตามแนบท้าย Premium as per endorsement (s) 1,862.00 บาท Baht

ส่วนลด Discounts	ความเสียหายส่วนแรก Deductible Discount	- บาท Baht	ส่วนลดกลุ่ม First Discount	11,718.00 บาท Baht	ประวัติดี No Claim Discount	52,731.00 บาท Baht	อื่น ๆ Others	12,153.00 บาท Baht	รวมส่วนลด Total Discount	76,602.00 บาท Baht
ส่วนเพิ่ม Surcharge	ประวัติเพิ่ม Claim Surcharge	- บาท Baht								

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Premium	อากรแสตมป์ Revenue Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวม Total
40,579.00 บาท Baht	163.00 บาท Baht	2,851.94 บาท Baht	43,593.94 บาท Baht

รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ เอกสารแนบท้าย ร.ย. 01,02,03 ข้อยกเว้นภัยก่อการร้าย ร.ย.30

การใช้รถยนต์ : Use Of Motor Vehicle ใช้เพื่อการพาณิชย์พิเศษ การบรรทุกและขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงภัยสูง เช่น เชื้อเพลิง กรด แก๊ส

ข้าระอากรแล้ว

☐ การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance ☐ ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker บริษัท อมาร์ท โบรคเกอร์ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ License No. 200016/2549

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on 24/12/2567 วันทำกรมธรรม์ประกันภัย Policy Issued on 26/12/2567

35460

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานบริษัท
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

[redacted]

สำเนา

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.84

แผนฉุกเฉินระหว่างการขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมี

Uncontrolled if printed out

Procedure No.	Effective Date:
SOP-MTT-SHE-002-00	1-Sep-22

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
SOP on Emergency Response of Transportation and Storage in Container Yard of Maptaphut Operation

Yusen Logistics

การทบทวนและอนุมัติ
Review and Approval

Person in Charge	Site / Position	Signature / Date
ผู้อนุมัติ: **Approval**: คุณภูสิต มาศหนู Mr.Phusit Masnu	ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ Assistant General Manager of Trailer Operation Group	
ผู้ทบทวน: **Review**: คุณวินัย ใจเห็น Mr.Winai Jaihern	ผู้จัดการ Manager of Trailer Operation Group	
ผู้จัดทำ: **Complier**: คุณชวัญชนก บรรลือเสียง Ms.Khuanchanok Banluesiang	เจ้าหน้าที่อาวุโสประจำกลุ่มงานพัฒนาระบบมาตรฐานและการดำเนินการ สาขามาบตาพุด Chief of Quality Performance Improvement Group of Maptaphut branch	

Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ : Objective	3
2. ขอบเขตการประกาศใช้ : Scope	3
3. คำจำกัดความ : Definition	3
4. ขั้นตอนการปฏิบัติ Procedure	4
4.1 ระดับภาวะฉุกเฉิน : Level of Emergency situation	4
4.2 ผังโครงสร้างศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน : Emergency Center Organization Chart	4
4.3 บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ : Role and Responsibility	5
4.4 การแจ้งเหตุ : Notification	10
4.5 การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน : Emergency Response Process	12
4.6 คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ : Specific Emergency Response Guide	16
4.7 ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน : Emergency Response Resource	20
4.8 อุปกรณ์ผู้ภัยประจำบริษัท : Rescue Equipment	23
4.9 หน่วยผู้ภัยสนับสนุนจากภายนอก : Response Support Team from Outside Parties	23
4.10 แผนฟื้นฟูปรับปรุงและแก้ไข : Recovery Plan	23
5. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง : Form	23
6. การเก็บรักษาบันทึก : Record	24
7. ประวัติการเปลี่ยนแปลง : Edit Detail	24

Uncontrolled if printed out

1 วัตถุประสงค์ Objective

1.1 เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ หรือภาวะฉุกเฉินของรถขนส่งสินค้า และการจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บ
As a guide to response to a situation or emergency in transportation and storage in container yard operation

1.2 เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทุกระดับทราบบทบาทหน้าที่
As a guide for management and all staffs to acknowledge the responsibility

1.3 เพื่อลดความสูญเสียทรัพยากรของบริษัทฯ อันเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม
To reduce company loss from unsafe action and inappropriate working environment

2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมกิจกรรมการขนส่ง และจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บของบริษัท ยูเซ็น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด สาขามาบตาพุด
Cover transportation and storage in container yard of Yusen Logistics (Thailand) Maptaphut operation

3 คำจำกัดความ Definition

3.1 ผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารตั้งแต่ตำแหน่งผู้ช่วยผู้จัดการขึ้นไป
Management means assistant manager level up

3.2 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่คณะทำงาน ได้กำหนดให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งผลจากเหตุการณ์นั้นอาจส่งผลกระทบต่อองค์กร และ/หรือสาธารณชนอย่างรุนแรง และรวดเร็ว เช่น เหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น
Emergency means situation that committee define to be an emergency situation which will affect to organization and/or public severely and rapidly, such as a fire, chemical spillage

3.3 จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อรองรับการอพยพของพนักงานจากเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล
Assembly point means designated area to evacuation of staffs from emergency situation, such as a fire, chemical spillage

3.4 ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานที่ที่กำหนดไว้สำหรับเป็นศูนย์บัญชาการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้การกำหนดพื้นที่ใดให้เป็นศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นดุลยพินิจของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
Emergency Center means a facility designated as an Emergency Center, which up to discretion of Emergency Director or delegator

Uncontrolled if printed out

4 ขั้นตอนการปฏิบัติ Procedure

4.1 ระดับภาวะฉุกเฉิน Level of Emergency Situation

4.1.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ สามารถควบคุมสถานการณ์ และความเสียหายไม่ให้ขยายผลได้
Emergency 1st level is a fatal incident that staffs and emergency team can control the situation and the affect cannot extended

4.1.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการควบคุมสถานการณ์และความเสียหาย
Emergency 2nd level is a fatal incident that staffs and emergency team cannot control the situation and need the support from outside parties to control the situation and damage

4.1.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้น ซึ่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ทีมฉุกเฉินของบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อชุมชน และจำเป็นต้องใช้แผนบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด
Emergency 3rd level is fatal incident that staffs and emergency team cannot control the situation. Result may affect to community and need a provincial disaster relief plan to control

4.2 ผังโครงสร้างศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Center Organization Chart

4.2.1 ผังบัญชาการ Command Chart



Uncontrolled if printed out



4.3 บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ Role and Responsibility

4.3.1 ผู้อำนวยการจัดการสถานการณ์วิกฤต Crisis management :CM

ผู้อำนวยการจัดการสถานการณ์วิกฤตจะต้องเป็นผู้บริหารสูงสุดของสาขาให้ทำหน้าที่

Crisis Management is Top management of branch responsible

4.3.1.1 ประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากข้อมูลของ ED

Assess the severity of emergencies based on ED data.

4.3.1.2 ตัดสินใจในการยกระดับแผนฉุกเฉินหากสถานการณ์มีแนวโน้มที่จะรุนแรง

Decide to escalate the contingency plan if the situation tends to be severe.

4.3.1.3 ให้ข้อมูลรายละเอียดการเกิดเหตุการณ์กับสื่อมวลชน

Provide detailed information about the incident to the media.

4.3.2 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director : ED

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินอาจเป็นผู้บริหารของหน่วยงาน หรือเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารสูงสุด ให้ทำหน้าที่รับผิดชอบดูแลในหน่วยงาน

Emergency Director may be management of branch or as assigned person or appointed by highest management to responsible the branch

4.3.2..1 ควบคุม และสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Control and order to implement follow as Emergency Response procedure

4.3.2..2 สั่งการ และขอความช่วยเหลือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Order and ask the support to concern person or staff to help to control the situation

4.3.2..3 สั่งการทุกฝ่ายให้หยุด หรือปฏิบัติการในการระงับเหตุ หรือลดความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

Order all parties to stop the operation or reduce the severity of the situation

4.3.2..4 ประเมินทรัพยากรที่จะเป็นในการตอบสนอง (บุคลากรและอุปกรณ์)

Evaluate required resource for the response (personnel and equipment)

4.3.2..5 ประสานงาน หรือสั่งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงงาน

Coordinate or order to ask for support from outside parties

4.3.2..6 รายงานสถานการณ์ต่อผู้บริหารตามลำดับขั้นที่สูงขึ้นไปให้รับทราบโดยเร็ว

Report the situation to management level up

4.3.2..7 ประสานงานทีมทรัพยากรบุคคล กรณีที่มีพนักงานได้รับอันตราย

Contact HR representative if employees have affected

4.3.2..8 จัดประชุม สรุปสถานการณ์ และหาแนวทางความร่วมมือ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ซ้ำซ้อน

Meeting to summary the situation and find the preventive action to prevent redundant event

4.3.2..9 เป็นผู้ให้ข้อมูลของการเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอก

Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด



Provides information to outside parties

4.3.2..10 อำนวยการบูรณะพื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านบุคลากร ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

Facilitate rehabilitation to return to normal both personnel property and environment

4.3.2..11 ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการจัดการของเสียอย่างถูกต้อง

Ensure waste from emergency response handle properly

4.3.2..12 ประกาศภาวะฉุกเฉิน และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

Declaration and all clear of the emergency

4.3.3 ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน On Scene Commander : OC

4.3.3..1 ผ่านการอบรมและทดสอบในการเป็นผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

Trained and qualified as emergency commander

4.3.3..2 รายงานตัวกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเมื่อถึงที่เกิดเหตุ

Report personnel status to Emergency Director once arrive incident area

4.3.3..3 ประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลาม หรือสามารถควบคุมได้ และรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ

Evaluation the situation to determine the event is spread or can control. And report to ED

4.3.3..4 ทำหน้าที่หัวหน้าทีมระงับเหตุ ในการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุและสวมเสื้อแจ็คเกต OC

OC is leader of ER team whom command ER team at the scene with OC jacket

4.3.3..5 ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์

Evaluate the situation level

4.3.3..6 สั่งการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้อง และสั่งการกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

Order to evacuate unrelated persons and order to push alarm signal

4.3.3..7 สั่งการควบคุมทีมฉุกเฉิน และควบคุมให้เหตุฉุกเฉินในพื้นที่จำกัด

Control emergency team and emergency area

4.3.3..8 ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ และสอบสวนหาสาเหตุ

Restoration the area and investigate the cause

4.3.3..9 ในกรณีของภาวะฉุกเฉินระดับจังหวัด เจ้าหน้าที่ป้องกันสาธารณภัยฯ ของหน่วยงานราชการเป็นผู้ทำการในบทบาทนี้

This role will perform by Disaster and Mitigation officer in the event of provincial level

4.3.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer

4.3.4..1 แจ้งเหตุไปยังไปยังฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และให้คำปรึกษาตลอดการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Report the relevant parties and counseling throughout the emergency control operation

4.3.4..2 สอบสวน และวิเคราะห์สาเหตุ

Investigate and analyze causes

4.3.4..3 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับข้อปฏิบัติต่างๆ

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด



Training for knowledge about various practices

4.3.4..4 ให้คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพิ่มเติมที่ตัวบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุ

Advice proper personnel protective equipment for the scene person

4.3.4..5 ติดตามการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

Follow up the environmental complaint solution

4.3.4..6 ให้คำแนะนำในการจัดการกับของเสียที่เกิดขึ้น

Advise waste disposal method

4.3.4..7 ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

Follow as ED's instruction

4.3.5 ทีมฉุกเฉิน/ ระงับเหตุ Emergency Team

4.3.5..1 ผ่านการอบรมเกี่ยวกับสินค้าอันตราย และการจัดการสินค้าอันตราย

Trained about dangerous goods and dangerous goods management

4.3.5..2 จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเข้าระงับเหตุให้พร้อม

Provide the necessary equipment to stop the incident

4.3.5..3 กั้นบริเวณที่เกิดเหตุ และการปฏิบัติงานด้วยเทปกั้นพื้นที่

Barricade incident and working area by traffic tape

4.3.5..4 เข้าระงับเหตุตามที่ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการ

Suppress the emergency as ordered by OC

4.3.5..5 ค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยที่อยู่ในพื้นที่อันตราย ทั้งนี้การปฏิบัติการจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นอันดับแรก

Search and rescue the person in dangerous area which must consider for the safety of team first

4.3.5..6 รวบรวมวัสดุปนเปื้อนจากการเก็บกู้ไว้ในจุดจัดเก็บที่กำหนดไว้

Collect contaminated materials to storage at designated area

4.3.5..7 สนับสนุนการทำงานของฝ่ายขึ้น ๆ และหน่วยงานภายนอกที่ให้การช่วยเหลือ

Support other team and outside parties that help

4.3.5..8 ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

Follow as ED's instruction

4.3.6 ทีมสนับสนุนและอพยพ ประกอบด้วยทีมสนับสนุนและอพยพ และทีมพยาบาล Support and migration Teams includes Support and Evacuation Team and First Aid Team

4.3.6..1 ทีมสนับสนุนและอพยพ Support and Evacuation Team

- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

Report personnel status to Emergency Director once arrive incident area

- จัดเตรียมกำลังคน และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง

Prepare manpower and equipment to support the various tasks as informed

- อพยพพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ในพื้นที่รวมยังจุดรวมพล พร้อมทั้งตรวจนับ และรายงานต่อผู้บังคับบัญชา

Evacuate employees and related persons in the area to the assembly point. And counting and report to the ED

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด



- จัดเตรียมน้ำ เสบียงอาหาร และจัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อสนับสนุนการทำงานของฝ่ายขึ้นๆ

Prepare water food supplies and prepare the vehicle to support other parties

- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

Follow as ED's instruction

4.3.6..2 ทีมปฐมพยาบาล First Aid Team

- ผ่านการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล

Trained about First Aid

- หัวหน้าทีมพยาบาลเมื่อมาถึงให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

Head of First Aid team report personal status to ED

- รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล/อุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ

Responsible for first aid equipment

- ให้คำแนะนำพนักงานในการดูแลคนเจ็บเบื้องต้น หรือให้การดูแลคนเจ็บหากอยู่ในพื้นที่

Advise staff on initial care to injured or provide medical care of being on site

- สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานแพทย์ และพยาบาลภายนอกที่ให้ความช่วยเหลือ

Support the medical unit and external nurses who provide assistance

- จัดส่งผู้ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล

Delivery of injured persons to the hospital

- ติดตามและบันทึกการรักษาผู้ป่วยที่โรงพยาบาล เพื่อมั่นใจว่าได้รับการรักษาอย่างเหมาะสม

Follow up the case(s) at the hospital, to make sure proper treatment had given

- รายงานเหตุการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ

Report the incident to the ED

- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

Follow as ED's instruction

4.3.7 ทีมเทคนิค Technical Team

4.3.7..1 ดูแลและควบคุมอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ระหว่างการระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

Supervise and control emergency equipment during a suspend the emergency such as a fire pump

4.3.7..2 ดูแลและควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์โหลดต่างๆ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ระบบวาล์ว, ตู้ MDB (เพื่อตัดไฟฟ้าตามที่มีผู้ร้องขอ), เครื่องปั่นไฟฟ้า

Supervise and control electrical equipment engine or loading equipment in case of an emergency, such as valve system, MDB cabinet, generator

4.3.7..3 ควบคุมระบบสาธารณูปโภค เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน

Control infrastructure tools and equipment related to emergency suspension

Uncontrolled if printed out

4.3.7..4 ปิดกั้นทางระบายน้ำไม่ให้น้ำที่ใช้ในการระงับเหตุ หรือน้ำที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมออกสู่ภายนอก กรณีหน่วยงานไม่มีสิ่งปิดกั้น ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้กั้นน้ำ เช่น ถุงทราย หรืออุปกรณ์ปิดกั้นทางระบายน้ำอื่นๆ เป็นต้น
Block the drainage to prevent water from emergency suspension or other water that may impact to the environment. In case of no blockage, provide equipment to block water such as sand bags or other drainage equipment

4.3.7..5 ปฏิบัติตามหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
Follow as ED's instruction

4.3.8 ทีมสื่อสาร ประกอบด้วยทีมสื่อสารภายใน และทีมสื่อสารภายนอก Communication Team

4.3.8..1 ประสานงานระหว่าง ED และ OC
Coordinate between ED and OC

4.3.8..2 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายใน และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนหน่วยงาน ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน
Coordinate with internal parties and ask for help from outside parties or nearby locations may be affected by an incident

4.3.8..3 ต้อนรับ และตอบสนองต่อสื่อมวลชนเบื้องต้นตามคำแนะนำของ ED หรือ OC จนกว่า ED จะมาถึง
Take care and do the immediate media response according to ED or OC advised until ED arrives

4.3.8..4 แจ้งข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นกับหน่วยงานภายใน และภายนอกตามที่ได้รับมอบหมาย
Provide the necessary information to internal and external parities as assigned

4.3.8..5 ร่วมสอบสวน และวิเคราะห์หาสาเหตุ
Investigate and analysis root cause

4.3.8..6 จัดเตรียมวิทยุสื่อสารให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Walkie Talkie) เพื่อส่งให้ทีมฉุกเฉินต่างๆ เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานระหว่างควบคุมสถานการณ์
Provide a ready-to-use radio (Walkie Talkie) for emergency dispatch to use

4.3.9 ที่ปรึกษา/ ผู้เชี่ยวชาญด้านเคมี คือตัวแทนจากหน่วยงานภายนอก Consultant/DG Specialist is the person from outside party

4.3.9..1 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความอันตราย และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิต สิ่งก่อสร้าง และสิ่งแวดล้อมของสารเคมีที่เกิดเหตุ
Give an advice the hazard and affect which may occur with life, facility and environment of incident

4.3.9..2 ให้คำแนะนำวิธีการระงับเหตุที่ถูกต้อง และปลอดภัย
Advice safe and correct process to suspend

4.3.10 หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function

4.3.10..1 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area staff

Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

- ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงหรือระบบที่ติดตั้งในพื้นที่ สำหรับการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ถังดับเพลิง แผ่นซับ ตามวิธีการระงับเหตุเบื้องต้น
  Use emergency equipment for immediate response e.g. fire extinguisher, absorbent follow as emergency response process to initial response to a situation

4.3.10..2 ตัวแทนฝ่ายทรัพยากรบุคคล Human Resource Representative

- ติดต่อกับญาติพนักงานกรณีบาดเจ็บและไม่สามารถใช้โทรศัพท์ได้เอง
  Contact employee's kin in case of employee cannot call him/herself by phone
- แจ้งในกันที่ที่ทราบ ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ศูนย์ราชการจังหวัด ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150 โทรศัพท์ 038-694-117, 038-694-119 แฟกซ์ 038-694-118 Email: rayong@labour.mail.go.th กรณีลูกจ้างเสียชีวิต หรือสถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดงาน
  Notify to labor officer in case of severe injured or fatality to workers

4.3.10..3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย Security Guard

- ปิดประตูเพื่อควบคุมการเข้าหรือออกจากบริษัท หรือตามคำสั่งจาก ED
  Secure company gate to control incoming and outgoing or instruction from ED
- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่
  Facilitate traffic in the area
- ทำหน้าที่รับหน่วยสนับสนุนจากภายนอกที่ประตูบริษัท
  Welcome external support on arrival to company
- ประสานงานกับ OC ในการนำทางหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอกตั้งแต่ประตูขึ้นไปยังที่เกิดเหตุ หรือจุดที่กำหนด
  Coordinate with OC to escort the external support from the gate to the scene or designate destination
- ทำหน้าที่แทนทีมสื่อสาร เมื่อไม่มีตัวแทนทีมสื่อสารในการต้อนรับและตอบสนองต่อสื่อมวลชนเบื้องต้นตามคำแนะนำของตัวแทนทีมสื่อสารจนกว่าตัวแทนทีมสื่อสารจะมาถึง
  Back up communication team role when to take care and do the immediate media response according to representative of communication team advised until representative of communication team arrive

4.4 การแจ้งเหตุ Notification

4.4.1 การแจ้งเหตุภายใน Internal notification

- ผู้ประสบเหตุ หรือพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบภายใน 5 นาที หลังประสบ หรือพบเหตุการณ์
  Staff who causes the incident or staff who found the incident informs the supervisor within 5 minutes after got/found the incident

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

- หัวหน้างานแจ้งเหตุต่อทีมความปลอดภัย โดยโทรศัพท์ภายในหมายเลข 190 หรือ 109 ภายใน 5 นาทีหลังจากรับแจ้งเหตุ
  Supervisor inform Safety officer via internal telephone 190 or 109 within 5 minutes after got information
- หัวหน้างานแจ้งเหตุ ED และทีมฉุกเฉิน ผ่านช่องทางไลน์กลุ่ม "แจ้งเหตุฉุกเฉิน" ภายใน 5 นาทีหลังจากรับแจ้งเหตุ
  Supervisor inform ED and emergency team via Line group "Emergency inform" within 5 minutes after got information
- การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่
  To inform area personnel
  - แจ้งตัวแทนทีมอพยพของแต่ละส่วนงานโดยโทรศัพท์ภายใน
    Inform via internal telephone to evacuation representative of each team
  - สัญญาณแจ้งอพยพ เสียงกริ่งดังต่อเนื่อง
    Evacuation signal is continuous bell

4.4.2 การแจ้งเหตุแก่ภายนอก External notification

- **เหตุภายในพื้นที่บริษัท Onsite incident**

External communication matrix is use for an emergency for Maptaphut Operation only

		Internal					
		ED	OC	Internal Communication	External Communication	HR	Employee
External	Insurance		Call				
	Local Police		Call				
	Local Hospital	Call					
	EIC				Call or Show up		
	IEAT	Call or Show up					
	Rayong Labor officer					Call or Fax	
	Neighboring Company				Call		
	Media				Call		
	Community	Fax follow instruction					
	Employee family					Call (If employee can not make a call)	Call (If possible)
	Others	Decide					

- ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
  ED notify to customer (In case affect to product or shipment)
- ED แจ้งศูนย์บัญชาการสอบได้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด ที่เบอร์ 061-845-0333, 038-017-499 โทรสาร 033-012-427
  ED notify to Emergency Incident Command Center (EIC)
- ED แจ้งบริษัทข้างเคียง
  ED notify to neighbor company

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

ทิศเหนือ : คอนกรีต ซีแพค, ไทยแทฟฟิต้า
North : CPAC Concrete, Thai Taffeta
ทิศตะวันออก : MTS Supply
East : MTS Supply

- **เหตุภายนอกโรงงาน Offsite incident**
  ในพื้นที่จังหวัดระยอง Rayong area
  - ED แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัย
    ED notify to insurance agent
  - ED แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ
    ED notify to police officer
  - ED แจ้งศูนย์บัญชาการสอบได้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด ที่เบอร์ 061-845-0333, 038-017-499 โทรสาร 033-012-427
    ED notify to Emergency Incident Command Center (EIC)
  - ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
    ED notify to customer (In case affect to product or shipment)

  นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area
  - ED ประสานงานพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสาขาที่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
    ED coordinate Yusen staffs or Safety officer nearby incident area
  - ED แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัย
    ED notify to insurance agent
  - ED แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ
    ED notify to police officer
  - ED แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้า (กรณีที่มีผลกระทบกับสินค้า หรือการขนส่งสินค้า)
    ED notify to customer (In case affect to product or shipment)
  - ED พิจารณาในการดำเนินการแจ้งเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น
    ED consider information to decide on the notification of relevant government authority as need

4.5 การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Process

4.5.1 ในพื้นที่บริษัท On site

พื้นที่เกิดเหตุ Incident Area

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุ Staff who found or got the incident

- แจ้งเหตุด้วยการตะโกน หรือโทรศัพท์ไปยังหัวหน้างานประจำพื้นที่นั้นๆ
  Inform by shout or call to supervisor
- ถ้าปลอดภัยพอ ให้ตอบสนองต่อสถานการณ์เบื้องต้นทันที เช่น ใช้ถังดับเพลิง แผ่นซับสารเคมี กั้นพื้นที่การรั่วไหล ตามขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินปกติของบริษัท
  If safe, response the situation by immediately such as use fire extinguisher, chemical absorbent follow emergency response process

Uncontrolled if printed out

2. **หัวหน้างานประจำพื้นที่ Area supervisor**
   - เข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
     Control the situation
   - แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ
     Inform Safety Officer
   - เข้าประเมินสถานการณ์ขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ
     Assess the situation at the scene
   - รายงานสถานการณ์ และแจ้งให้ผู้บริหารของหน่วยงานทราบ
     Report the situation and inform management
   - แจ้ง ED หากมีคนสูญหายหรือต้องการความช่วยเหลือ
     Inform ED if staff is missing or need help
   - หยุดการทำงานทั้งหมด
     Stop all work in incident area

3. **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer**
   - เข้าประเมินสถานการณ์ขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ
     Assess the situation at the scene
   - ให้คำแนะนำในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
     Provide proper advice emergency response

4. **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director**
   - รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
     Got notified the case
   - วิเคราะห์สถานการณ์ และสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
     Analysis the situation and order to response the emergency
   - ตรวจสอบผลกระทบของพนักงานฝ่ายปฏิบัติการโดยวิทยุสื่อสาร
     Verify impact of operation staffs from radio check
   - สั่งการปิดวาล์วบ่อพักน้ำเสีย เพื่อควบคุมการสินค้าที่รั่วไหลออกสู่สาธารณะ
     Order to closed the water pond to control leakage to public

5. **ที่จุดรวมพล At the assembly Area**
   - หัวหน้าทีมอพยพแต่ละส่วนงาน ทำหน้าที่ในการนับจำนวนบุคคลที่จุดรวมพล
     Head of evacuation of each team do the head count
   - ใช้เอกสารการลงชื่อเข้างานของแต่ละส่วนงาน นับจำนวนและแจ้งให้ ED ทราบ
     Use time in document of each team to track the head count. Provide number of head count to ED
   - ผู้ที่มายังจุดรวมพลต้องให้ความร่วมมือในการนับจำนวน และอยู่ในความสงบ เพื่อรอฟังประกาศ
     All personnel whom report at the assembly area must be clam and follow the head count process

Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

6. **พนักงานอื่นๆ Other personnel**
   - หยุดการทำงานทั้งหมด และออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ
     Stop all work and leave the area
   - รายงานตัวที่จุดรวมพลตามประกาศ
     Report at assembly area as advise from evacuation team leader
   - พนักงานที่มีการขอเปิด Work Permit ต้องประสานงานผู้เข้าทำงานเพื่อไปรายงานตัวที่จุดรวมพลตามคำประกาศ
     Staff who requested work permit must contact coworkers to report at assembly area as advise from evacuation team leader
   - ห้ามให้ข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทางอินเตอร์เน็ต เฟสบุ๊ค ไลน์ โทรศัพท์ ข้อความสั้น และอื่นๆ หากไม่ได้รับคำสั่งหรือความเห็นชอบจาก ED
     Do not post any information relate to the situation to any social media or SMS or phone call etc. if not allowed or instructed by ED

7. **การตอบสนองต่อสัญญาณอพยพ Response to Evacuation signal**
   เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพ หรือแจ้งให้อพยพ
   When received the evacuation signal or advise
   - หยุดการทำงานทั้งหมด และออกนอกพื้นที่เกิดเหตุ
     Stop all work and leave the area
   - หัวหน้าทีมอพยพแจ้งผลนับยอดบุคคลก่อนอพยพ
     Head of evacuation of each report the head count result
   - เตรียมพร้อมตามคำแนะนำของ ED ที่จะออกจากจุดรวมพลเพื่ออพยพ
     Follow on ED's instruction to leave the site

8. **การตอบสนองต่อสัญญาณยกเลิกภาวะฉุกเฉิน Response to All Clear signal**
   เมื่อได้รับแจ้งว่าเหตุการณ์ปกติแล้ว When received the all clear signal advise
   - เตรียมตัวกลับเข้าทำงานตามปกติ
     Prepare to back to work as normal
   - งานที่ต้องตรวจสอบก่อนลงมือทำ ต้องเริ่มต้นกระบวนการตรวจสอบใหม่ทั้งหมด
     All works that requires a check need to re-process
   - หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่
     Only entry to the incident area if permit by area owner

4.5.2 นอกพื้นที่บริษัท Outside company

พื้นที่เกิดเหตุ Incident Area

1. พนักงานขับรถผู้พบเห็นเหตุการณ์หรือผู้ประสบเหตุ
   Driver who found or got the incident
   - แจ้งเหตุด้วยการโทรศัพท์ไปยังหัวหน้างาน
     Inform case by call to supervisor

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

   - ถ้าปลอดภัยพอ ให้ตอบสนองต่อสถานการณ์เบื้องต้นทันที เช่น ใช้ถังดับเพลิง แผ่นซับสารเคมี กั้นพื้นที่การรั่วไหล ตามขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินของบริษัท
     If safe, response the situation by immediately such as use fire extinguisher, chemical absorbent follow emergency response process

2. หัวหน้างาน Supervisor
   - รับแจ้งเหตุ
     Got notified the case
   - สอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุจากพนักงาน และให้คำแนะนำในการดำเนินการเบื้องต้น
     Ask the incident detail and give an advice for initial action
   - แจ้งเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บริหารของหน่วยงานทราบภายใน 5 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ
     Inform Safety Officer and management with in 5 minute after got informed
   - แจ้งเจ้าหน้าที่ประกันภัยเพื่อสอบสวนพื้นที่เกิดเหตุ
     Inform insurance agent for the incident
   - เข้าประเมินสถานการณ์ขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ
     Assess the situation at the scene
   - รายงานสถานการณ์ และแจ้งให้ผู้บริหารของหน่วยงานทราบ
     Report the situation and inform management
   - แจ้ง ED หากมีคนสูญหายหรือต้องการความช่วยเหลือ
     Inform ED if staff is missing or need help
   - รวบรวมวัสดุปนเปื้อนจากการเก็บกู้ และนำกลับมาจัดเก็บไว้ ณ จุดที่กำหนดไว้ เพื่อรอการส่งกำจัด
     Collect the contaminate material from recovery and bring back to storage in the company designate area
   - กรณีมีผลกระทบเก็บการส่งสินค้า แจ้งพนักงานบริการลูกค้าให้แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ
     In case affect to product or shipment inform to customer who own the product

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย Safety Officer
   - เข้าประเมินสถานการณ์ขั้นต้น ณ จุดเกิดเหตุ
     Assess the situation at the scene
   - ให้คำแนะนำในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
     Provide proper advice emergency response

4. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน Emergency Director
   - รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
     Got notified the case
   - วิเคราะห์สถานการณ์ และสั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
     Analysis the situation and order to response the emergency
   - ตรวจสอบผลกระทบของพนักงาน และพื้นที่เกิดเหตุ

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

     Verify impact of driver and incident area
   - สั่งการควบคุมการรั่วไหลของสินค้าออกสู่สาธารณะ
     Order to control the leakage to prevent to the public

4.6 คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide

4.6.1 กรณีไฟไหม้ Fire
   - ถ้าปลอดภัยพอให้ใช้ถังดับเพลิงดับไฟเบื้องต้น
     If safe to do so use fire extinguishers to quit the fire
   - กรณีที่เกิดเพลิงไหม้จากสารเคมี ตรวจสอบเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีว่าสามารถดับเพลิงด้วยน้ำได้หรือไม่
     In case of fire from chemical, check with SDS that able to quit by water
   - ปิดวาล์วที่ส่งเชื้อเพลิงมายังจุดเกิดเหตุ
     Isolate the valves that supply fuel to fire
   - ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงานให้ถูกต้อง
     Check wind direction to set command area

4.6.2 กรณีหกรั่วไหล Spill or Release
   - หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมี และให้อยู่ด้านลมที่ระยะปลอดภัย หากจำเป็นต้องอยู่ เพื่อกันผู้ที่อาจเข้าไปแล้วได้รับอันตราย
     Avoid touching or expose to chemicals or waste stay up wind if need to secure the area
   - อย่าพยายามกำจัดสารที่หกกระจายออกมา หากไม่มั่นใจในความปลอดภัยที่จะทำ
     Do not attempt to collect the spill if not safe to do
   - ดำเนินการช่วยคน หากมีคนที่ติดค้างในพื้นที่เกิดเหตุ และตกอยู่ในอันตราย
     Rescue people from hazardous area, if any
   - กั้นบริเวณที่เกิดเหตุ
     Secure area
   - กักการกระจายของสารเคมีที่รั่วไหล หากเกิดเหตุในพื้นที่ลานจัดเก็บสินค้า นำสินค้าที่รั่วไหลไปจัดเก็บที่บ่อกักเก็บสารเคมี
     Contain the spill, if occur in container yard bring leakage to store in container trap
   - หยุดการรั่วไหล
     Stop the spill
   - ซับ หรือทำให้สารเคมีที่รั่วไหลเจือจาง ตามคำแนะนำใน SDS
     Absorb or dilute the spill as recommend in Safety data sheet
   - กำหนดเขตควบคุมอันตราย
     Set Hot, Warm Zone and Cold Zone
   - เก็บกู้สินค้าที่รั่วไหล และรวบรวมวัสดุปนเปื้อนจากการเก็บกู้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
     Clean leak area and collect contaminate materials for right eradicate

Uncontrolled if printed out

4.6.3 กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction

- กรณีจัดเก็บในลานจัดเก็บสินค้า ติดต่อลูกค้าเจ้าของสินค้า เวนเดอร์ และปฏิบัติตามขั้นตอนการตอบโต้เฉพาะของแต่ละสินค้า
  In case storage in container yard contact product owner vendor and follow emergency response of each product
- กรณีอยู่ระหว่างการขนส่ง ให้จอดรถในจุดที่ปลอดภัย แจ้งหัวหน้างานให้ทราบ หัวหน้างานติดต่อลูกค้าเจ้าของสินค้า
  In case transportation, parked in safe area and inform to supervisor. Supervisor contact customer who owner the product

4.6.4 กรณีบาดเจ็บ Injured

- ให้การปฐมพยาบาลตามความสามารถ
  Perform first aid as required and confident to so
- อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ยกเว้นในกรณีที่อันตรายใกล้จะมาถึง อาการบาดเจ็บสามารถมีมากขึ้นได้ หากผู้บาดเจ็บถูกเคลื่อนย้ายอย่างไม่ถูกวิธี โดยผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกวิธี
  Do not attempt to move victim unless is threaten by hazardous situation
- แจ้ง ED เพื่อขอการช่วยเหลือ
  Inform ED for help

4.6.5 กรณีรถขนส่งเสียระหว่างทาง Truck brake down on the way

- หากรถสามารถเคลื่อนที่ได้ ให้จอดรถในที่ปลอดภัย
  If movable park in safe area
- ดับเครื่อง ดึงเบรคมือ หนุนหมอนรองล้อ
  Switch off the engine pull hand brake and chock the wheel
- ตั้งกรวยจราจร หรือสัญญาณเตือน
  Set the traffic cone or alarm sign
- สอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุจากพนักงาน และให้คำแนะนำในการดำเนินการเบื้องต้น
  Ask incident's detail from driver and give an advice for initial proceed
- ติดต่อช่างซ่อมบำรุง ในการเข้าตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย
  Coordinate with mechanic to check and repair the damaged
- กรณีมีผลกระทบกับการส่งสินค้า แจ้งพนักงานบริการลูกค้าให้แจ้งลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ
  In case of affect with delivery time inform CS to inform customer

4.6.6 กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะการขนส่งสินค้า (โดยไม่มีการรั่วไหลของสินค้า และ/หรือมีผู้บาดเจ็บ) Truck got the accident while delivery (No leakage of product and/or have injured person)

- ดับเครื่อง ดึงเบรคมือ หนุนหมอนรองล้อ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน
  Switch off the engine pull hand brake chock the wheel and set traffic cone or warning sign
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ
  Don't move the truck until got the permit from the police

Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

- ตรวจสอบความเสียหายของรถขนส่ง ระบบวาล์ว แทงค์ ผู้สินค้า
  Check damaged of truck, valve system, tank or container
- กรณีมีผู้บาดเจ็บ หากปลอดภัยให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
  In case have injured person, if safe move the injured to safe area
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อการส่งสินค้า
  Inform product owner in case incident affect to shipment
- ติดตามสถานะของผู้ได้รับบาดเจ็บ
  Follow up status of injured person

4.6.7 กรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง และมีการรั่วไหลของสินค้า Truck got the accident while delivery and product leak

- ดับเครื่อง ดึงเบรคมือ หนุนหมอนรองล้อ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน และใช้เทปกั้นพื้นที่ กั้นเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
  Switch off the engine pull hand brake chock the wheel and set traffic cone or warning sign and separate area to prevent unauthorized person by tape
- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น กรณีมีการรั่วไหลของสินค้าให้ทำการกั้นการรั่วไหลของสินค้าไม่ให้ออกสู่สาธารณะ
  Check for damage. In case of leakage, prevent leakage to the public
- หากปลอดภัยให้ทำการหยุดการรั่วไหลของสินค้า
  If safe, stop the leakage
- เตรียมเอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี(SDS)หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้การช่วยเหลือ
  Prepare chemical emergency guideline or another document for helper from external agency
- อยู่ประจำที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย เพื่อรอการช่วยเหลือจากทีมฉุกเฉิน
  Stand by in incident safe area to wait for help from emergency team
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ
  Don't move the truck until got the permit from the police
- ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงาน
  Check wind direction to set command area
- เก็บกู้สินค้าที่รั่วไหล และจัดเก็บวัสดุปนเปื้อน
  Clean leak area and collect contaminated materials
- รับแจ้งเหตุ และประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายใน และภายนอกตามความจำเป็น
  Got notified the case and coordinate for help to internal or external parties as needed
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อสินค้า หรือการส่งสินค้า
  Inform product owner in case incident affect to product or shipment

4.6.8 กรณีเกิดไฟไหม้รถขนส่งสินค้า Fire on truck

1. พนักงานขับรถผู้ประสบเหตุ Driver who got the incident

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

- ดับเครื่อง ดึงเบรคมือ หนุนหมอนรองล้อ ปิดระบบไฟฟ้าทั้งหมดของรถ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน และใช้เทปกั้นพื้นที่ กั้นเตือนไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ
  Switch off the engine, pull hand brake, chock the wheels, turn off electric system and set traffic cone or warning sign and separate area to prevent unauthorized person by tape
- หากปลอดภัย ให้ขนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกให้ห่างจากจุดเกิดเหตุ ดับไฟด้วยถังดับเพลิงที่อยู่ประจำรถ
  If safe, move the flammable material away from incident area. Extinguish the fire by extinguisher
- แจ้งหัวหน้างานให้ทราบภายใน 5 นาทีหลังเกิดเหตุ
  Notify to supervisor within 5 minute after got the incident
- เตรียมเอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีหรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้การช่วยเหลือ
  Prepare chemical emergency guideline or another document for helper from external agency
- อยู่ประจำที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย เพื่อรอการช่วยเหลือจากทีมฉุกเฉิน
  Stand by in incident safe area to wait for help from emergency team
- หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ออกห่างจากตัวรถไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย พร้อมกันผู้คนอย่าเข้าใกล้จุดเกิดเหตุ
  If cannot control the fire, keep away from truck to safe area. And prevent the people to close incident area
- แจ้งให้ลูกค้าเจ้าของสินค้าทราบ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อสินค้า หรือการส่งสินค้า
  Inform product owner in case incident affect to product or shipment

4.6.9 กรณีรถขนส่งถูกโจรกรรม In case of robbery

กรณีเผชิญหน้ากับคนร้ายโดยตรง Directly facing with criminal

- มองหาบุคคล หรือสถานที่ที่จะให้การช่วยเหลือได้
  Look for the person or any place for help
- กรณีคนร้ายมีอาวุธ ให้เชื่อฟังคนร้าย ใช้วาจาที่สุภาพ และรักษาความปลอดภัยของตนเองไว้
  In case of armed, obey the criminal, use polite verbal and keep own safe
- จดจำรูปพรรณของคนร้าย เช่น หน้าตา เสื้อผ้าที่สวมใส่ จำนวนคน
  Remember the identify of criminal such as appearance, clothing, number of people
- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สีรถ ทะเบียน
  Remember criminal's vehicle used in scene such as brand, color, vehicle registration plate number
- หากปลอดภัย ให้โทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหัวหน้างาน
  If safe, call the police and supervisor

กรณีเห็นคนร้ายกำลังปฏิบัติการ Seen the criminal performing

- จดจำรูปพรรณของคนร้าย เช่น หน้าตา เสื้อผ้าที่สวมใส่ จำนวนคน
  Remember the identify of criminal such as appearance, clothing, number of people

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

- จดจำยานพาหนะที่คนร้ายใช้ในการก่อเหตุ เช่น ยี่ห้อรถ สีรถ ทะเบียน
  Remember criminal's vehicle used in scene such as brand, color, vehicle registration plate number
- โทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหัวหน้างาน
  Call the police and supervisor
- หากปลอดภัย ให้ทำให้คนร้ายตกใจ เช่น ร้องตะโกน บีบแตรรถ
  If safe, make the panic to criminal such as shout, honk the horn

4.6.10 กรณีก๊าซเอ็น จี วี รั่วไหลระหว่างการขนส่ง Case NGV leak while delivery

- จอดรถ ดับเครื่อง ดึงเบรคมือ เปิดกระจกรถ และดึงกุญแจออกจากแป้น เพื่อตัดการทำงานของระบบก๊าซ หนุนหมอนรองล้อ และตั้งกรวยจราจร หรืออุปกรณ์เตือน
  Park the truck, switch off the engine, pull hand brake, open window and pull out the key; to cut off the gas system and set traffic cone or warning sign
- ออกจากห้องโดยสาร โดยนำของมีค่า และถังดับเพลิงออกมาเตรียมพร้อม ณ จุดที่ปลอดภัย
  Move out of the cabin by bring out the valuable and fire extinguisher prepare at safe area
- หากปลอดภัย ปิดวาล์วหลัก (Main Valve) เพื่อหยุดการจ่ายก๊าซจากถังก๊าซ
  If safe, turn off main valve to stop gas supply
- หากปลอดภัยให้เปิดฝากระโปรงหน้า เพื่อสังเกตุอาการผิดปกติของรถ และหากมีกลิ่นก๊าซหรือน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ออกห่างจากรถมา ณ จุดปลอดภัย ซึ่งห่างจากตัวรถประมาณ 50 เมตร
  If safe, open bonnet to observe the unusual of the engine. If have gas or fuel smell, get away from the truck to safe area around 50 meters
- นำวัสดุที่ทำให้เกิดประกายไฟออกห่างพื้นที่เกิดเหตุ
  Bring out spark material away from the incident area
- หากมีเพลิงไหม้ ดับไฟด้วยถังดับเพลิงทันที
  If fire, immediate extinguish a fire
- กรณีมีผู้บาดเจ็บ หากปลอดภัยให้ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
  In case have injured person, if safe help injured person to safe area
- ตรวจสอบทิศทางลม เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติงาน
  Check wind direction to set command area
- ตรวจสอบสาเหตุ และความเสียหายของระบบก๊าซก่อนส่งมอบรถให้พนักงานขับรถ
  Check damaged and cause of gas system before deliver to driver

4.7 ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources

1. **อุปกรณ์สื่อสาร Communication equipment**
   - โทรศัพท์รับแจ้งเหตุจากภายนอก 038-692-130
     Emergency call from external at 038-692-130
   - วิทยุสื่อสารของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
     Walkie talkie of emergency team
2. **ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center**
   สำหรับการวางแผนและสนับสนุนการจัดการภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤต

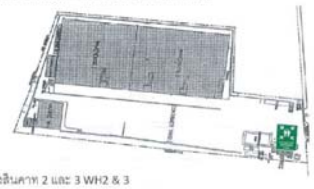
Uncontrolled if printed out

For planning and supporting in emergency or crisis management

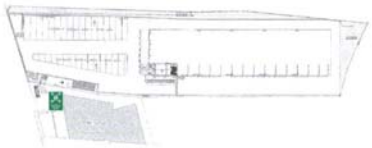
- พื้นที่คลังสินค้าที่ 1-3 อยู่ที่ห้องประชุมในพื้นที่สำนักงานชั้นล่าง
  WH 1-3 area located at meeting room at ground floor in office space
- พื้นที่คลังสินค้าที่ 4 อยู่ที่ห้องประชุมชั้นล่าง อาคารสำนักงาน
  WH 4 area located at meeting room at ground floor in Admin building

3. จุดรวมพลในบริษัท Company Assembly area

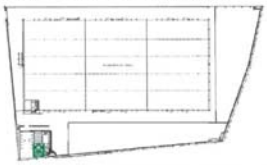
1. คลังสินค้าที่ 1 WH 1
   - ใกล้ประตูทางออก ติดกับอาคารซ่อมบำรุง
     Near main gate close to maintenance shop



2. คลังสินคาท 2 และ 3 WH2 & 3
   - ข้างป้อมรปภ. บริเวณประตูทางเข้าบริษัทฝั่ง WH2
     Beside security guard house at WH2 entrance gate



3. คลังสินค้าที่ 4 WH 4
   - หลังป้อมรปภ. ริมรั้วบริษัทฝั่งถนน 3191
     Behind security guard house next to company fence



Uncontrolled if printed out

ไปยังสารบัญ >>

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

4. น้ำดับเพลิง Firewater

1. พื้นที่คลังสินค้าที่ 1 WH1 area
   - ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 300 ลูกบาศก์เมตร
     Water tank 300 m^3
   - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 1.5 นิ้ว ทุกระยะ 20 เมตร จำนวนรวม 7 หัว
     Fire hydrant 1.5 inch for 7 ea. (in every 20 meter)
   - สายน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 7 เส้น
     Fire hose 1.5 inch for 7 ea.
   - หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 7 หัว
     Fire nozzle 1.5 inch for 7 ea.

2. พื้นที่คลังสินค้าที่ 3 WH 3 area
   - ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 200 ลูกบาศก์เมตร
     Water tank 200 m^3
   - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 1.5 นิ้ว ทุกระยะ 20 เมตร จำนวนรวม 8 หัว
     Fire hydrant 1.5 inch for 8 ea. (in every 20 meter)
   - สายน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 8 เส้น
     Fire hose 1.5 inch for 8 ea.
   - หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 8 หัว
     Fire nozzle 1.5 inch for 8 ea.

3. พื้นที่คลังสินค้าที่ 4 และ CY3 WH4 and CY3 area
   - ถังเก็บน้ำดับเพลิงปริมาตรรวม 300 ลูกบาศก์เมตร
     Water tank 300 m^3
   - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ภายนอกคลังสินค้า) หัวต่อขนาด 2.5 นิ้ว ทุกระยะ 40 เมตร จำนวนรวม 26 หัว
     Fire hydrant 2.5 inch for 26 ea. (in every 40 meter)
   - สายน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 26 เส้น
     Fire hose 2.5 inch for 26 ea.
   - หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 26 หัว
     Fire nozzle 2.5 inch for 26 ea.

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

5. อุปกรณ์กู้ภัยประจำบริษัท Rescue equipment
   - ชุดดับเพลิง จำนวน 8 ชุด
     8 sets of fire suit
   - SCBA 2 ชุดพร้อมถังอากาศสำรอง 4 ถัง
     2 sets of SCBA with 4 ea. of air reserve tank
   - บ่อดักสารเคมีในพื้นที่ลานจัดเก็บสินค้า ความจุประ 13 ลูกบาศก์เมตร
     Chemical trap at container yard capacity 13 m^3

4.8 หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอก Response support team from outside parties
   - ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าวสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
     Maptaphut Emergency Incident Command Center (EIC)

4.9 แผนฟื้นฟู/ปรับปรุงและแก้ไข Recovery plan
   - ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และทีมฉุกเฉินและระดับเหตุ รวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อพิจารณาแนวทางในการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่อง ดังนี้
     ED and Emergency Response Team gather the information to improve and correct the mistake
     1. สรุปความเสียหาย และประเมินผลการปฏิบัติงานของทีมงานต่างๆ พร้อมจัดทำรายงาน
        Summary the damage and assess the performance and keep data in report
     2. ช่วยเหลือผู้ประสบภัย และปรับปรุงสถานที่ สภาพแวดล้อม อุปกรณ์ เครื่องมือที่ชำรุดหรือผ่านการใช้งานให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน
        Support for the victim and improve the place, environment, equipment and tools that defected are available
     3. ทบทวน และปรับปรุงแก้ไข แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน รวมถึงมาตรการป้องกันต่างๆ จากข้อบกพร่องที่พบ
        Review and update Emergency Response Plan including prevention from the defect

5 แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง Form

5.1 แบบฟอร์มบันทึกเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน
Emergency Contact List form

5.2 แบบฟอร์มบันทึกเบอร์โทรศัพท์ลูกค้าติดต่อฉุกเฉิน
Customer Emergency Contact List form

5.3 แบบฟอร์มบันทึกเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอก
External Parties Contact List form

Uncontrolled if printed out

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง
และจัดเก็บสินค้าในลาน สาขามาบตาพุด
Yusen Logistics

6 การเก็บรักษาบันทึก Record

ลำดับ No.	รายการบันทึก Record List	วิธีการ / ระยะเวลาการจัดเก็บ Method / Retention Time	หน่วยงานที่รับผิดชอบ Responsible Team
1	บันทึกเบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน Emergency Contact List Record	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	QPIG
2	บันทึกเบอร์โทรศัพท์ลูกค้าติดต่อฉุกเฉิน Customer Emergency Contact List Record	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	QPIG
3	บันทึกเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอก External Parties Contact List	เก็บไว้ในแฟ้ม อย่างน้อย 6 เดือน Keep in file at least 6 month	QPIG

7 รายละเอียดการแก้ไข Edit Detail

ลำดับ No.	รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง Edit Detail	หน่วยงานที่ขอเปลี่ยนแปลง Change Requester	วันที่ Edit Date
1.	แก้ไขรายละเอียดทั้งหมด และรวมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินของการจัดเก็บสินค้าในลานจัดเก็บ Change all detail and collect Container Yard emergency response process	QPIG	1.12.2018
2.	แก้ไขรายละเอียด ผู้อำนวยการจัดการสถานการณ์วิกฤต Crisis management :CM	QPIG	1.9.2022

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

แผนระงับเหตุฉุกเฉินโดยพนักงานขับรถ

1. นำรถขนส่งเข้าจอดในจุดที่ปลอดภัยและห่างชุมชน (ถ้าเป็นไปได้)
2. ดับเครื่องยนต์ และดึงเบรกมือ
3. นำหมอนรองล้อ (Stopper) มาหนุนล้อของรถขนส่ง
4. ติดตั้งเครื่องหมายให้สัญญาณ หรือใช้เทปกั้นที่เกิดเหตุ และแจ้งเตือนผู้ใช้รถและประชาชนที่ผ่านไปผ่านมา ไม่ให้เข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุไม่น้อยกว่า 50 เมตร และให้อยู่ด้านเหนือลม
5. แจ้งให้พนักงานจัดส่ง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการ หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ทราบโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และหากเหตุเกิดในพื้นที่โรงงานของลูกค้า ให้แจ้งลูกค้ารับทราบโดยทันที
6. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามความเหมาะสม
7. ป้องกันไม่ให้วัตถุอันตราย ไหลลงสู่แหล่งน้ำ หรือที่ดินสาธารณะ โดย
   - 7.1 หาภาชนะมารองรับ หากเป็นการรั่วไหลในปริมาณไม่มาก
   - 7.2 ใช้วัสดุ ปิดกั้น ล้อม ให้การรั่วไหลอยู่ในขอบเขตจำกัด
8. ควบคุม หรือหยุดยั้งการรั่วไหลของวัตถุอันตราย
   - 8.1 ประเมินความเสี่ยงในการเข้าตรวจหารอยรั่ว หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
   - 8.2 ทำการหยุดยั้งการรั่วไหล ด้วยวิธีการที่เหมาะสม
   - 8.3 หากสามารถหยุดการรั่วไหลได้ ให้ฝ่าระวัง
   - 8.4 หากไม่สามารถหยุดการรั่วไหลได้ด้วยตัวเอง ให้แจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงาน
9. พนักงานขับรถต้องอยู่ ณ จุดที่เกิดเหตุ ในที่เหนือลม

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

Hazardous Chemical Code (HAZCHEM CODE)

ข้อมูลการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

หมายเลข	ความหมายของตัวเลข
1	ฉีดน้ำเป็นลำตรง (JETS)
2	ฉีดน้ำเป็นละอองคลุม (FOG)
3	ฉีดโฟมสำหรับดับเพลิง (FOAM)
4	ฉีดสารเคมีสำหรับดับไฟ ห้ามใช้น้ำหรือสารเคมีดับไฟที่มีความชื้น (DRY AGENT)

ตัวอักษร	ความหมายของตัวอักษรภาษาอังกฤษ		
P	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจจะระเบิดได้ (V)	สวมชุดป้องกันทั้งร่างกายและสวมเครื่องช่วยหายใจ	ละลายหรือชะล้างด้วยน้ำให้เจือจางก่อนปล่อยทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ (DILUTE)
R			
S	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจจะระเบิดได้ (V)	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
S		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
T		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
T		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
W	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจจะระเบิดได้ (V)	สวมชุดป้องกันทั้งร่างกายและสวมเครื่องช่วยหายใจ	ดักเก็บหรือดูดซับเพื่อเก็บไปทำลาย ห้ามปล่อยทิ้ง (CONTAIN)
X			
Y	อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี รุนแรงอาจจะระเบิดได้ (V)	สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
Y		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
Z		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือกันสารเคมี	
Z		สวมเครื่องช่วยหายใจและถุงมือเมื่อเกิดไฟไหม้เท่านั้น	
E	พิจารณาการอพยพให้ห่างจากจุดเกิดเหตุ		

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อทีมกู้ภัยฉุกเฉิน หน่วยงานพระสมุทรเจดีย์

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 08-6565-4700

ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	เบอร์โทรศัพท์
1	คุณบุญชัย	ทับพวง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
2	คุณสมเกียรติ	สุวรรณชาติ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	ปฏิบัติการ	
3	คุณภัทรสุดา	รอดสุข	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	อาชีวอนามัยฯ	
4	คุณเสาวรส	กิจไพศาลศิลป์	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัยขนส่ง	ปฏิบัติการ	
5	คุณณัฐพล	สีไอ	Driver Trainer	ปฏิบัติการ	
6	คุณณัฐนรี	แก้วน้อย	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
7	คุณวรพล	แถลงกิจ	Senior Driver	ปฏิบัติการ	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม A – ในเวลาทำงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์
1.	คุณสมเกียรติ	สุวรรณชาติ	หัวหน้าทีม	
2.	คุณณัฐพล	สีไอ	ผู้ช่วยหัวหน้าทีม	
3.	คุณสหัน	สร้อยสน	ลูกทีม	
4.	คุณจักรกฤษ	หาญใจเมือง	ลูกทีม	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม B – นอกเวลาทำงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์
1.	คุณเสาวรส	กิจไพศาลศิลป์	หัวหน้าทีม	
2.	คุณเกริกชัย	ปักกัง	ผู้ช่วยหัวหน้าทีม	
3.	คุณสามารถ	ถิมเปา	ลูกทีม	
4.	คุณวรพล	แถลงกิจ	ลูกทีม	

หน้าที่ในทีมฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	หน้าที่
หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง,ประเมินสถานการณ์ ตัดสินใจ สั่งการ ดลอดจนควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินให้แล้วเสร็จลุล่วงตามเป้าหมาย
ผช.หัวหน้าทีม	รับคำสั่งและปรึกษากับหัวหน้าทีม เพื่อประสานงานกระจายคำสั่งของหัวหน้าทีม ไปยังลูกทีม ดลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้ามาร่วมระงับเหตุ และควบคุมดูแลการระงับเหตุฉุกเฉิน
ลูกทีม	รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมและ ผช.หัวหน้าทีม และปฏิบัติตามคำสั่ง

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อทีมกู้ภัยฉุกเฉิน หน่วยงานระยอง

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 086-565-4700

ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่ง	แผนก/ฝ่าย	เบอร์โทรศัพท์
1	คุณบุญชัย	ทับพวง	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ/ Site Manager MTP	ปฏิบัติการ	
2	นางนิภาวรรณ	เกลื่อนวัน	ผู้จัดการแผนกขนส่ง	ปฏิบัติการ	
3	คุณธนาวุฒิ	ศรีระวิ	ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง	ปฏิบัติการ	
4	คุณรัชฎากา	เกตุบุค	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
5	คุณนารินทร์	คชานุบาล	เจ้าหน้าที่จัดส่ง	ปฏิบัติการ	
6.	คุณปิยวรรณ	บุญะสาร	จป.ช	ปฏิบัติการ	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม A – ในเวลาทำงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์
1.	คุณธนาวุฒิ	ศรีระวิ	หัวหน้าทีม	
2.	คุณณัฐวุฒิ	ฉะทะเล	ผู้ช่วยหัวหน้าทีม	
3	คุณวิศวชาติ	นามไส	ลูกทีม	
4.	คุณวีระ	ยอดทอง	ลูกทีม	

รายชื่อทีมฉุกเฉิน ทีม B – นอกเวลาทำงาน				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล		ตำแหน่งในทีมงาน	เบอร์โทรศัพท์
1.	คุณมนัส	สาริกา	หัวหน้าทีม	
2.	คุณคนอง	บุญคำ	ผู้ช่วยหัวหน้าทีม	
3.	คุณอมร	กองคัน	ลูกทีม	
4.	คุณสมบัติ	รามไผ่วงศ์	ลูกทีม	

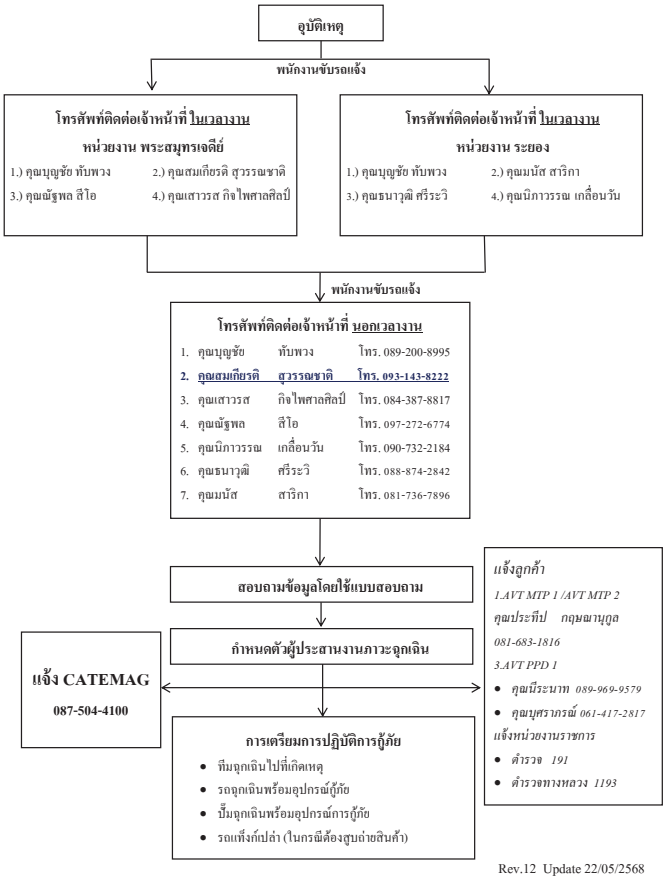
หน้าที่ในทีมฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	หน้าที่
หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง,ประเมินสถานการณ์ ตัดสินใจ สั่งการ ดลอดจนควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินให้แล้วเสร็จลุล่วงตามเป้าหมาย
ผช.หัวหน้าทีม	รับคำสั่งและปรึกษากับหัวหน้าทีม เพื่อประสานงานกระจายคำสั่งของหัวหน้าทีม ไปยังลูกทีม ดลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้ามาร่วมระงับเหตุ และควบคุมดูแลการระงับเหตุฉุกเฉิน
ลูกทีม	รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมและ ผช.หัวหน้าทีม และปฏิบัติตามคำสั่ง

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

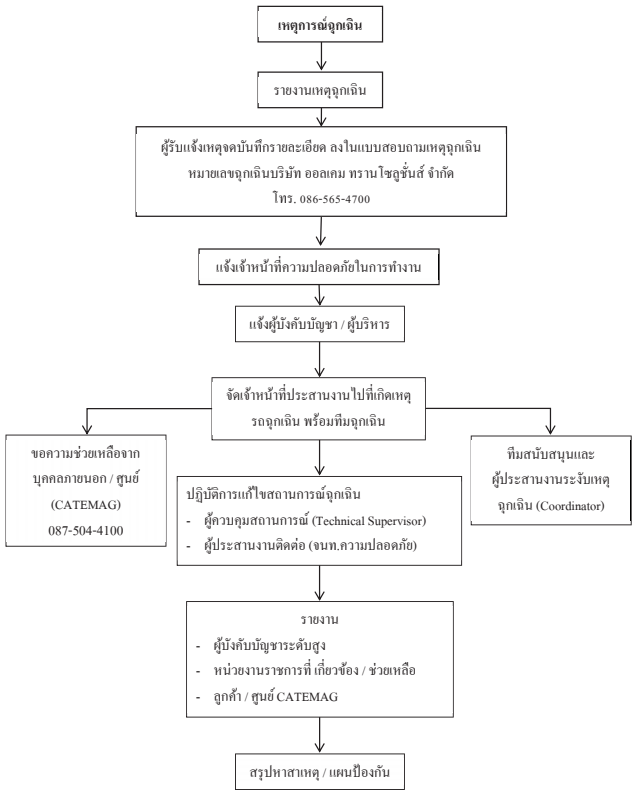
แผนงาน และขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน



บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนผังการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน



บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของลูกค้า

ลำดับ	ชื่อบริษัท	สถานที่	เจ้าหน้าที่	หมายเลขโทรศัพท์	สินค้า
1.	บ.เอจีซี วีนิไทย จก. (มหาชน)	สำนักงานใหญ่	คุณบุศราภรณ์		
	บ.เอจีซี วีนิไทย จก. (มหาชน)	สมุทรปราการ	คุณบุศราภรณ์		
	บ.เอจีซี วีนิไทย จก. (มหาชน)	ระยอง	• คุณประทีป กฤษฎานุกูล • เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน		
2.	บ.ไทย เพ็ท เรซิ่น จก.	ระยอง	เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน		
3.	บ.เอเชียเปซิฟิคปิโตรเคมิคอล จก.	คลังแม่น้ำ/ชลบุรี	• คุณหยิดา • เบอร์สำนักงาน		

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรถยก, รถเครน กรุงเทพฯ

ชื่อบริษัท	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์นอกเวลา
เอกเครนบางนา-ตราด	ถนนบางนา-ตราด กม. 4		
วานิช เซอร์วิส	ถ.บางนา-ตราด (สี่แยกบางนา)		
พีทีเค เครนเซ็นเตอร์ จำกัด	ถนนวิภาวดี-รังสิต บางเขน		
ที.พี.พี. (TPP) เครน จำกัด	เทพารักษ์ สมุทรปราการ		

ปริมณฑล และต่างจังหวัด

ชื่อบริษัท	สถานที่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์นอกเวลา
เบนไลน์ ทรานสปอร์ต จำกัด	สำโรงเหนือ สมุทรปราการ		
เครนแดง	รังสิต ปทุมธานี		
บิ๊กเครน	มาบตาพุด จ.ระยอง		
เอกเครน	ถนนปลวกแดง–มาบตาพุด ระยอง		
ทีเอสเค (TSK) เครนเซอร์วิส	จ.ระยอง		
เคอะเครน	ทางหลวงสาย 36 มาบข่า จ.ระยอง		
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	Center BKK		
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี		
ทีเอสเค (TSK) เซอร์วิส	จังหวัดสระบุรี		

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ร้านขายวัสดุก่อสร้าง (ทราย) กรณีเกิดการรั่วไหล

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	ปทุมธานี	บริษัท คุนกี่พาณิชย์ จำกัด	หิน, ทราย	ถนนเลียบคลองรังสิต ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี	
2	ปทุมธานี	บีพี แท็งก์น้ำ	ถังเก็บน้ำทุกชนิดส่งถึงที่ เก็บเงินปลายทางได้	ถนนรังสิต-ปทุมธานี มาจากรังสิต 3 กม.อยู่เชิงสะพานลอยรถข้ามที่ 2 ก่อนถึงซอยรักศักดิ์หรือซอยรังสิต-ปทุมฯ 39 ประมาณ 50 เมตร มาจากรังสิตอยู่ซ้ายมือ	
3	ปทุมธานี	บริษัท 39 แมทที่เรียล จำกัด	วัสดุก่อสร้าง เครือซิเมนต์ไทย	39 หมู่ 7 บางขันธ์-หนองเสือ ตำบลคลอง สาม อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
4	ปทุมธานี	บริษัท ปรีชาเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	29,30,31 พหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
5	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริถาวรซัพพลาย	วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือช่าง	13/278 หมู่ 18 ลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
6	ปทุมธานี	บริษัท รูบริคไทย จำกัด	ปูนไม่หดตัว, คอนกรีตผสมเสร็จ, ปูนขาวผสมเสร็จ, ระบบกันน้ำ, ปูนอีป๊อกซี่, กาวอีป๊อกซี่, พื้นอีป๊อกซี่	147 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
7	ปทุมธานี	คุณช่างกรุ๊ป จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	515/198-9 หมู่ 2 หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี รังสิต-ปทุมธานี ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
8	ปทุมธานี	บริษัท ตั้งกิจถาวรค้าวัสดุ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	21/31 หมู่ 3 รังสิต-ปทุม ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
9	ปทุมธานี	ค เกษตรฮาร์ดแวร์	วัสดุก่อสร้าง	32/7 รังสิต-นครนายก ตำบลบึงสนั่น อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
10	ปทุมธานี	เทพอุดมทรัพย์	วัสดุก่อสร้าง	57/5 หมู่ 4 รังสิต-นครนายก ตำบลลำผักกูด อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
11	ปทุมธานี	ร้าน พนิดกิจเจริญ คลอง 11	วัสดุก่อสร้าง	5/2 หมู่ 18 ลำลูกกา ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
12	ปทุมธานี	ปรีชา ฮาร์ดแวร์	วัสดุก่อสร้าง	144/57 ลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
13	นนทบุรี	บริษัท สินเพิ่มพูน ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	45/21 นนทบุรี-ปทุมธานี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี	
14	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชินราช โปรดรู๊ป	วัสดุก่อสร้าง	102/946 หมู่บ้านพร้อมพฤกษา ปทุม-สามโคก ตำบลกระแชง อำเภอสามโคก ปทุมธานี	
15	ปทุมธานี	บริษัท เอสเอสซีที ดีเวลลอปเมนต์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	98/2 ลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
16	ปทุมธานี	บริษัท ไชยฮวดซิเมนต์ โฮมมาร์ท จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	103 หมู่ 7 กท-ปทุม ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
17	ปทุมธานี	วัสดุภัณฑ์ก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	56 หมู่ 21 นิมิตรใหม่ ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
18	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทรไพบูลย์ภัณฑ์	วัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง หิน ดิน ทราย อุปกรณ์ไฟฟ้า ประปา เหล็ก สี ทั้งปลีก-ส่ง ไม้ น็อต สกูร แปรง ปูน หินคำ	118 ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก ปทุมธานี	
19	ปทุมธานี	บริษัท พรศิวะ วัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง, จำหน่ายเหล็กรูปพรรณ, เหล็กเส้น, แป๊บประปา, ท่อ PVC, น็อตต่าง ๆ และอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	70/5 หมู่ 1 บางคูวัด-บางบัวทอง ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง ปทุมธานี	
20	ปทุมธานี	บริษัท พี เค เอ็น โปรดักส์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	4/239 หมู่ 3 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
21	ปทุมธานี	บริษัท บี เค เค ไพล์ลิ่ง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	99/1 หมู่ 2 ปทุม-สามโคก ตำบลกระแชง อำเภอสามโคก ปทุมธานี	

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
22	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริบูรณ์พรการค้า	วัสดุก่อสร้าง	15/4 หมู่ 2 กท-ปทุมธานี ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
23	ปทุมธานี	บริษัท สยามภัณฑ์นวนคร จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	102/71-2 หมู่ 13 นวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
24	ปทุมธานี	บริษัท นพวงศ์วัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	71/2 หมู่ 3 คลิ่งชัน-สุพรรณ ตำบลหน้าไม้ อำเภอลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี	
25	ปทุมธานี	ทองรุ่งเรืองวัสดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง อิฐ, หิน, ปูน, ทราย, ราคาขายส่ง, เหล็ก, ประตู, หน้าต่าง, วงกบ, รับสร้างบ้าน-ตึก-ต่อเติม	95 รังสิต-คูคต ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
24	ปทุมธานี	บริษัท วนคุณ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	24/6 หมู่ 4 บึงกำพร้อย ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
25	ปทุมธานี	ร้าน พวีสักดิ์ ค้าวัสดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	50 หมู่ 3 บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
26	ปทุมธานี	บริษัท ประสิทธิ์พรวัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	9 หมู่ 5 พหลโยธิน ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
27	ปทุมธานี	ร้าน สหการ โกวิท	วัสดุก่อสร้าง	79 หมู่ 1 กท-ปทุม ตำบลบางขะแยง อำเภอเมืองปทุมธานี	
28	ปทุมธานี	บริษัท รุ่งสินรวมวัสดุ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	64/111 หมู่ 1 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
29	ปทุมธานี	บริษัท ศรีมาซัพพลาย จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	67/7-9 ลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
30	ปทุมธานี	บริษัท เซ่งเฮงฮวดวัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	109/2-6 หมู่ 1 รังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
31	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมศักดิ์ วิศวภัณฑ์	วัสดุก่อสร้าง ประตู วงกบ หน้าต่าง ปีกเก้	17/1 หมู่ 4 ลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
32	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สห พัฒนาค้าไม้	วัสดุก่อสร้าง	182/1 หมู่ 4 นครคุณก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
33	ปทุมธานี	บริษัท รังสิตวัสดุภัณฑ์ จำกัด	รับเหมาก่อสร้าง, จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง	222 หมู่ 1 รังสิต-ปทุม ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
34	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงทวีวรรณ ค้าวัสดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	41/3 หมู่ 7 พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
35	ปทุมธานี	ร้าน เสริมวัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	182 หมู่ 4 รังสิต-นครนายก ปทุมธานี	
36	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ้อนำผลวัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	3/1 หมู่ 6 ปทุม-สามโคก ตำบลบางเดย อำเภอสามโคก ปทุมธานี	
37	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท่าทรายถึงสุข	หิน, ทราย, วัสดุก่อสร้าง, ดินสำหรับถมที่	49/3 หมู่ 5 รังสิต-ปากเกร็ด ตำบลบางพูน อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
38	ปทุมธานี	บริษัท สมบูรณ์สิน จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	กท-บางบัวทอง ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี	
39	ปทุมธานี	บริษัท สกุลชัยคอนกรีต จำกัด	จำหน่ายคอนกรีตสำเร็จรูป และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด	19/27 หมู่ 3 บางบัวทอง-สุพรรณ ตำบลหน้าไม้ อำเภอลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี	
40	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญปกรณ์ค้าไม้	วัสดุก่อสร้าง	1/3 หมู่ 1 เลียบคลองสอง ตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
41	ปทุมธานี	บริษัท จี ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	44/43 ค คลองสอง ตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
42	ปทุมธานี	บริษัท วรไชดิวัสดุภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	20/3-4 หมู่ 5 ลำลูกกา ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
43	ปทุมธานี	บริษัท โฮมเบสท์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	29/50-2 หมู่ 2 เลียบคลองหก ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี	
44	ปทุมธานี	ร้าน เจริญพรวัสดุภัณฑ์	วัสดุก่อสร้าง	84/10-1 หมู่ 2 ติวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี	
45	ปทุมธานี	บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วัสดุก่อสร้าง	สาขารังสิต 161/2 หมู่ 2 พหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
46	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รังสิต ค้าวัสดุก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	292/2 หมู่ 2 พหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
47	ปทุมธานี	บริษัท วงศ์ชัย จำกัด	คอนกรีตอัดแรง ประเภทรูกลวงและชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป	76 ลำลูกกา-ธัญบุรี ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
48	ปทุมธานี	บริษัท บัณฑิตวัฒนา ภัณฑ์ โฮมแมกซ์ จำกัด	จำหน่ายวัสดุก่อสร้างทุกชนิด	20/12 หมู่ 2 รังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
49	ปทุมธานี	บริษัท ซีไล้ท์ คอนกรีต จำกัด	บล็อคมวลเบา	39/9 กม 52 หมู่ 2 ต คลองพระอุดม ตำบลคลองพระอุดม อำเภอลาดหลุมแก้ว ปทุมธานี	
50	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคนำผลวัฒนา	ศูนย์ผสมสี TOA Beger สีทอง hato ตรากุ้ง จำหน่ายไฟฟ้าประปา และอุปกรณ์ - วัสดุก่อสร้าง ทุกชนิด	76/26 หมู่ 2 เลียบแม่น้ำ ตำบลบางเตย อำเภอสามโคก ปทุมธานี	
51	ปทุมธานี	บริษัท ธรรมอารักษ์ จำกัด	จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ติดตั้งงานกระจก อลูมิเนียม ฝ้าทีบาร์ ฝ้าฉาบเรียบ ผนังเบา ผลิตวงกบ ประตู หน้าต่าง	87 ปทุม-สามโคก ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
52	ปทุมธานี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวัชชัย คอนกรีตบล็อก	ค้าวัสดุก่อสร้าง	127 หมู่ 5 คิวานนท์ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี	
53	ปทุมธานี	บริษัท พิบูลย์ไทย วัสดุก่อสร้าง จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	1/7 นิมิตใหม่ ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี	
54	ปทุมธานี	บริษัท ซี เอ็ม ค้าไม้และวัสดุภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	803 รังสิต-นครนายก 55 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี	

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
55	ปทุมธานี	บริษัท ต รุ่งเรืองสิน (2534) จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	60/3 หมู่ 4 รังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี	
56	กรุงเทพฯ และปริมณฑล	เค.เอ็น.พาณิชย์	ผลิตและจำหน่ายกระสอบพลาสติก กระสอบใส่ทราย มาตรฐานหน่วยงาน	จัดส่งฟรีในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล	
57	สระบุรี	ธวัชชัยวัสดุภัณฑ์ (เสียดง)	วัสดุก่อสร้าง	24/21 ถนนพหลโยธินสายเก่า ตำบลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140	
58	สระบุรี	ส บุญประเสริฐ	วัสดุก่อสร้าง	3 ถนนหนองปลากระดี่ ตำบลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140	
59	กาฬสินธุ์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผดุงเลิศวัสดุ	จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง อิฐ,หิน,ปูน,ทราย	96 หมู่ 9 ตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ 46120	
60	ร้อยเอ็ด	ร้าน รุ่งเจริญวัสดุ	วัสดุก่อสร้าง	126 หมู่ 1 ถนนร้อยเอ็ด-กาฬสินธุ์ ตำบลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด 45000	
61	ชัยภูมิ	ร้าน ชุมศรีหล่ม	วัสดุก่อสร้าง	181 หมู่ 9 ถนนพาณิชย์จำรูญ ตำบลหนองบัวแดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ 36210	
62	ชัยภูมิ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอี๊ยวฮง	ปูน ทราย	352/1-3 หมู่ 3 ถนนชัยภูมิ-หนองบัวแดง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36000	
63	ชัยภูมิ	ดาวไทยซีเมนต์บล็อก	วัสดุก่อสร้าง	597 ถนนหลวงศิริ ตำบลหนองบัวแดง อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ 36210	
64	เพชรบุรี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมเจริญซีเมนต์	วัสดุก่อสร้าง	136 หมู่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลเวียงคอย อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000	

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อร้าน	วัสดุ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
65	เพชรบุรี	ร้าน มณีวัฒนา	วัสดุก่อสร้าง	14/1 หมู่ 1 ถนนเพชรเกษมสายเก่า ตำบลต้นมะม่วง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000	
66	กำแพงเพชร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กำแพงเพชรไพโรจน์ก่อสร้าง	วัสดุก่อสร้าง	70 หมู่ 3 ถนนสายเอเชีย ตำบลอ่างทอง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000	
67	(กทม)	ร้านขายโชคาเอ็ด และสารสัม	วัสดุก่อสร้าง	1, ร้านเอเชียนไซเอนติฟิก	
68	ชลบุรี	บริษัท โชคธนกฤต โลหะภัณฑ์ จำกัด	วัสดุก่อสร้าง	ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

หน่วยงานพระสมุทรเจดีย์

ผู้อำนวยการดับเพลิง

คุณสมเกียรติ สุวรรณชาติ

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม A)

1) คุณสมเกียรติ สุวรรณชาติ

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม B)

1) คุณณัฐพล สีโอ

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม A)

1) คุณณิชกานต์ ไหลมา

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม B)

1) คุณณัฐนรี แก้วน้อย

หน่วยสื่อสาร / ประสานงาน

1) คุณเสาวรส กิจไพศาสศิลป์

หน่วยเทคนิคไฟฟ้า

1) คุณเกริกชัย ปักกัง

หน่วยผจญเพลิง

1) คุณณัฐพล สีโอ

2) คุณสนั่น สร้อยสน

หน่วยกู้ชีวิต / ช่วยชีวิต

1) คุณวรพล แถลงกิจ

หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง

1) คุณสามารถ กิมเปา

หน่วยพยาบาล

1) คุณภัทรสุดา รอดสุข

หน่วยยานพาหนะ

1) คุณจักรกฤษ หาญใจเมือง

หน่วยงานเก็บกู้ /ฟื้นฟู

1) คุณวรพล แถลงกิจ และทีม พขร.

Rev.12 Update 22/05/2568

ไปยังสารบัญ >>

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานงานพระสมุทรเจดีย์

โครงสร้าง	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสาร/ผู้ประสานงาน	1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างหัวหน้าทีมฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ในการติดต่อศูนย์ข่าวผู้สื่อข่าว หรือเจ้าหน้าที่สถานีโทรทัศน์มารายงานให้ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ทราบทันทีเพื่อขอข้อแนะนำในการปฏิบัติ
ฝ่ายยานพาหนะ	1. ส่งรถไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม ในการสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์ในการกู้เหตุฉุกเฉิน
ฝ่ายพยาบาล	1. ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม 2. ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ 3. นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
ฝ่ายฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณ ณ จุดเกิดเหตุ	1. ฟื้นฟูสภาพถนน ด้วยการจัดเก็บ ล้างเศษวัสดุที่ตกหล่นหรือแตกให้สู่สภาพปกติ 2. ฟื้นฟูสภาพดินและน้ำหากมีคราบน้ำมันหก หยด รั่วไหล ต้องจัดเก็บใส่ภาชนะแล้วนำไปบำบัด 3. ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้เสียหาย ต้องปลูกต้นไม้ทดแทน
ฝ่ายปฏิบัติการกอบกู้ตรวจสอบความเสียหาย	1. ติดต่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงทราบถึงเหตุการณ์และการดำเนินการเพื่อระงับ เหตุฉุกเฉิน 2. ติดต่อรายงานสถานการณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ประสานงานทางสำนักงานและรายงานให้บริษัทปตท. ให้ทราบผลความคืบหน้าเป็นระยะ
ฝ่ายสำรวจสาเหตุ เก็บข้อมูล หลักฐานและพยานแวดล้อม ณ จุดเกิดเหตุ	1. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้น เช่น การรั่วซึมของก๊าซหรือไม่
ฝ่ายเทคนิค	1. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ในการกู้เหตุฉุกเฉิน
การประสานงานติดตามงานซ่อม	1. พนักงานเทคนิคร่วมกับเจ้าหน้าที่ธุรการวางแผนการติดตามความคืบหน้า การซ่อมรอหัวจาก รอขนส่ง และรายงานผลเป็นระยะๆ เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบริษัท ปตท.ทราบ 2. เมื่อรอซ่อมเสร็จ ประสานงานกับเทคนิค เพื่อนัดวันทำการตรวจรับงานซ่อม

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

หน่วยงานมาบตาพุด

ผู้อำนวยการดับเพลิง

คุณบุญชัย ทับพวง

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม A)

1)

รองผู้อำนวยการดับเพลิง (ทีม B)

1)

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม A)

1)

หน่วยตรวจสอบพนักงานที่จุดรวมพล (กลุ่ม B)

1)

หน่วยสื่อสาร / ประสานงาน

1)

หน่วยเทคนิคไฟฟ้า

1)

หน่วยผจญเพลิง

1)

2)

หน่วยกู้ชีวิต / ช่วยชีวิต

1)

และ

หน่วยสนับสนุนการดับเพลิง

1)

2)

หน่วยพยาบาล

1)

หน่วยยานพาหนะ

1)

หน่วยงานเก็บกู้ /ฟื้นฟู

1)

Rev.12 Update 22/05/2568

บริษัท ออลเคม ทรานโซลูชั่นส์ จำกัด

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้างหน่วยงานงานพระสมุทรเจดีย์

โครงสร้าง	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสาร/ผู้ประสานงาน	3. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างหัวหน้าทีมฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง 4. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ในการติดต่อศูนย์ข่าวผู้สื่อข่าว หรือเจ้าหน้าที่สถานีโทรทัศน์มารายงานให้ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ทราบทันทีเพื่อขอข้อแนะนำในการปฏิบัติ
ฝ่ายยานพาหนะ	2. ส่งรถไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม ในการสนับสนุนเรื่องอุปกรณ์ในการกู้เหตุฉุกเฉิน
ฝ่ายพยาบาล	4. ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม 5. ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ 6. นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
ฝ่ายฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณ ณ จุดเกิดเหตุ	4. ฟื้นฟูสภาพถนน ด้วยการจัดเก็บ ล้างเศษวัสดุที่ตกหล่นหรือแตกให้สู่สภาพปกติ 5. ฟื้นฟูสภาพดินและน้ำหากมีคราบน้ำมันหก หยด รั่วไหล ต้องจัดเก็บใส่ภาชนะแล้วนำไปบำบัด 6. ฟื้นฟูสภาพภูมิทัศน์ที่ได้รับผลกระทบและต้นไม้เสียหาย ต้องปลูกต้นไม้ทดแทน
ฝ่ายปฏิบัติการกอบกู้ตรวจสอบความเสียหาย	3. ติดต่อรายงานให้ผู้บังคับบัญชาระดับสูงทราบถึงเหตุการณ์และการดำเนินการเพื่อระงับ เหตุฉุกเฉิน 4. ติดต่อรายงานสถานการณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ประสานงานทางสำนักงานและรายงานให้บริษัทปตท. ให้ทราบผลความคืบหน้าเป็นระยะ
ฝ่ายสำรวจสาเหตุ เก็บข้อมูล หลักฐานและพยานแวดล้อม ณ จุดเกิดเหตุ	2. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้น เช่น การรั่วซึมของก๊าซหรือไม่
ฝ่ายเทคนิค	2. คอยรับ-ส่ง คำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ในการกู้เหตุฉุกเฉิน
การประสานงานติดตามงานซ่อม	3. พนักงานเทคนิคร่วมกับเจ้าหน้าที่ธุรการวางแผนการติดตามความคืบหน้า การซ่อมรอหัวจาก รอขนส่ง และรายงานผลเป็นระยะๆ เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ และบริษัท ปตท.ทราบ 4. เมื่อรอซ่อมเสร็จ ประสานงานกับเทคนิค เพื่อนัดวันทำการตรวจรับงานซ่อม

เบอร์ติดต่อสถานีตำรวจภูธรแต่ละจังหวัด

กรุงเทพฯ และปริมณฑล		
ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
1	บางกอกน้อย	0-2411-3035
2	บางกอกใหญ่	0-2466-6696
3	บางนา	0-2396-1656-8
4	บางเสาธง	0-2410-8261
5	หนองแขม	0-2429-3570-1
6	ฉลองกรุง	0-2326-1742-6
7	บางขุนเทียน	0-2415-0671
ภาคกลาง		
ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
1	สภ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	055-779200
	สภ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร	055-781191
	สภ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	055-722177
2	สภ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	036-581303
	สภ.เมืองสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี	036-511213
3.	สภ.สรรพยา จ.ชัยนาท	0-5649-9200
	สภ.ชัยนาท จ.ชัยนาท	0-5641-1734
4.	บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	0-3538-1347
	บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	0-3524-6946-7
	วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	0-3527-1063
5.	สภ.นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์	0-5622-1109
6.	บางบัวทอง จ.นนทบุรี	0-2194-1052
	บางใหญ่ จ.นนทบุรี	0-2595-0598
	เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	0-2525-0900
7.	คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2524-0610-3
	ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	0-2599-1288
	สามโคก จ.ปทุมธานี	0-2593-1321
	เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	0-2581-6789

Rev.12 Update 22/05/2568

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
8.	สภ.พิษณุโลก จ.พิษณุโลก	0-5522-5022
	สภ.วังทอง จ.พิษณุโลก	0-5531-1446
	สภ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	0-5536-1011
9.	สภ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	0-5567-1234
	สภ.สุโขทัย จ.สุโขทัย	0-5561-3112
10.	สภ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	0-2462-7888
	สภ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	0-2463-4481-3
	สภ.บางปู จ.สมุทรปราการ	0-2183-1019-21
	สภ.สำโรงใต้ จ.สมุทรปราการ	0-2394-5896-7
	สภ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-2337-3377
	สภ.คลองด่าน จ.สมุทรปราการ	0-2330-1187-8
	สภ.บางพลีน้อย จ.สมุทรปราการ	0-2337-6333
	สภ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	0-2338-1234
	สภ.บางแก้ว จ.สมุทรปราการ	0-2740-3271-6
	สภ.สำโรงเหนือ จ.สมุทรปราการ	0-2758-4925-6
	สภ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	0-2389-5541-7
11.	สภ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	0-3473-0062-4
	สภ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	0-3476-3226
	สภ.ลาดใหญ่ จ.สมุทรสงคราม	0-3477-0621
	สภ.สมุทรสงคราม จ.สมุทรสงคราม	0-3472-0530-5
	สภ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	0-3472-5625-7
12.	กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	0-3447-1008
	ท่าฉลอม จ.สมุทรสาคร	0-3481-8057
	บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	0-3448-1007
	สมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	0-3441-2533
13.	สภ.แก่งคอย จ.สระบุรี	0-3624-4040
	สภ.หนองแค จ.สระบุรี	0-3637-1500
	สภ.หินซ้อน จ.สระบุรี	0-3672-2300
14.	สภ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี	0-5659-1170
	สภ.อุทัยธานี จ.อุทัยธานี	0-5651-1055

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
14.	สภ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	0-3558-7191
	สภ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	0-3559-5004
	สภ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	0-3557-1191
	สภ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	0-3555-1100
ภาคตะวันออก		
ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
1.	สภ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	0-3725-1111
	สภ.สระแก้ว จ.สระแก้ว	0-3724-1017
	สภ.คลองน้ำใส จ.สระแก้ว	0-3723-3999
	สภ.บ้านทัพไทย จ.สระแก้ว	0-3724-7879
2.	สภ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	0-3851-1111
	สภ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	0-3854-1111
	สภ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	0-3858-1218
	สภ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	0-3853-2111
	สภ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	0-3858-7111-2
	สภ.เขาหินซ้อน จ.ฉะเชิงเทรา	0-3859-9100-1
	สภ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	0-3858-9111
3.	สภ.คลองกิ่ว จ.ชลบุรี	0-3820-1390
	สภ.ชลบุรี จ.ชลบุรี	0-3828-7448
	สภ.บางละมุง จ.ชลบุรี	0-3822-1800-1
	สภ.บ่อทอง จ.ชลบุรี	0-3821-1300
	สภ.บ่อวิน จ.ชลบุรี	0-3806-7313-4
	สภ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	0-3844-6003
	สภ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	0-3846-1359
	สภ.แหลมฉบัง จ.ชลบุรี	0-3849-0555-7
	สภ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	0-3843-8183
	สภ.พลูตาหลวง จ.ชลบุรี	0-3824-5518

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร.
4.	สภ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	0-3728-8117-9
	สภ.นาดี จ.ปราจีนบุรี	0-3728-9099
	สภ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	0-3727-1240
	สภ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี	0-3729-1498
	สภ.ปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี	0-3721-1058
	สภ.วังตะเคียน จ.ปราจีนบุรี	0-3757-6529
	สภ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	0-3727-9111
	สภ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี	0-3727-6123
5.	สภ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	0-3863-6111
	สภ.น้ำเป็น จ.ระยอง	0-3889-4250
	สภ.บ้านกร่ำ จ.ระยอง	0-3863-8111
	สภ.บ้านค่าย จ.ระยอง	0-3864-1764
	สภ.บ้านฉาง จ.ระยอง	0-3860-1111
	สภ.บ้านเพ จ.ระยอง	0-3865-1111
	สภ.ปลวกแดง จ.ระยอง	0-3865-9101
	สภ.ปากน้ำประแสร์ จ.ระยอง	0-3866-1111
	สภ.มาบตาพุด จ.ระยอง	0-3860-7111
	สภ.ระยอง จ.ระยอง	0-3861-1111
	สภ.วังจันทร์ จ.ระยอง	0-3866-6111
	สภ.สำนักทอง จ.ระยอง	0-3863-4258
	สภ.หนองกรับ จ.ระยอง	0-3802-9886
	สภ.ห้วยโป่ง จ.ระยอง	0-3868-3100
	สภ.เขาชะเมา จ.ระยอง	0-3899-6016
	สภ.แกลง จ.ระยอง	0-3867-1111
ภาคตะวันตก		
1.	สภ.กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	0-3462-1040-2
	สภ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	0-3461-1020
	สภ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี	0-3464-2098
	สภ.ท่าเรือ จ.กาญจนบุรี	0-3456-1504

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
2.	สภ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3268-1698
	สภ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3267-1055
	สภ.ธงชัย จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3269-5024
	สภ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3269-7007
	สภ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3261-1148
	สภ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	0-3253-3440
3.	สภ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	0-3247-1000
	สภ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี	0-3246-1500
	สภ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	0-3256-2500
	สภ.เพชรบุรี จ.เพชรบุรี	0-3242-5500
4.	สภ.ด่านทับคะไค จ.ราชบุรี	0-3226-5111
	สภ.ทุ่งหลวง จ.ราชบุรี	0-3237-6275-6
	สภ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	0-3221-1013
	สภ.ราชบุรี จ.ราชบุรี	0-3231-5497
	สภ.เขาดิน จ.ราชบุรี	0-3235-9191
ภาคใต้		
1.	สภ.ชุมพร จ.ชุมพร	0-7751-1222
	สภ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร	0-7753-6027
	สภ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	0-7759-9247
	สภ.นาสัก จ.ชุมพร	0-7762-0000
	สภ.ปะทิว จ.ชุมพร	0-7759-1209
	สภ.สวี จ.ชุมพร	0-7753-1006-7
	สภ.หลังสวน จ.ชุมพร	0-7754-1111
	สภ.ละแม จ.ชุมพร	0-7755-9118
2.	สภ.ตรัง จ.ตรัง	0-7521-1311
	สภ.รัษฎา จ.ตรัง	0-7528-6239
	สภ.ห้วยยอด จ.ตรัง	0-7527-2148
	สภ.โคกยาง จ.ตรัง	0-7557-1052

ไปยังสารบัญ >>

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
3.	สภ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช	0-7552-7528
	สภ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	0-7538-1299
	สภ.ชะเมา จ.นครศรีธรรมราช	0-7536-6479-80
	สภ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	0-7541-1555
	สภ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	0-7552-1009
	สภ.นครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช	0-7534-1030
	สภ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช	0-7544-1222
4.	สภ.รัตภูมิ จ.สงขลา	0-7438-9116
	สภ.สงขลา จ.สงขลา	0-7430-7092
	สภ.สทิงพระ จ.สงขลา	0-7439-7032
	สภ.สะบ้าย้อย จ.สงขลา	0-7437-7111
	สภ.สะเดา จ.สงขลา	0-7441-4199
	สภ.สิงหนคร จ.สงขลา	0-7433-1881
	สภ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	0-7425-8444
	สภ.ทุ่งลุง จ.สงขลา	0-7437-0208
	สภ.จะนะ จ.สงขลา	0-7420-7111
	สภ.คลองแงะ จ.สงขลา	0-7454-2158
5.	สภ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	0-7736-7120
	สภ.คอนสัก จ.สุราษฎร์ธานี	0-7737-1443
	สภ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี	0-7738-9080
	สภ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	0-7738-1388
	สภ.ท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี	0-7734-8116-7
	สภ.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	0-7727-2095
	สภ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	0-7743-1196
	สภ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	0-7734-1782
	สภ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	0-7735-9237
	สภ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี	0-7739-9013
	สภ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	0-7739-7013

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
1.	สภ.กาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์	0-4381-1111
	สภ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	0-4389-1350
	สภ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์	0-4389-7080
	สภ.ลำปาว จ.กาฬสินธุ์	0-4388-4090-1
2.	สภ.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น	0-4322-1162
	สภ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น	0-4321-8197
	สภ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น	0-4327-2351
	สภ.พล จ.ขอนแก่น	0-4341-5580
	สภ.เขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น	0-4344-9107
	สภ.โคกโพธิ์ชัย จ.ขอนแก่น	0-4321-6159-60
	สภ.โนนศิลา จ.ขอนแก่น	0-4328-1136-7
3.	สภ.ชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	0-4481-1318
	สภ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ	0-4412-7111
	สภ.บ้านค่าย จ.ชัยภูมิ	0-4489-9111
	สภ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ	0-4485-7100
4.	สภ.กลางดง จ.นครราชสีมา	0-4436-1234
	สภ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	0-4448-7591
	สภ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	0-4420-4674
	สภ.นครราชสีมา จ.นครราชสีมา	0-4424-2555
	สภ.บัวลาย จ.นครราชสีมา	0-4449-5203
	สภ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา	0-4446-1020
	สภ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	0-4444-1059
	สภ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	0-4432-1400
	สภ.พิมาย จ.นครราชสีมา	0-4447-1884
	สภ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา	0-4422-8252
	สภ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	0-4441-1010
	สภ.โนนสูง จ.นครราชสีมา	0-4437-9300

ลำดับ	ชื่อสถานีตำรวจ	เบอร์โทร
5.	สภ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	0-4464-1200
	สภ.หินเหล็กไฟ จ.บุรีรัมย์	0-4465-9081
	สภ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	0-4463-1555
	สภ.บุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	0-4461-2240
	สภ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์	0-4469-9102
6.	สภ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	0-4233-4368
	สภ.อุดรธานี จ.อุดรธานี	0-4232-8515-8
	สภ.โนนสะอาด จ.อุดรธานี	0-4239-2577
	สภ.บ้านผือ จ.อุดรธานี	0-4228-1305
7.	สภ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	0-4525-4621
	สภ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	0-4536-1161
8.	สภ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี	0-4551-2007
	สภ.น้ำปลีก จ.อุบลราชธานี	0-4527-3191
9.	สภ.ศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ	0-4561-2732
	สภ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	0-4567-1009
	สภ.เบญจลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	0-4560-5155
10.	สภ.เมืองนครพนม จ.นครพนม	0-4251-1266
	สภ.ปลาปาก จ.นครพนม	0-4258-9045
	สภ.เรณูนคร จ.นครพนม	0-4257-9449
	สภ.นาแก	0-4257-1256

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
	ภาคกลาง	
1.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร	0-2354-6858 หรือ 199
2.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลพระสมุทรเจดีย์	0-2405-3780-84
3.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรปราการ	0-2382-6040-1
4.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรสาคร	0-3442-6424
5.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครปฐม	0-3434-0070
6.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุพรรณบุรี	0-3553-6066
7.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปทุมธานี	0-2581-7120
8.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสิงห์บุรี	0-3650-7129
9.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชัยนาท	056-476-531
10.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	0-35335798 ,0-35335210
11.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอ่างทอง	035-616260-3
12.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครสวรรค์	056-803538
13.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิจิตร	056 615 932
14.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกำแพงเพชร	0-5570-5048
15.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครนายก	0-3731-6136-8
16.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนนทบุรี	0-2591-2471
17.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิษณุโลก	0-5523-0398
18.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบูรณ์	0-5672-9791-5
19.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลพบุรี	0-3677-0199,200
20.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรสงคราม	034-715835
21.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระบุรี	036-340722-5
22.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุโขทัย	055-612415
23.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุทัยธานี	056-510626

ไปยังสารบัญ >>

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
	ภาคเหนือ	
24.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุตรดิตถ์	055-444132
25.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงราย	053-177318
26.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงใหม่	053-221470
27.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดน่าน	054-716016, 054-716174
28.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพะเยา	054-4496449
29.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดแพร่	054-533680
30.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดแม่ฮ่องสอน	053-614313
31.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำปาง	054-265072-4
32.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดลำพูน	053-562963
33.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดตาก	055-515975
	ภาคตะวันตก	
34.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดราชบุรี	0-3233-2571
35.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกาญจนบุรี	0-3451-5998
36.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	032-602061
37.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเพชรบุรี	032-426230
	ภาคตะวันออก	
38.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดจันทบุรี	039-312100, 039-325139
39.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดฉะเชิงเทรา	038-536025-6
40.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี	038-278031-2
41.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดตราด	0-3952-5727
42.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปราจีนบุรี	0-3745-4416-20
43.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง	038-694129
44.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระแก้ว	037-425475

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
	ภาคใต้	
45.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกระบี่	0 7561 2735
46.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดตรัง	0 7521 4382
47.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชุมพร	0 7750 2257,0 775 03230
48.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครศรีธรรมราช	0 753 58440
49.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนราธิวาส	0 735 32134
50.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดปัตตานี	073 337145 , 073 333208
51.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพังงา	076 460607
52.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพัทลุง	074 617046
53	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต	076 510098 , 076 510099
54.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดยะลา	073 203559 64
55.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระนอง	077 800190 1
56.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสงขลา	0 7431 6380 4
57.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสตูล	074 722121
58.	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	0 7738 0641
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
59.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดกาฬสินธุ์	043-814843
60.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดขอนแก่น	0-43331358,0-43237283
61.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชัยภูมิ	0-4481-3320-5
62.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครพนม	0-4251-1025
63.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	044-242175, 044-242230
64.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดบุรีรัมย์	044-666556-9
65.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดมหาสารคาม	043-777773-5
66.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดมุกดาหาร	042 633101, 042 612243
67.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดยโสธร	045 712 244
68.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดร้อยเอ็ด	043-513097
69.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเลย	042-811871
70.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดบึงกาฬ	0-4249-2520-3

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) 1784

ลำดับ	รายชื่อ สนง.ปภ.จังหวัด	เบอร์โทร
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
71.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดศรีสะเกษ	045-617956
72.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสกลนคร	042-711771
73.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสุรินทร์	044-513359
74.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดหนองคาย	042-421014
75.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดหนองบัวลำภู	042-316710-5
76.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุดรธานี	042-246920
77.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอุบลราชธานี	(045) 344 583-4
78.	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดอำนาจเจริญ	0-4552-3031

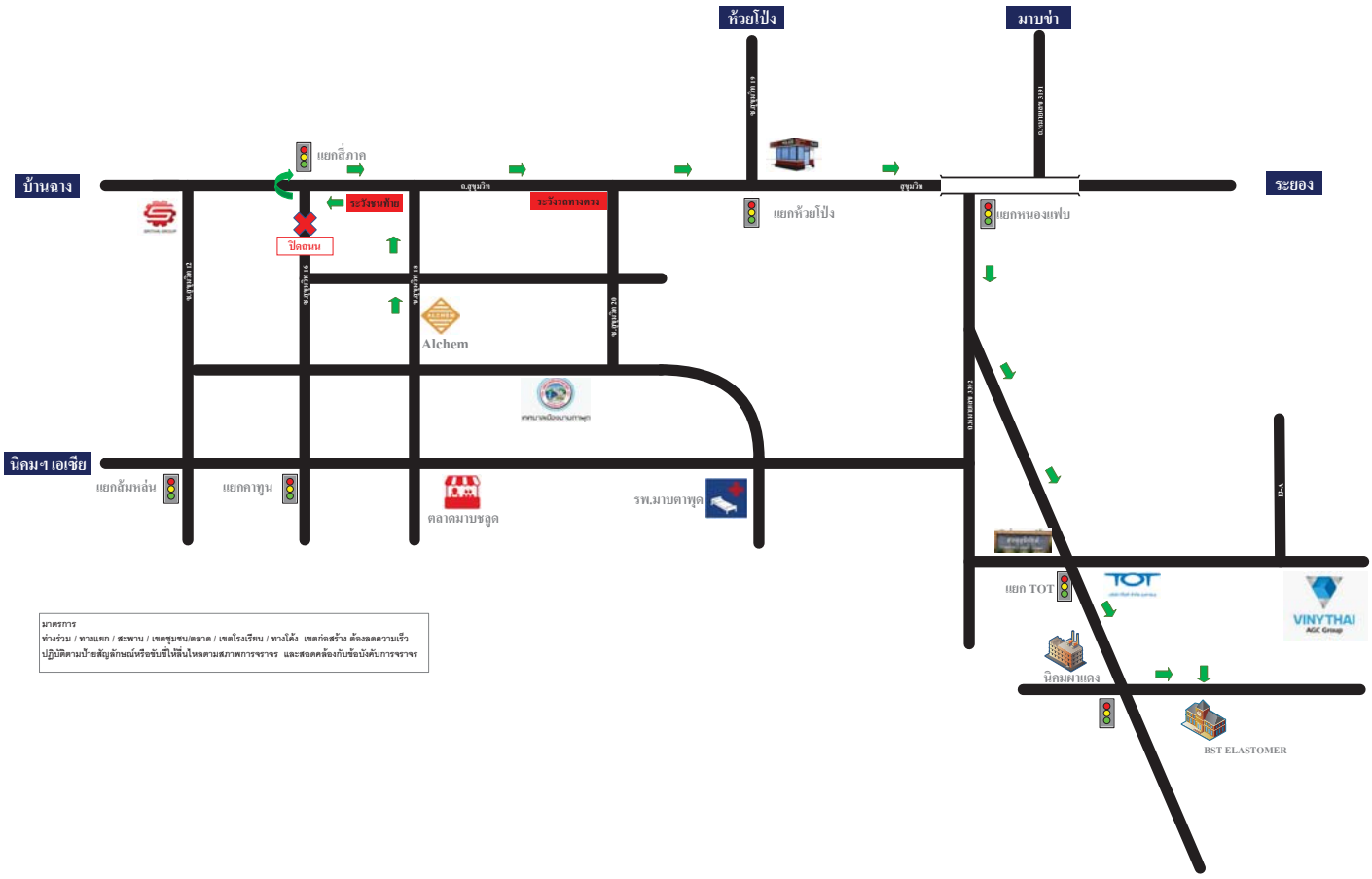
ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.85

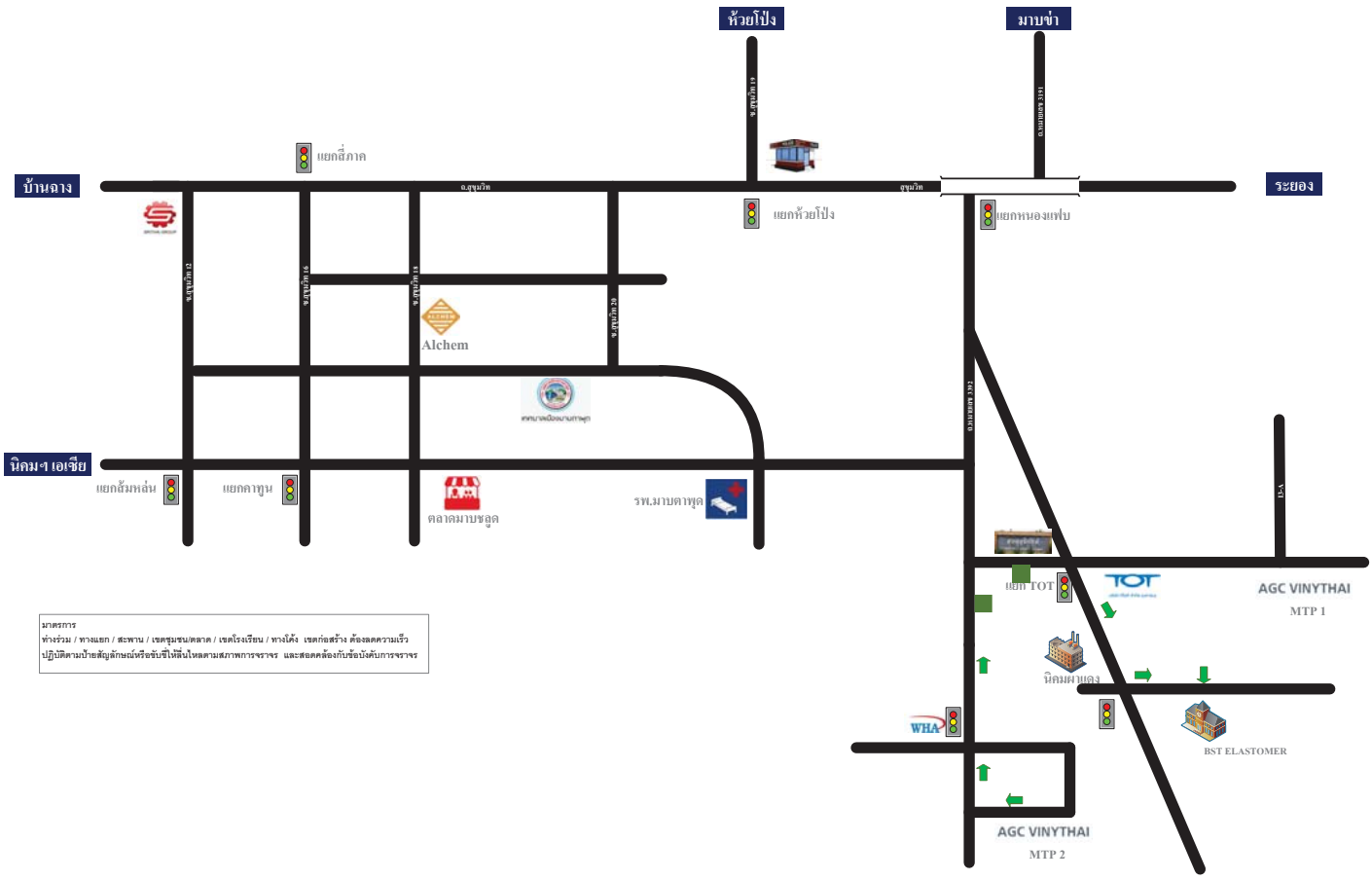
เอกสารเส้นทางการเดินรถขนส่งสารเคมี

ไปยังสารบัญ >>

แผนที่การเดินทางจาก ALCHRM ไป BST ELASTOMER

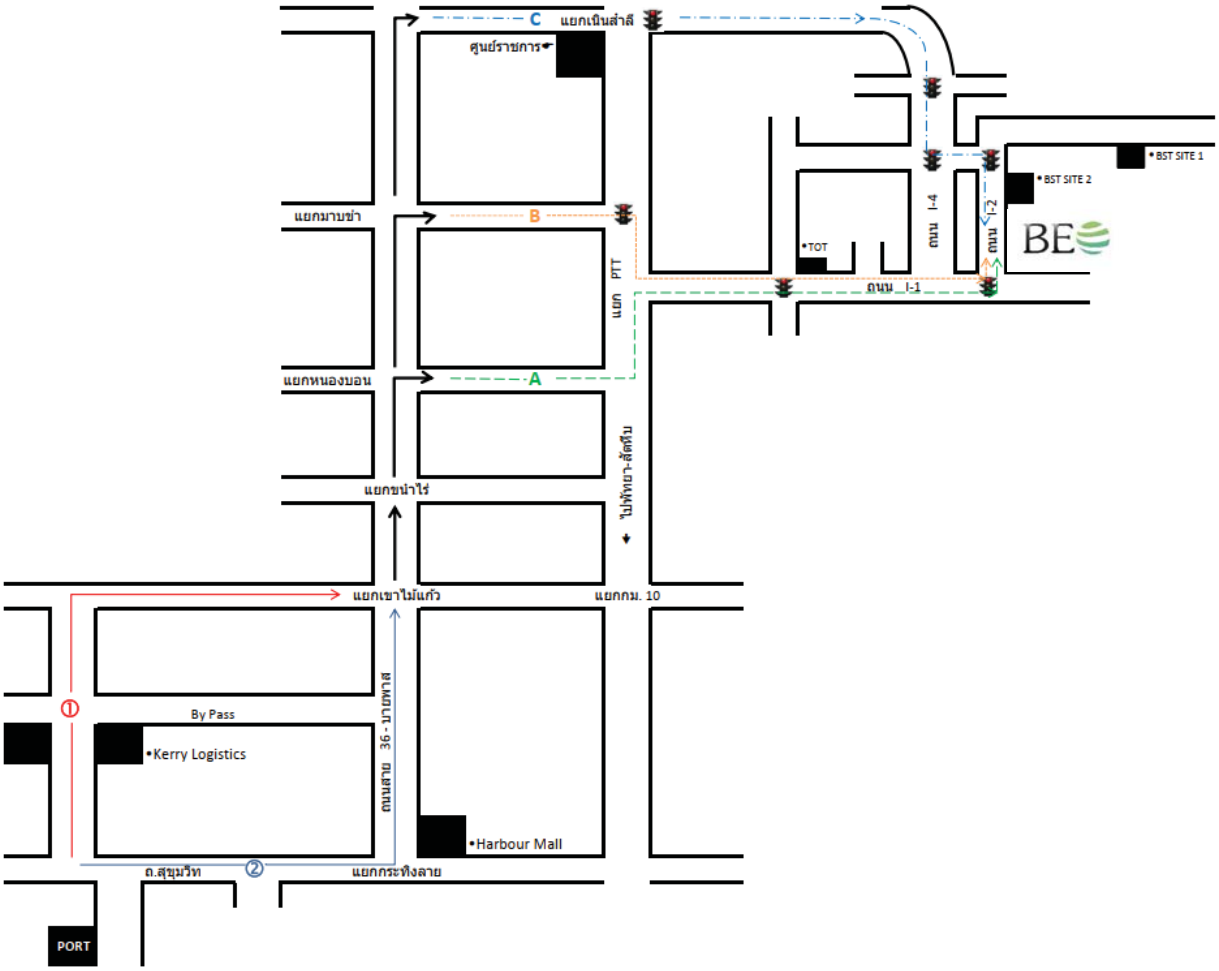


แผนที่การเดินทางจาก ALCHRM ไป BST ELASTOMER



ไปยังสารบัญ >>

เส้นทางเดินรถขนส่งสารเคมี จาก ท่าเรือแหลมฉบัง มายัง BEE (Rayong Plant)



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.86

แผนและผลการตรวจสอบการซ่อมบำรุงถังเก็บ และอุปกรณ์

สูบถ่ายวัตถุดิบ ประจำปี พ.ศ.2568

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม

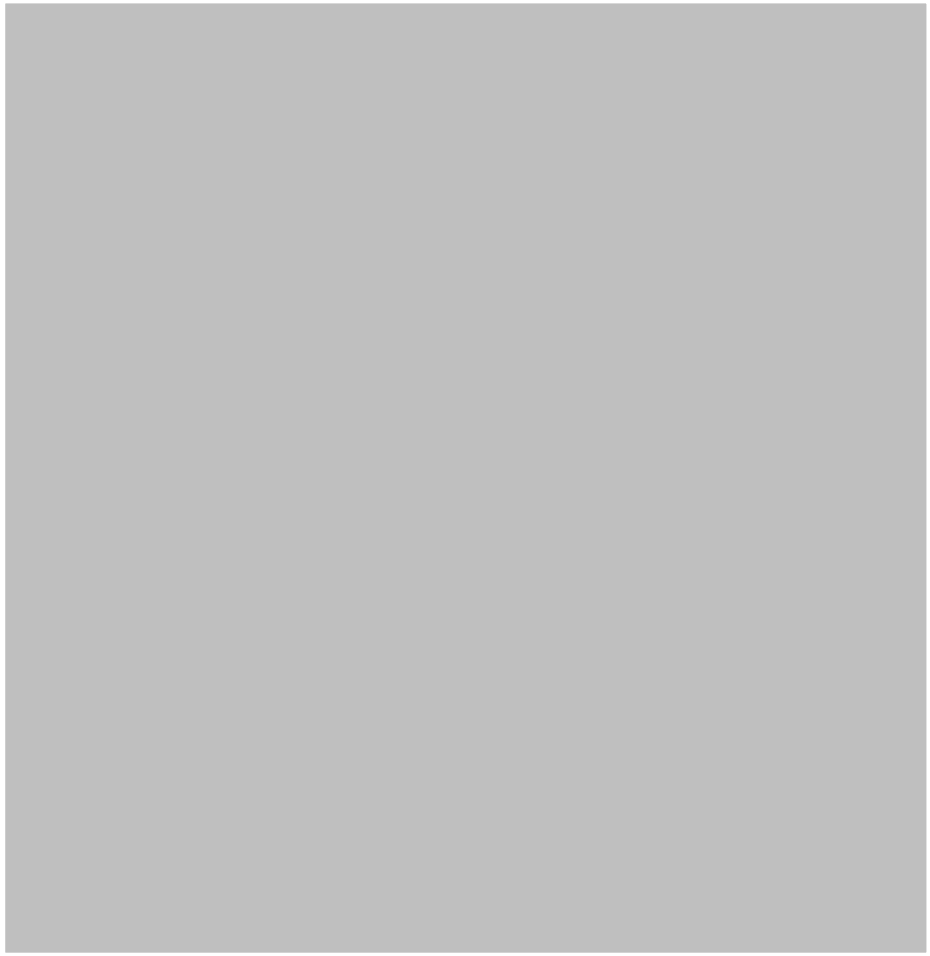
ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

Inspection Preventive Maintenance Plan





เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารชุดนี้ควบคุมจะอยู่ในรูปออเดคทรอนกสเท่านั้น

ไปยังสารบัญ >>



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
ผลของเอกสารนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม หากมีไว้ในการแก้ไขโดยเด็ดขาด



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
ผลของเอกสารนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม หากมีไว้ในการแก้ไขโดยเด็ดขาด

TANK INSPECTION REPORT

BST ENEOS ELASTOMER COMPANY LIMITED



EXTERNAL INSPECTION

TANK NO. T-0201

24 JUNE 2025

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00

ไปยังสารบัญ >>

TANK INSPECTION REPORT

FOR

BST ENEOS ELASTOMER COMPANY LIMITED

EXTERNAL INSPECTION

TANK NO. T-0201

24 June 2025
Report No: 2504089_Rev.00

PREPARED BY
DEXON TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED

78/4-5 Moo 6, Sukhumvit Road
Ban Chang, 21130 Rayong
Tel: 033 012484-7

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00

TABLE OF CONTENTS **Page**

1. INTRODUCTION 1

2. SCOPE OF WORK 1

2.1 Inspection, NDT and surveys carried out 1
2.2 NDT and survey equipment used 1

3. TANK DATA 3

4. EXECUTIVE SUMMARY 4
4.1 External Inspection finding 4

5. REMAINING LIFE AND INSPECTION INTERVAL ASSESMENT 6

APPENDIX A -API VISUAL INSPECTION CHECKLIST 7

APPENDIX B – PICTURE LOGS 16
B1 Visual inspection pictures 17

APPENDIX C - NDT AND SURVEY RESULTS 24
C1 Tank Roof Nozzle UT Measurements 26
C2 Tank Roof UT Measurements 27
C3 Tank Shell Nozzle UT Measurement 29
C4 Tank Shell UT Measurements 30
C5 Tank Bottom Projection Plate UT Measurements 32
C6 Tank Settlement Survey 33
C7 Tank Plumbness Survey 39
C8 Tank Earth Grounding Measurement 40

APPENDIX D - Shell Minimum Required Thickness Calculation 41

APPENDIX E - Certificates 43

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00

1. INTRODUCTION

At the request of BST ENEOS Elastomer Company Limited an external inspection of Tank No. T-0201 was carried out. The inspection was carried out by a team of inspectors under supervision of certified API 653 inspector. The inspection was carried out on 24 June 2025.

2 SCOPE OF WORK

An external inspection for the aboveground storage tank in accordance with the API 653 code was carried out. Paragraph 2.1 summarizes the scope of works carried out. Paragraphs 2.2 displays the details of NDT and survey equipment used.

2.1 INSPECTION NDT AND SURVEYS CARRIED OUT

Inspection step	Carried out	Not carried out	Remarks
API visual inspection checklists	x		
Visual inspection tank roof and shell	x		
UT projection plate	x		
UT bottom shell nozzles	x		
UT on shell	x		
UT on roof nozzles	x		
UT on roof	x		
Settlement survey	x		
Tilt survey	x		
Earth grounding measurement	x		

2.2 NDT AND SURVEY EQUIPMENT USED

Test equipment	Brand/Model	Serial number
UTM equipment	38 DL PLUS	151073103
Survey Camera	SOKKIA/CX-105	GS0728
Earth Ground Clamp	HIOKI / FT6380	190622975

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

PRIORITY CLASSIFICATION

Based on DEXON Technology Public Company Limited practice, the Inspector must use the classification guideline system below to prioritize repairs recommendation.

CLASS 1A ITEMS: The tank is not suitable for the intended service or tank remaining life did not reach the suitable inspection interval. Repairs required before the tank can be placed in service;

- No recommendation

CLASS 1B ITEMS: The tank is still suitable for service. Repairs is recommended to maintain tank integrity and extend the tank remaining life, but not imperative to returning the tank into service;

- No recommendation

CLASS 2 ITEMS: In addition, while not imperative to returning the tank into service;

- Bottom sealing material on tank projection should be considered to provide to prevent possible water ingress under tank projection plates.

CLASS 3 ITEMS: The following items are listed for continuous monitoring and should be reviewed during the next inspection.

- No recommendation

Inspection Interval:

Date of next external inspection: June 2030

ไปยังสารบัญ >>

3. TANK DATA

Tank data			
Status:	Operational		
Type of tank (Self supported, (I) FR):	Self-supported		
Product:	CHX		
Product specific gravity:	0.782		
Diameter:	4,460 mm		
Height:	4,940 mm		
Max. fill height:	4,289 mm (HLL.)		
Material specification of shell plate:	ASTM A283 Gr. C		
Radiography (Joint efficiency):	0.85		
Corrosion Allowance:	3.20 mm		
Design code:	API 650 11th + Add.3 - 2011		
Design pressure:	Full Liquid+400mmaqua		
Working pressure:	ATM		
Design temperature:	60°C		
Operate temperature:	40°C		
Design capacity:	77.2 m^3		
Working capacity:	67 m^3		
Date constructed:	2012		
Date and type of last inspection:	No information.		
Material specification of bottom plate:	ASTM A283 Gr. C		
Thickness of bottom plates:	10.00 mm		
Material specification of annular plate:	None		
Thickness of annular plates:	None		
Material specification of roof plate:	ASTM A283 Gr. C		
Thickness of roof plates:	9.00 mm		
Shell plate:	Course No.	Nominal Thickness (mm)	Height (mm)
	Course 3	6.00	1010
	Course 2	6.00	1500
	Course 1	6.00	2420

4. EXECUTIVE SUMMARY

Tank No. T-0201 was inspected by DEXON Technology Public Company Limited on 24 June 2025. The scope of inspection includes the external inspection for tank roof and shell, tank survey and thickness measurement.

4.1 INSPECTION FINDING (EXTERNAL INSPECTION)

4.1.1 DIKED AREA

- Dike and tank compound were in satisfactory condition.
- Dike drain was cleared and no sign of lacking drainage or flood.
- Spill product or leaking was not found.

Recommendation;
- No recommendation.

4.1.2 FOUNDATION & BOTTOM PROJECTION PLATE

- The tank was stand on concrete pad.
- Tank bottom plate (projection) beyond the presented slight of paint degradation.
- No bottom sealing material provide for tank bottom plate.
- Earth grounding connection was satisfied.
- Tank bottom projection plate not revealed significant of wall loss.

Recommendation;
Claas 2.
- Bottom sealing material on tank projection should be considered to provide and prevent possible water ingress under tank projection plates.

4.1.3 SHELL

- The shell external protective coating found minor deterioration.
- Shell tank mechanical condition, as the resulted of tank survey found;
  - Tilting measurement was found within limit per API 653.
  - Tilting measurement was found within limit per API 653.
- No significant major deformation of the tank shell was noted (Flat spots, peaking of the vertical welds and banding of the horizontal welds).
- Minimum thickness reading of each shell course as spots check as applicable area from bottom to top, not present sign of significant of wall loss.
- Protective painting presented minor deterioration.

Recommendation;
- No recommendation.

4.1.4 SHELL APPURTENANCES

- UT thickness measurements, some shell nozzles showed; No sign of wall loss.
- All shell appurtenances external protective painting found minor deterioration with chalking evident throughout.
- A ladder was satisfied condition.
- All attachments presented paint was minor deterioration.

Recommendation;
- No recommendation.

4.1.5 ROOF

- Minimum thickness reading of tank roof by spots check revealed no sign of significant wall loss.
- Not present significant Temporary/Permanent deformation or Mechanical damage on tank roof.
- Protective paint was found minor deterioration with chalking evident throughout.

Recommendation;
- No recommendation.

4.1.6 ROOF APPURTENANCES

- Roof handrail was found in satisfactory condition.
- Roof platform was found in satisfactory condition.
- Free vent was satisfactory condition.
- UT thickness measurements, some roof nozzles showed, no sign of wall loss.

Recommendation;
- No recommendation.

4.1.7 OTHERS

- No comment.

Recommendation;
- No recommendation.

5. REMAINING LIFE AND INSPECTION INTERVAL ASSESMENT

EXTERNAL INSPECTION INTERVAL

The next external inspection shall be carried out within the lesser of 5 years or ¼ of the remaining life based on the shell thickness and shell corrosion rate. Refer to paragraph 6.3.2.1 API653

Shell Course No.	Height Course (mm)	Mat.	Min. Specific Yield Stress, Y (lbf/in.2)	Min. Specific Tensile Stress, T (lbf/in.2)	Nom. Thk. (mm)	Min. Measured Thickness (mm)	Min. Retired Thk., T-min (mm)	Years in Service (Built 2012)	Corrosion Rate (mm/yr)	Remaining Life (Yrs.)
1	2420	A283 Gr.C	30000	55000	6.00	5.88	2.54	13	0.009	362
2	1500	A283 Gr.C	30000	55000	6.00	6.02	2.54	13	No corrosion	>20
3	1010	A283 Gr.C	30000	55000	6.00	6.10	2.54	13	No corrosion	>20

Noted:
Corrosion rate that presents herein are computed based on thickness reading and nominal thickness.

Therefore, the next external inspection shall be carried out within 5 years (2030).

ไปยังสารบัญ >>

APPENDIX A

API VISUAL INSPECTION CHECKLIST

Foundation	Rating: OK	Mirror	Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Not Acceptable	Not Applicable	Comments:
Identify the type of foundation (concrete ring, concrete slab, crushed stone, berm type).	✓							Concrete slab
Carry out settlement survey.	✓							
Is the settlement of the tank within tolerance?	✓							
CONCRETE RING OR SLAB								
Check if ring/pad is in satisfactory condition.	✓							
Check if foundation is free of structural damage or signs of excessive settlement.	✓							
Inspect for spalled, cracked or damaged concrete.	✓							
Inspect hold down bolts if any.	✓							
Inspect drain openings for product and check if free from debris or other obstructions.							✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.							✓	
BERM TYPE FOUNDATION (ASPHALT, CRUSHED STONE, EARTH)								
Check if foundation is in satisfactory condition.							✓	
Check if tank shell and bottom are fully supported by the foundation.							✓	
Check for settlement of the tank into the asphalt base.							✓	
Look for areas of broken asphalt or where rock filler is exposed.							✓	
Check if the foundation is adequately sloping preventing water to enter under the floor							✓	
Check if the foundation is free from erosion or cavities?							✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.							✓	
REMARKS AND RECOMMENDATIONS								
None								

Compound, Cathodic protection, floor projection	Rating: OK	Mirror	Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Not Acceptable	Not Applicable	Comments:
TANK COMPOUND								
Check if the tank compound in satisfactory condition?	✓							
Check if compound is free of rubbish, and vegetation (especially a concern if contacts the tank).	✓							
Check if compound drains are clear.	✓							
Check if bund wall is in satisfactory condition.	✓							
Check if bund wall surround the complete tank compound.	✓							
Report observations that are not covered in the checklist if any.							✓	
CATHODIC PROTECTION								
Identify the type of cathodic protection system utilized if any (Sacrificial anode, impressed current)							✓	No cathodic protection
FLOOR PROJECTION PLATE AREA								
Check if projection plate area is in satisfactory condition.	✓							
Carry out UT measurements on the projection plate, if free from bitumen or other coating restrictions.	✓							
Is the projection plate free from UT indications pointing at underside corrosion?	✓							
Check if (underside of) projection plate is free from corrosion, dimpling and deformation.	✓							
Check plinth seal condition. Does it prevent water from entering under tank floor?							✓	No bottom sealing
Check condition of side sump and surrounding floor plate if any.							✓	
Check condition of weather strip if any.							✓	No weather strip
Check condition of coating on projection plate and weather strip.	✓							
Report observations that are not covered in the checklist if any.							✓	
REMARKS AND RECOMMENDATIONS								
Bottom sealing material on tank projection should be considered to provide and prevent possible water ingress under tank projection plates.								

External

Access ways	Rating						Comments:
	OK	Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Not Acceptable	Not Applicable	
STAIRS, LADDERS, HANDRAILS							
Check if stairway is in satisfactory condition.						✓	
Check if stairway steps are non-slip.						✓	
Check connection of stairway support to the shell. Are there reinforcement plates? Supports fully welded?						✓	
Check for corrosion and paint failure on stairway, steps and handrails.						✓	
Check for sharp edges on hand rails.						✓	
Check if ladders are in satisfactory condition.	✓						
Check connection of ladder to shell. Reinforcement plates installed? Are supports fully welded?	✓						
Check if ladder safety cage is in satisfactory condition and fully welded to shell/ladder.	✓						
Check if ladders/safety cage are free from corrosion and paint failure.	✓						
Check if safety gate is in place at top of ladder. Is it in satisfactory condition?	✓						
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
ROOF WALKWAYS, PLATFORMS, HANDRAILS							
Check is walkway, platforms, handrails are in satisfactory condition.	✓						
Check attachments of walkways/platforms to roof/shell. Check for corrosion and weld failure.	✓						
Check if walking surface is free from corrosion and/or corrosion related holes.	✓						
Check if handrails are structurally sound. Check if stanchions and all connections are fully welded.	✓						
Check if kick plates are installed and free from corrosion and paint failure.	✓						
Check if walkway connection between tanks, if any, is in satisfactory condition.	✓						
Check if there is tolerance for movement on walkways between tanks.						✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
REMARKS AND RECOMMENDATIONS							
None							

External

Shell (Not insulated)	Rating						Comments:
	OK	Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Not Acceptable	Not Applicable	
SHELL							
Check if shell plates are in satisfactory condition.	✓						
Carry out UT measurements/ scans from exterior.	✓						
Is the shell free of UT indications pointing at internal corrosion (result UT)?	✓						
Check if shell is free of external corrosion/ rust spots.	✓						
Check if shell is free from distortion, buckling or mechanical damage.	✓						
Check is shell is free from excessive bulging.	✓						
Check if shell is free from excessive tilt.	✓						
Check if shell is free from evidence of leaks and/or weep stains.	✓						
Check if horizontal welds are in satisfactory condition and free of banding/creasing.	✓						
Check if vertical welds are free of peaking.	✓						
Check is riveted joints, if any, are free from corrosion and defects.						✓	
Check splash plates, if any, for corrosion, paint damage and distortions.						✓	
Check if overall condition of coating is satisfactory condition.	✓						
Check if coating is free from blistering and flaking.	✓						
Check the film build up (thickness) of the coating.	✓						
Inspect the bottom-to-shell weld for presence of corrosion, cracking or other defects.	✓						
Check if grounding connections are in satisfactory condition.	✓						
Check information and condition of name plate.	✓						
Check if the tank is correctly labeled (product).						✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
REMARKS AND RECOMMENDATIONS							
None							

External

Foam system and firefighting equipment	Rating						Comments:
	OK	Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring required	Not Acceptable	Not Applicable	
FOAM SYSTEM TOP ENTRY TYPE							
Check if foam riser and supports are free from corrosion	✓						
Check if foam riser is adequately supported.	✓						
Check if the Foam chamber flange connections to shell are robust.	✓						
Check if the foam chamber air intake is free form debris, water and foam.	✓						
Check if the foam chamber burst glass/lead seal is in satisfactory condition.	✓						
Check if the foam chamber cover plate connections are secure and free from corrosion.	✓						
Check if coating on foam system is in satisfactory condition.			✓				Minor rust with painting damage on cover plate
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
FOAM SYSTEM BOTTOM ENTRY TYPE							
Check if foam line is freed form corrosion.						✓	
Check if foam line is adequately supported.						✓	
Check if valve is in satisfactory condition and open.						✓	
Check if a burst disc in in place and in satisfactory condition.						✓	
Check if coating on foam system is in satisfactory condition.						✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
FIREFIGHTING EQUIPMENT							
Identify firefighting equipment available near tank. (hoses/ foam/ cannon/extinguishers/ hydrants)	✓						
Check if firefighting equipment is in satisfactory condition.	✓						
Check if firefighting equipment is correctly labeled and have a valid maintenance tag.	✓						
Check if firefighting equipment boxes and covers are in satisfactory condition.	✓						
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
REMARKS AND ECOMMENDATIONS							
Repainting on foam chamber							

External

Shell Appurtenances, Wind girders	Rating						Comments:
	OK	Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Not Acceptable	Not Applicable	
APPURTENANCES							
Check if nozzles and manholes are in satisfactory condition.	✓						
Check nozzles for corrosion, pitting, debris, where possible. Check welds for cracks, leaks, etc.	✓						
Carry out UT on nozzle necks to determine if there is wall loss due to internal corrosion/ erosion.	✓						
Are nozzle necks free from UT indications pointing at wall loss due to internal corrosion/erosion?	✓						
Check if nozzles are fitted with reinforcement plates.	✓						
Check if reinforcement plates are clear of all shell welds.	✓						
Check if tell tale holes are open to the atmosphere and check for signs of leakage.	✓						
Check for plate dimpling around nozzles.	✓						
Check if valves, shell mounted heaters/mixers/etc. and associated piping/flanges are in satisfactory condition. Check for corrosion, cracks, signs of leaks.	✓						
Check alignment of associated piping and check if piping is adequately supported.	✓						
Check if side gauge, if any, is in good working condition, free of signs of leakage and well supported.	✓						
Check if roof drain valve, if any, is open at all time.	✓						
Check if coating on shell appurtenances, nozzles, manholes and piping is in satisfactory condition.	✓						
Report observations that are not covered in the checklist if any.	✓						
WIND GIRDERS							
Check if wind girders are in satisfactory condition.						✓	No wind girder
Check if wind girder supports have reinforcing pads to the shell.						✓	
Check if connection of wind girders to shell are in satisfactory condition						✓	
Check if wind girders are free of corrosion.						✓	
Check if wind girders have drain holes at low points and if they are free from water retention.						✓	
Check if painting of wind girders is in satisfactory condition.						✓	
Report observations that are not covered in the checklist if any.						✓	
REMARKS AND RECOMMENDATIONS							
None							

External

Fixed roof (not insulated)	OK	Rating: Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Acceptable Not	Applicable Not	Comments:
ROOF SEAL SYSTEM							
Before access check condition of roof by hammer testing or UT testing around access platform (safety).	✓						
Check if roof is in satisfactory condition.	✓						
Carry out UT to determine internal condition of roof.	✓						
Is the roof free from UT indications pointing at internal corrosion?	✓						
Check if roof is free of debris.	✓						
Check for external pitting, corrosion and holes.	✓						
Check if roof plates are joined correctly. If incorrectly lapped, make additional UT checks for corrosion.	✓						
Check condition of roof plate welds. Free from corrosion and failure.	✓						
Check if roof plates are free form distortion and buckling.	✓						
Check if roof is free from water retention.	✓						
Check if roof to curb angle joint is continuously welded and impeded by other fixed components.	✓						
Check roof to curb angle joint. Is it free from corrosion, cracking and distortion.	✓						
Check if overall condition of coating is satisfactory.	✓						
Check if coating is free from blistering, rust spots and flaking.	✓						
Check the film build up (thickness) of the coating.	✓						
Report observations that are not covered in the checklist if any.	✓						
REMARKS AND RECOMMENDATIONS							
None							

APPENDIX B

PICTURE LOGS

ไปยังสารบัญ >>

External

Roof appurtenances	OK	Rating: Minor Observation	Evaluation Required	Monitoring Required	Acceptable Not	Applicable Not	Comments:
Check if nozzles and manholes are in satisfactory condition.							Rust scale found on flange connection of roof nozzle
Check nozzles for corrosion, pitting and paint failure. Check welds for cracks, leak signs, etc.	✓						
Identify main roof appurtenances and check their condition. Corrosion, cracking, damage, functioning.	✓						
• P&V vent (vacuum vent valve)					✓		
Check wire screen gauze free of debris.							
• Free vent (used with less volatile products)	✓						
Check wire screen gauze free of debris.							
• Emergency vent					✓		
Check if the vent hatch is free from obstructions.							
• Intelligent tank gauge (Servo)					✓		
Check seal, cabling and free from vapor leak signs.							
• High level indicators	✓						
Check soundness of cabling and overall condition.							
• Vacuum breakers					✓		
Check if the open when roof in empty tank position.							
• Rim vents					✓		
Check for debris or other obstructions							
• Emergency drains					✓		
Check for debris or other obstructions							
• Gauge poles					✓		
Check for thinning on pole, float condition and movement, tape cable for wear and tear, seal of pole through roof and seal of hatch.							
Check if cooling water pipe work and supports are in satisfactory condition					✓		
Check if splash plates are in good condition.					✓		No splash plate
Report observations that are not covered in the checklist if any.	✓						
REMARKS AND RECOMMENDATIONS							
None							

APPENDIX B: Picture Logs

B1. Visual inspection pictures

Picture

View:	Overview
Finding:	Overall condition was in satisfactory

Picture

View:	Bund wall and dike area
Finding:	Dike area was satisfied and no product spill

Picture

View:	Site drainage system
Finding:	Satisfied condition

Picture



View: Tank bottom projection plate

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Tank bottom projection plate with asphalt pad around tank bottom

Finding: No bottom sealing to prevent possible water ingress to under the tank bottom and asphalt pad was observed damage, fall-off, and deterioration around tank bottom

Picture



View: Anchorage system

Finding: Minor rust at the gap of bolts and nuts

Picture



View: Tank nameplate

Findings: Tank data is clear and intact

Picture



View: Tank foundation

Finding: An asphalt pad was observed damage, fall-off, and deterioration around tank bottom

Picture



View: Shell nozzles and manhole

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Earth grounding connection

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Ladder and structural

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Top angle

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Tank shell

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Tank shell

Finding: Satisfied condition

Picture



View: Tank roof with handrail

Finding: Satisfied condition, no sign of significant mechanical damage or corrosion

Picture



View:	Roof nozzles
Finding:	Minor rust stain on flange connection (bolts and nuts)

Picture



View:	Breather valve
Finding:	Satisfied condition

Picture



View:	Breather valve
Finding:	Satisfied condition

Picture



View:	Cooling water system and foam system
Finding:	Satisfied condition

Picture



View:	Cooling water system
Finding:	Satisfied condition

Picture



View:	Foam chamber
Finding:	Minor rust with painting damage on cover plate

APPENDIX C

NDT AND SURVEY RESULTS

APPENDIX C NDT AND SURVEY RESULTS

C1
Tank Roof Nozzle UT Measurements

C2
Tank Roof UT Measurements

C3
Tank Shell Nozzle UT Measurements

C4
Tank Shell UT Measurements

C5
Tank Bottom Projection Plate UT Measurements

C6
Tank Settlement Survey

C7
Tank Plumbness Survey

C8
Tank Earth Grounding Measurement

C1 Tank Roof Nozzle UT Measurements

- Thicknesses scanning of nozzle neck were made in order to detect corrosion.
- Results are recorded of 4 clock positions.
- When significant corrosion was found the absolute minimum thickness was reported together with the location.

Nozzle No.	Nozzle description	Size (inch/mm)	Nominal Thickness (mm)	N (mm)	E (mm)	S (mm)	W (mm)
N-9	VC	2"Sch80	5.54	5.37	5.30	5.53	5.60
N-3	BV	6"Sch80	10.97	11.35	11.34	11.05	11.17
N-1A	LT	3"Sch80	7.62	7.69	7.64	7.63	7.66
MH-1B	Manhole	24"pl.6t	6.00	6.00	5.99	6.02	5.83
N-11	Spare	2"Sch80	5.54	5.35	5.74	5.45	5.30
N-18A	LT	3"Sch80	7.62	7.30	7.23	7.65	7.51
N-8	Spare	2"Sch80	5.54	5.44	5.33	5.49	5.43
N-2	Liq. In (UNLOADING)	2"Sch80	5.54	4.49	5.43	5.45	5.46
N-10	Spare(W/BF)	4"Sch80	8.56	8.29	8.20	8.09	8.16
N-7	N2	2" Sch80	5.54	5.50	5.23	5.41	5.60
N-4	Liq. In (CHX)	2" Sch80	5.54	4.48	5.37	5.42	5.35
N-5	Liq. In (CYCLE)	2" Sch80	5.54	5.96	5.56	5.60	5.32

Note: N/A

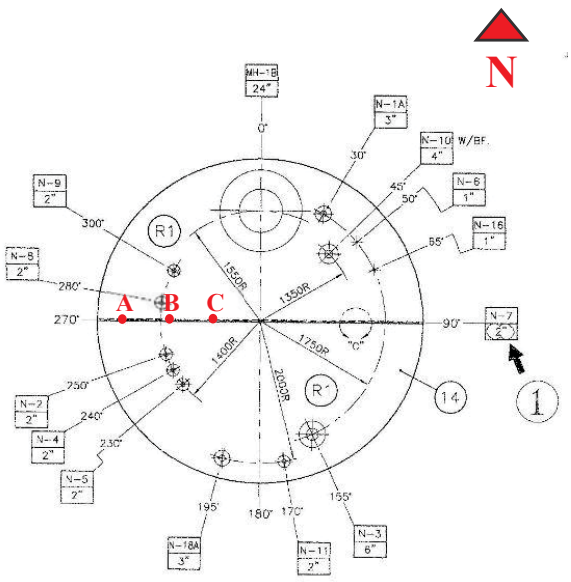
ไปยังสารบัญ >>

C2 Tank Roof UT Measurements

- Ultrasonic thickness measurements were taken on roof by a direction around the tank as per drawing.
- TML was taken increment inward to the tank as sample marking on drawing.

Direction	Nominal Thickness (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Minimum Reading (mm)
0°/360°	9.00	9.14	9.10	9.09	9.03
90°		9.03	9.05	9.06	
180°		9.05	9.09	9.06	
270°		9.10	9.08	9.08	

Note: N/A



Tank Roof and Roof Nozzles Arrangement

C3 Tank Shell Nozzle UT Measurements

- Thicknesses scanning of nozzle neck were made in order to detect corrosion.
- Results are recorded of 4 clock positions.
- When significant corrosion was found the absolute minimum thickness was reported together with the location.

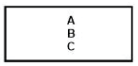
Nozzle No.	Nozzle description	Size (inch/mm)	Nominal Thickness (mm)	12 O'clock (mm)	3 O'clock (mm)	6 O'clock (mm)	9 O'clock (mm)
MH-1A	Manhole	24"PL6t	6.00	5.68	5.99	6.00	5.96
N-1B	LT	3"sch80	7.62	7.55	7.50	7.57	7.68

Note: N/A

C4 Tank Shell UT Measurements

- For bottom shell course, Min. thickness reading was recorded by the specified location as following sketch in approximately location.
- For other shell course, Vertical alignment of 3 points Min. thickness reading was recorded by the specified location as following sketch in approximately location.





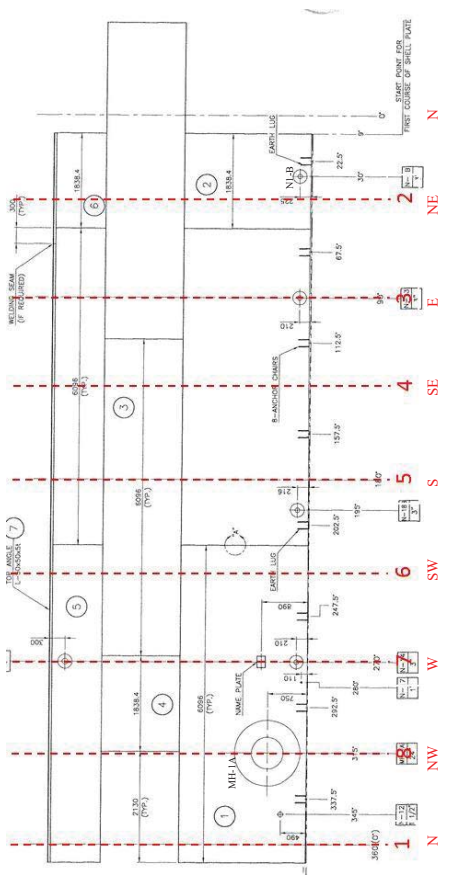
Shell Course	Plate / Point No.	Nominal Thickness (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Minimum reading (mm)
1	1	6.00	6.02	5.88	5.89	6.03	6.05	5.88
	2		6.05	5.97	5.99	6.05	6.08	
	3		6.10	6.07	6.08	6.06	6.08	
2	1		6.05	6.02	5.92			6.02
3	1		6.10	6.11	6.13			6.10

Not accessible.

Note: N/A

ไปยังสารบัญ >>

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00



Tank Shell, Shell Nozzles Arrangement, and Shell Settlement station
(Outside View)

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00

C5 Tank Bottom Projection Plate UT Measurements

- Ultrasonic thickness measurements were taken on projection plate 1 point every direction around the tank.
- The measurement location was started at North direction and subsequent in clockwise direction.

Direction	Nominal Thickness (mm)	Measurement Thickness (mm)
N	10.00	10.32
NE		10.28
E		10.33
SE		10.48
S		10.37
SW		10.44
W		10.35
NW		10.29
Minimum Reading (mm)		10.28

Note: N/A

BST ENEOS Elastomer Company Limited
Tank Inspection
Tank No. T-0201
Location: Map Ta Phut, Rayong
Report: 2504089_Rev.00

C6 Tank Settlement Survey

- Carry out on tanks with diameter 4.46 m.
- Measurements at a minimum of 8 locations.
- Maximum distance between any two points is 1,751 m.
- Measurements stations were mark on tank bottom vertical weld seam.
- Shell settlement survey was performed from external.
- First of survey measurement (Point 1) is 0°, North of this tank and count in clockwise positioning with 45° equally degree interval.

Are survey location points equally spaced around circumference? yes

Evaluation location at the tank (mark on shell map)	Cumulative distance around tank (mm)	Predicted level/ Optimal cosine curve (mm)	Permissible out-of-plane (mm)	2022 Relative level (mm) At Liquid level….m	2024 Relative level (mm) At Liquid level….m	2025 Relative level (mm) At Liquid level….m	Result
Point 1	0/14012	2827	± 3.60	2827	2828	2828	Whitin limit
Point 2	1751	2825	± 3.60	2829	2830	2825	Whitin limit
Point 3	3503	2825	± 3.60	2826	2829	2824	Whitin limit
Point 4	5254	2826	± 3.60	2826	2828	2827	Whitin limit
Point 5	7006	2828	± 3.60	2827	2830	2828	Whitin limit
Point 6	8757	2829	± 3.60	2828	2826	2830	Whitin limit
Point 7	10509	2829	± 3.60	2829	2827	2826	Whitin limit
Point 8	12260	2828	± 3.60	2827	2827	2828	Whitin limit

C6 Tank Settlement Survey (continued)

Reference Location: on the basement support of fire water pipe support in front of tank T-0201, nearly bund wall.





Note:
Reference location here in just simply state for bench mark or means temporary reference use. In order to set the base line on reference level only.
Please do not imply valid reference or in used of permanently reference level.

ไปยังสารบัญ >>

C6 Tank Settlement Survey (continued)

API 653, Paragraph B.3 - Determination of Acceptable Settlement

Sub Para. B.3.2 - Shell Settlement Tank: T-0201

Calculation of Maximum Out of Plane Deflection

$S \le \frac{(L^2 \times Y \times 11)}{2(E \times H)}$

Where:	S =	Deflection (ft)		
	L =	Arc length between measurement points (ft)	5.75	(Max. 32 feet)
	Y =	Yield strength (lbf/in²)	30,000	(Min Specified Yield Stress [lbf/in²], (API653 Table 4.1)
	E =	Youngs Modulus (lbf/in²)	28,500,000	PSI ***ASME BPVC.II.D.C - 2023 Table TM-1
	H =	Tank Height (ft)	16.21	ft or 4.94 m
	n =	Number of measurement points	8	

S = 0.0118 ft

S = 3.60 mm

API 653, Para B.2.2.4 - Determination of actual settlement Tank: T-0201

St= Ui - (0.5Ui - 1 + 0.5Ui + 1)

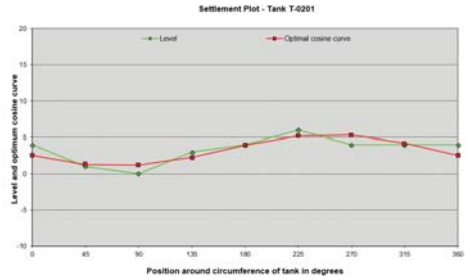
Ui=	1.46
Ui - 1=	-0.21
Ui + 1=	-0.29

St= 1.71 mm at 0 degrees clockwise from shell datum

R^2 = 0.74 Data concurrence (predicted vs. actual)

Predicted deflection (tilt) = 4.83 mm at 71 degrees clockwise from shell datum

Remark : R^2 less than 0.9, the procedure in B.2.2.5 should be considered



C6 Tank Settlement Survey (continued)

Determination of permissible out of plane settlement
Refer to API 653 5th Edition Para B.3.2.2

When using the procedure in B.2.2.5 to determine out-of-plane settlement, the permissible out-of-plane settlement is given by the following equation

$$S_{max,\,in} = \min\left[K \times S_{arc} \times \left(\frac{D}{H}\right) \times \left(\frac{Y}{E}\right), 4.0\right]$$

where

$S_{max,\,in}$ is permissible out-of-plane settlement, in inches;
S_{arc} is effective settlement arc, see B.2.2.5.1, in feet;
D is tank diameter, in feet (ft);
Y is yield strength of the shell material, in pound force per square inch (lbf/in.²);
E is Young's Modulus, in pound force per square inch (lbf/in.²);
H is tank height, in feet.

Tank Diameter ft	Open Top Tanks, K	Fixed Roof Tanks, K
$D \le 50$	28.7	10.5
$50 < D \le 80$	7.8	5.8
$80 < D \le 120$	6.5	3.9
$120 < D \le 180$	4.0	2.3
$180 < D \le 240$	3.6	Not applicable
$240 < D \le 300$	2.4	Not applicable
$300 < D$	Not applicable	Not applicable

Calculation of permissible Out of Plane Settlement

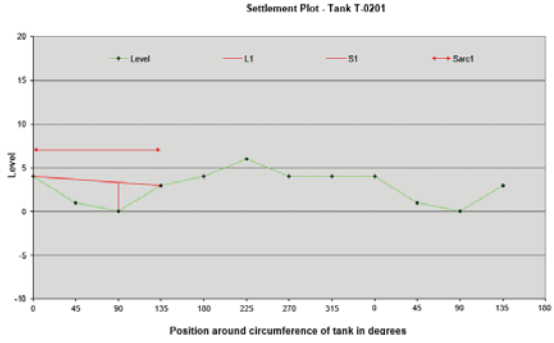
Tank details

K =	10.5	
D =	14.6	ft
H =	16.2	ft
Y =	30000	lbf/in²
E =	28500000	lbf/in²

Location	S (mm)	S_{arc} (mm)	S_{max} (mm)	Result
1	3.33	5254.31	4.37	Accepted

Acceptance critiria
The maximum out of plane deflection, where the greatest deviation from the optimum cosine curve occurs over the shortest interval between measurements, shall not exceed the maximum permissible out-of-plane deflection calculated from formula in B.3.2.2

API 653, Para B.3.2.2 (Auto plot)



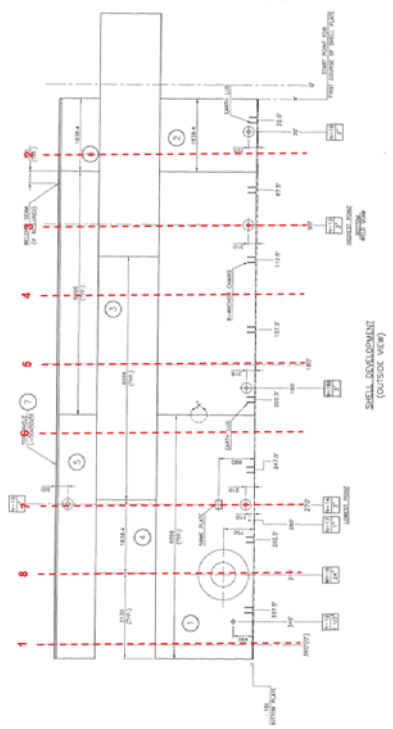


Illustration for settlement layout

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

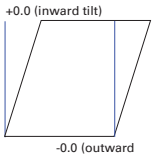
ไปยังสารบัญ >>

C7 Tank Plumbness Survey

- Tilt measurements were made at 8 locations with equally interval around the circumference of the tank and in clockwise position.
- Measurement was performed at external.
- Deviations are the top of tank shell relative to bottom of shell.

Measurement Location	Bottom of Tank (mm)	Top of Tank (mm)	Deviation (mm)
Point 1	10875	10876	1 (Inward)
Point 2	1828	1826	-2 (Outward)
Point 3	2624	2621	-3 (Outward)
Point 4	1428	1424	-4 (Outward)
Point 5	2467	2480	13 (Inward)
Point 6	2942	2944	2 (Inward)
Point 7	9485	9505	20 (Inward)
Point 8	9242	9259	17 (Inward)

Tank Height: 4.94 m = 4,940 mm
1/100th of the tank height = 49.4 mm



Acceptance per API 653

Acceptance criteria	S - mm	St - mm	Acc	N/A
Acceptance criteria as per API 653: The maximum out-of-verticality at the top of the tank shell, should not exceed 1/100th of the tank height or maximum of 5 inch (127 mm)	±49.4	20	☒	☐

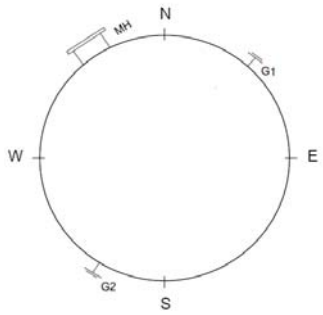
S=allowable settlement St=Actual settlement Acc=Acceptable N/A=Not acceptable

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

C8 Tank Grounding Measurements

- Tank grounding measurement is measuring ground resistance.
- Grounding measurements was taken by clamp-on.

Location	Resistance Limit (Ω)	Resistance reading (Ω)
G1	10	0.03
G2		0.03



DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

APPENDIX D

SHELL MINIMUM REQUIRED THICKNESS CALCULATION

DEXON Technology Public Company Limited
www.dexon-technology.com

The minimum thickness calculation for each shell courses, T-0201

Tank Details	Metric		Imperial	
Tank Diameter (D)	4.46	Meter	14.63	Feet
Max liquid level (H)	4.29	Meter	14.07	Feet
Product Gravity (G)	0.782		0.782	
Corr. Allowance Shell	3.20	mm	0.13	inches
Joint Efficiency (E)	0.85		0.85	
Max Stress (S)	26000	Psi	26000	Psi
Min Yield Stress (Y)	30000	lbf/in.^{2}	30000	lbf/in.^{2}
Min Tensile Strength (T)	55000	lbf/in.^{2}	55000	lbf/in.^{2}
Tank Material	A283 Gr.C		A283 Gr.C	
S = The smaller of 0.80Y or 0.429T for shell cc			23600	psi
S = The smaller of 0.88Y or 0.472T for other cc			26000	psi

Height from bottom of shell course to maximum liquid level (use height of tank for most conservative results)

Height from bottom of course (ft)	t	c	Height to maximum liquid level (ft)	Height to m liquid level
			14.07	4.28
			6.13	1.87
			1.21	0.37

The minimum thickness for each shell is calculated and showed below.

Min. Thck. Course 1	2.6	H-1	D	G			
	2.6	13.07	14.63	0.78	=	0.10 in	
For entire shell course1	23600	0.85				2.54 mm	
	S	E					
Min. Thck. Course 2	2.6	H-1	D	G			
	2.6	5.13	14.63	0.78	=	0.10 in	
For entire shell course2	23600	0.85				2.54 mm	
	S	E					
Min. Thck. Course 3	2.6	H-1	D	G			
	2.6	0.21	14.63	0.78	=	0.10 in	
For entire shell course3	26000	0.85				2.54 mm	
	S	E					

Thickness shall not be less than 2.54 mm for any shell course

APPENDIX E

CERTIFICATES

COPY

ANAB
ACCREDITED
ISO/IEC 17024 Accreditation Body
PERSONNEL CERTIFICATION BODY

API INDIVIDUAL CERTIFICATION PROGRAMS

verifies that

Arthit Taman

HAS MET THE ESTABLISHED AND PUBLISHED REQUIREMENTS FOR API CERTIFICATION AS AN

API 653 ABOVEGROUND STORAGE TANK INSPECTOR

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

CERTIFICATION NUMBER 103763

ORIGINAL CERTIFICATION DATE January 31, 2022
CURRENT CERTIFICATION DATE January 31, 2025
EXPIRATION DATE January 31, 2028

Director, Individual Certification Programs

API | ICP

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. Misuse of the certificate, or of the API or ICP marks, may be prosecuted under the laws of the jurisdiction in which misuse occurs. Any person who misuses the certificate or the API or ICP marks is liable to pay to API the costs and attorneys' fees incurred by API in connection with any successful litigation to stop misuse and/or collect damages. Misuse includes, but is not limited to, any use of the certificate or the API or ICP marks that API determines, in its sole discretion, is improper. API may revoke the certificate at any time for misuse. Use of the API and ICP marks is governed by the applicable API and ICP boilerplate guidelines. Certificate holders are prohibited from using the API or ICP marks in any manner that implies that API endorses any of the certificate holder's products or services. Certificate holders may not use the certificate or the API or ICP marks in any misleading manner. Certificate holders may not use the certificate or the API or ICP marks after the certificate has been revoked or has expired. Certificate holders must cease all use of the certificate and the API and ICP marks upon revocation or expiration of the certificate. Certificate holders must, upon revocation or expiration of the certificate, return the certificate to API upon request. The certificate holder's rights to use the certificate and the API and ICP marks are governed by the laws of the District of Columbia, U.S.A. (excluding its conflict of laws rules).

DEXON TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
78/4-5 Moo 6, Sukhumvit Road, Ban Chang, Rayong, 21130, THAILAND
Phone: (66) 0 3301 2484-7 Fax: (66) 0 3301 2530

Certificate of Calibration

Work Order No. : IN2025006
Certificate No. : DEXTH068-2025
Page : Page 1 of 2

1. Client
Name : Dexon Technology Public Company Limited
Address : 78/4 Moo 6, Sukhumvit Road, Ban Chang, Rayong, 21130, THAILAND

2. Calibration Subject
Equipment : Ultrasonic thickness gauge
Manufacturer : Olympus
Model : 38 DL PLUS
Serial No. : 151073103
ID No. : UTM 58
Description : Probe type D790-SM 5MHz Probe Serial No : 921708

3. Received Date : 03 February 2025
4. Calibration Date : 05 February 2025

5. Environmental Conditions : Ambient Temperature (20 ± 2) °C
Relative Humidity (55 ± 20) %
Location : Permanent Laboratory

6. Calibration Procedure
Calibration Method and / or Brief Description.
The calibration result with attached was done accord to Dexon Technology Public Company Limited.
by standard W-TEC02-03 Ultrasonic Thickness Measurement According to Direct measurement method with gauge block.
This Certificate is Traceable to the International System of Unit (SI).

7. List of Use Standards / Specifications

Item	Instrument	Manufacturer	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1.	Calibration Block	Precision	A1018	150916-1	250116CA51	20-Jan-26
2.	Data logger	Almemo	2470	H1110057	250121DA83	21-Jan-26

8. Calibration Results : Refer attached file
9. Measurement Uncertainty : Refer attached file

Calibration Performed By
Digitally signed by Aunnita Mungmee
Name Ms.Aunnita Mungmee
Position Lab Engineer
Issue Date : 05 February 2025

Approved By
Digitally signed by David K.
Name Mr. David Kuakamchad
Position Equipment / Lab Management Manager

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage k=2, providing a level of confidence of approximately 95%

This result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This certificate may not be reproduced other infull, except with the prior written approval form the Dexon technology public company limited.

Calibration Results

Cert. No. : DEXTH068-2025
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without adjustment
Scale range : 2-100 mm
Resolution : 0.01 mm

Measurement Result

Range	Nominal length (mm)	UUC*Reading (mm)	Correction (mm)	Measurement Uncertainty ±(μm)
2 mm to 100 mm	1.9986	1.99	0.01	14.0
	4.0108	4.01	0.00	14.0
	6.0186	6.01	0.01	14.0
	7.9946	7.99	0.00	14.0
	9.9956	9.99	0.00	14.0
	19.9914	19.99	0.00	14.0
	29.9912	29.99	0.00	14.0
	39.9943	39.99	0.00	14.0
	49.9936	49.99	0.00	14.0
	60.0044	60.00	0.00	14.0
	70.0003	70.00	0.00	14.0
	79.9957	79.99	0.00	14.0
	90.0127	90.01	0.00	14.0
	99.9701	99.96	0.01	14.0

Remark : Correction = Nominal length - UUC*Reading
Gauge Setup : Default
Meas Option : Standard
Gain (dB) : 77
Gage Velocity 5.939 mm/μs
Gage Zero after Calibration : 25650

This certifies that Calibration of the above Ultrasonic gaging system has been verified within the tolerance and measurement rang indicated below , using calibration standards with measured thinkness traceable to the Calibration standards material is A1018.

Calibration interval will very based on usage handling and storge conditions. The Certificate shall not be reproduced, except in full , without the written approval of Dexon Technology Public Company Limited.

End of Certificated.

ไปยังสารบัญ >>

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: S0-1206061/25 **Page** 1 **of total** 3 **pages**

Customer DEXON TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
78/4-5 Moo 6, Sukhumvit Road, Ban Chang Sub-District,
Ban Chang District, Rayong 21130

Equipment Survey Camera
Manufacturer SOKKIA **Model** CX-105
Serial No. GS0728 **ID No.** -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 1) ºC
Relative Humidity: (55 ± 15) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Huskies Laboratory (-)
Received Date 12 June 2025
Calibration Date 13 June 2025
Date of Issue 14 June 2025
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by **Approved by**

Act as Technical Manager — Managing Director

( ) (Krisyosl K.) (√) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) ( ) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.co.th E-mail : service@thaiheartcal.com

Certificate No.: S0-1206061/25 **Page** 2 **of total** 3 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-257 an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Electronic Inclinometer	L4011, L0736, L0737	DA-0024-24	Aug. 18, 2026	NIMT
Optical Collimator	2021-1784	I0-0504003/24	Apr. 4, 2026	THC

Rem This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Inspection

Parameter	Spec	Without Adjust
Circular Bubble Sensitivity 360°	10'/2 mm	Center
Plate Bubble Sensitivity 360°	6'/2 mm	Center
Verticle - Asix 30°, 60°	-	Center
Optical Plummet Error 360°	-	Center

Calibrated by Adisak

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.co.th E-mail : service@thaiheartcal.com

Certificate No.: S0-1206061/25 **Page** 3 **of total** 3 **pages**

Measurement Results (Cont.):

2. Bubble-level measurement

Main Bubble Tube:

Graduation Div. (Right)	Measured Value (mm/m) Forward	Backward	Graduation Div. (Left)	Measured Value (mm/m) Forward	Backward
Right Reference Line	0.889	0.887	Left Reference Line	0.885	0.884

The uncertainty of measurement was ± 0.009 0 mm/m.

Sub Bubble Tube:

Graduation Div. (Right)	Measured Value (mm/m) Forward	Backward	Graduation Div. (Left)	Measured Value (mm/m) Forward	Backward
Right Reference Line	1.698	1.695	Left Reference Line	1.388	1.389

The uncertainty of measurement was ± 0.35 mm/m.

3. Measurement the angle accuracy

NOMINAL		Position	Measured Value	Correction
0°		HORIZONTAL	0° 00' 00"	0° 00' 00"
45°			44° 59' 56"	0° 00' 04"
90°			90° 00' 03"	0° 00' -03"
270°			270° 00' 09"	0° 00' -09"
315°			315° 00' 04"	0° 00' -04"
360°			360° 00' 06"	0° 00' -06"
0°	elevation	VERTICAL	0° 00' 00"	0° 00' 00"
15°			14° 59' 56"	0° 00' 04"
30°			29° 59' 25"	0° 00' 35"
0°	depression		0° 00' 00"	0° 00' 00"
15°			15° 00' 00"	0° 00' 00"
30°			29° 59' 59"	0° 00' 01"

The uncertainty of measurement was ± 6.7"

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Adisak

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0116

Thai Korea Calibration Center
CALIBRATION CERTIFICATE

86/19 Moo 3 T.Bung A.Sriracha Chonburi Thailand 20230
Tel : +66(38) 064 536, Fax : +66(38) 196 003

Certificate No : 250523DA78
Calibration No : DSO6-DA0187

1. Client
Name : DEXON TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED
Address : 78/4-5 Moo 6, Sukhumvit Road, Ban Chang, Ban Chang, Rayong 21130

2. Calibration item
Description : CLAMP ON EARTH TESTER
Manufacture & Model : HIOKI / FT6380
Serial No. : 190622975
Customer ID : TE002956
Condition As-Received : ■ Normal □ Abnormal

3. Date of Receipt : 23-May-2025
4. Date of Calibration : 27-May-2025
5. Date of Issued : 27-May-2025

6. Environment
Temperature : (23.0 ± 2.0) °C
Location : ■ Permanent Lab.
Relative Humidity : (50 ± 15) % R.H.
□ On Site Calibration
Location : Lab-E4

7. Calibration Traceability
Calibration method and / or brief description
The calibration result with attached was done according to Thai Korea Calibration Center by In-house method WL-E012 AC clamp meter and Resistance by direct measurement with Standard calibrator. This certificate is traceable to the International System of Units(SI).
The certification data with " * " indicate are not coverage by NSC-ONSC accreditation.

8. List of used standards/specifications

Description	Manufacture and Model	Serial No.	Due date	Calibration Lab.
50 TURNS COIL	FLUKE / 5500A/COIL	90450033	NCR	-
CALIBRATOR	FLUKE / 5520A	9140013	19-Apr-2026	SICT
DECADE RESISTANCE BOX	YOKOGAWA / 2793-01	66VX0579	21-Sep-2025	SICT

9. Calibration Results : Refer attached file
10. Measurement Uncertainty : Refer attached file

Affirmation	Measurements performed by	Approved by
	Phone : 038-064 536 Name : SITTISAK DEELEK	Name : PRADIT LANGSANAM Position : Laboratory Manager

The above calibration certificate is the accredited calibration items according to ISO/IEC 17025:2017 by National Standardization Council of Thailand - Office, of the National Standardization Council (NSC-ONSC) which signed the ILAC-MRA.

Thai Korea Calibration Center Co.,Ltd.

The result of calibration for this sample was found accurate as show on date and place of this calibration only.
This certificate may not be reproduced other in full, except with the prior written approval from the Laboratory Manager of Thai Korea Calibration Center Co.,Ltd.

TKCC A Trescal

ไม่ต้องการบัญชี

CALIBRATION RESULTS

Certificate No. : 250523DA78
Model : FT6380
Date of Calibration : 27-May-2025

1. AC Current test at 50 Hz

Range (Auto)	Standard Value	Indicated Value	Error Value	Acceptance Criteria (±)	Judgment Result	Measurement Uncertainty (±)
	(A-T)	(Center)				
60 A	25.00 A	24.5 A	-0.5 A	-	-	0.38 A
60 A	30.00 A	29.4 A	-0.6 A	-	-	0.43 A
60 A	54.00 A	53.1 A	-0.9 A	-	-	0.65 A
20 A	2.500 A	2.48 A	-0.02 A	-	-	7.6 mA
20 A	10.000 A	9.90 A	-0.10 A	-	-	59 mA
20 A	18.000 A	17.83 A	-0.17 A	-	-	74 mA
2 A	0.250 0 A	0.248 A*	-0.002 A	-	-	1.2 mA
2 A	1.000 0 A	0.990 A	-0.010 A	-	-	1.7 mA
2 A	1.800 0 A	1.782 A	-0.018 A	-	-	2.2 mA
200 mA	25.00 mA	24.8 mA*	-0.2 mA	-	-	75 µA
200 mA	100.00 mA	99.1 mA*	-0.9 mA	-	-	0.13 mA
200 mA	180.00 mA	178.4 mA*	-1.6 mA	-	-	0.18 mA
20 mA	2.000 mA	1.98 mA*	-0.02 mA	-	-	7.2 µA
20 mA	10.000 mA	9.91 mA*	-0.09 mA	-	-	13 µA
20 mA	18.000 mA	17.83 mA*	-0.17 mA	-	-	18 µA

(A-T) = Ampere turns

2. Resistance test*

Range (Auto)	Standard Value	Indicated Value	Error Value	Acceptance Criteria (±)	Judgment Result	Measurement Uncertainty (±)
0.2 Ω	0.20 Ω	0.22 Ω	0.02 Ω	-	-	5.8 mΩ
2 Ω	1.00 Ω	1.03 Ω	0.03 Ω	-	-	5.9 mΩ
20 Ω	10.00 Ω	10.06 Ω	0.06 Ω	-	-	6.9 mΩ
50 Ω	25.0 Ω	25.2 Ω	0.2 Ω	-	-	61 mΩ
100 Ω	90.0 Ω	89.6 Ω	-0.4 Ω	-	-	68 mΩ
200 Ω	190.0 Ω	186.4 Ω	-3.6 Ω	-	-	0.14 Ω
400 Ω	200 Ω	197 Ω	-3 Ω	-	-	0.60 Ω

" * " indicate are not coverage by NSC-ONSC accreditation.
※ Error Value = Indicated Value - Standard Value
※ Result of Calibration : Without adjustment

▷ Acceptance criteria : Customer not required.

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0116

CALIBRATION RESULTS

Certificate No. : 250523DA78
Model : FT6380
Date of Calibration : 27-May-2025

※ Measurement Uncertainty
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The End

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.87

แผนและผลการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี

ไปยังสารบัญ >>

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

รหัสเอกสาร	I-SPR-RP-S-1001	วันที่มีผลบังคับใช้	26 กุมภาพันธ์ 2568
พิมพ์ครั้งที่	7	หน้า	1/43
			ISE-067/25

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนอยส์ อิลาสโตเมอร์ จำกัด

แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันวิเคราะห์และตรวจสอบ

Inspection Preventive Maintenance Plan

เตรียมโดย

คุณ วิทยา กาวิราวรรธน์คุณ วรพัฒน์ พุทธเกษม
วิศวกรตรวจสอบและวิเคราะห์

ทบทวนโดย

คุณ วันชาติ รุ่งแดนธรรม
ผู้จัดการแผนก Reliability และโครงการ

อนุมัติใช้โดย

คุณ ธนาวัฒน์ อิทธิอารี
ผู้จัดการส่วนงานบริหารคลังสินค้าและ Reliability และโครงการ

หนังสือนี้เป็นเอกสารที่ได้รับการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย ห้ามนำไปใช้ดัดแปลง เผยแพร่ ทำซ้ำ หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์

INSPECTION PREVENTIVE MAINTENANCE VT INSPECTION PIPE LINE MASTER PLAN

PM CODE	PM TASK DESCRIPTION	EQ. TAG no.	Frequency	Frquency unit	Due date	Assign to	Route	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
PM0404001	Pipeline visual inspection	Pipe line					RT0400001												
		BD-S-1040-DIS-4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1006-DIS-4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1009-DIS-3/4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1007-DIS-4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1008-DIS-3B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1020-DIS-6B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1038-DIS-6B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1039-DIS-6B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1021-DIS-3/4B-S	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1099-DIS-3/4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1017-DIS-6B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1087-DIS-2B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1010-DIS-3B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1011-DIS-3B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1015-DIS-4B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1019-DIS-2B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1031-DIS-2B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1065-DIS-1B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1080-DIS-3B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1045-DIS-3/4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1090-DIS-2B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1035-DIS-3B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1049-DIS-3B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1029-D15-10B-H	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1100-D15-3/4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1037-DIS-3/4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1051-DIS-3B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1053-DIS-2B-C	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1054-DIS-2B-C	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1055-DIS-1B-C	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1056-DIS-1B-C	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1057-DIS-1B-C	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1060-DIS-4B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1061-DIS-1B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		
		BD-S-1062-DIS-1B	3	Month	Week 1	Inspection technician	RT0400001	✓			✓			✓			✓		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม หัวหน้าไม่ให้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BDS-S-1033-D48-4B	BD-S-1062-D48-4B	BD-S-1080-D48-3B	BD-S-1055-D48-4B	BD-S-1153-D48-1B	BD-S-1061-D48-3-4B	BD-S-1058-D48-3B	BD-S-1095-D48-2B	BD-S-1097-D48-1B	BD-S-1092-D48-2B	BD-S-1093-D48-2B	BD-S-1096-D48-1B	BD-S-1076-D48-3B	BD-S-1077-D48-3B	BD-S-1078-D48-3B	BD-S-1095-D48-3B	BD-S-1068-D48-1B	BD-S-1094-D48-3B	BD-S-1074-D48-3B	BD-S-1075-D48-3B	BD-S-1071-D48-1.1/2B-C	BD-S-1072-D48-1.1/2B-C	BD-S-1074-D48-1.B-C
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	/	/	/	■	/	■	■	/	■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/	/
	AB																							
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	■	■	■	/	/	■	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	/	■	/	/	■	■	■	■	■	/	■	■	■	■	■	■	■
	AB																							

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BDS-S-1043-D05-4B	BD-S-1006-D05-4B	BD-S-1006-D05-3-4B	BD-S-1007-D05-3B	BD-S-1020-D05-3B	BD-S-1038-D05-6B-H	BD-S-1039-D05-6B	BD-S-1021-D05-3-4B-S	BD-S-1099-D05-3-4B	BD-S-1017-D05-6B-H	BD-S-1081-D05-3S	BD-S-1010-D05-3B-H	BD-S-1011-D05-3B-H	BD-S-1015-D05-4B-H	BD-S-1019-D05-2B	BD-S-1021-D05-2B	BD-S-1065-D05-1B	BD-S-1060-D05-3B	BD-S-1045-D05-3-4B	BD-S-1060-D05-2B	BD-S-1035-D05-3-4B	BD-S-1040-D05-3B
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	/	/	■	■	/	/	/	/	■	■	/	/	■	/	■	/	■	■
	AB																							
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	■	■	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	/		■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/	■	■	■	■	■	■
	AB																							

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BDS-S-1033-D48-4B	BD-S-1062-D48-4B	BD-S-1080-D48-3B	BD-S-1055-D48-4B	BD-S-1153-D48-1B	BD-S-1061-D48-3-4B	BD-S-1058-D48-3B	BD-S-1095-D48-2B	BD-S-1097-D48-1B	BD-S-1092-D48-2B	BD-S-1093-D48-2B	BD-S-1096-D48-1B	BD-S-1076-D48-3B	BD-S-1077-D48-3B	BD-S-1078-D48-3B	BD-S-1095-D48-3B	BD-S-1068-D48-1B	BD-S-1094-D48-3B	BD-S-1074-D48-3B	BD-S-1075-D48-3B	BD-S-1071-D48-1.1/2B-C	BD-S-1072-D48-1.1/2B-C	BD-S-1074-D48-1.B-C
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	/	/	■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/	/
	AB																							
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	/	■	■	/	■	■	■	■	■	■	/	■	■	■	■	/	■	/
	AB																							

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BD-S-1020-D278-1.5B-H	BD-S-1100-D75-3-4B	BD-S-1037-D48-3-4B	BD-S-1051-D48-3B	BD-S-1053-D48-3B-C	BD-S-1054-D48-3B-C	BD-S-1035-D48-1B-C	BD-S-1098-D48-1B-C	BD-S-1057-D48-1B-C	BD-S-1060-D48-3-4B	BD-S-1061-D48-3-4B	BD-S-1062-D48-3-4B	BD-S-1064-D48-3-4B-H	BDPS-S-3002-D27-6B	BDPS-S-3003-D27-6B	BDPS-S-3003-D27-6B	BDPS-S-3004-D27-6B	BDPS-S-3005-D27-6B	BDPS-S-3006-D27-6B	BSDG-S-3001-D45-6B-C	BSDG-S-3002-D45-6B-C	BSDG-S-3003-D1-6B-C	BSDG-S-3004-D7-6B-C
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	/	■	■	■	/	/	/	/	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/	/	/
	AB																							
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																							
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	■
	AB																							
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	■	■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	AB																							

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	ST-S-1004-DI-4B-C	ST-S-1036-DI-3B-C	ST-S-1005-DI-4B-C	ST-S-1006-DI-4B-C	ST-S-1008-DI-1B	ST-S-1009-DI-1 1/2B-C2	ST-S-1011-DI-1 1/2B-C2	ST-S-1012-DI-1 1/2B-C	ST-S-1013-DI-2B	ST-S-1014-DI-3B	ST-S-1015-DI-2B	ST-S-1016-DI-2B	ST-S-1017-DI-2B	ST-S-1018-DI-1B	ST-S-1019-DI-1B	ST-S-1022-DI-2B	ST-S-1023-DI-1B	ST-S-1007-DI-4B-C	ST-S-1020-DI-3B	ST-S-1027-DI-2B	ST-S-1032-DI-1 1/2B
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																					
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	/	/	/	/	■	/	/	/	/	/	■	■	■	■	■	■	■	■	/	■	■
	AB																					
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																					
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																					
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	/	■	■	/	/	■	■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	■	■
	AB																					

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BD-S-1027-DIS-4B-H	BD-S-1030-D278-3-4B-B	BD-S-1069-DIS-2B	BD-S-1066-DIS-2B	BD-S-1050-DIS-4B	BD-S-1067-DIS-1 1/2B-C	BD-S-1068-DIS-1B-C	BD-S-1070-DIS-1B-C	BD-S-1044-DIS-2B	BD-S-1101-DIS-1B	BD-S-1051-DIS-3B-C	BD-S-1102-DIS-2B	BD-S-3005-DIS-1 1/2B	BD-S-3006-DIS-2B	BD-S-3009-DIS-2B	BD-S-3011-DIS-3B	BD-S-3015-DIS-1 1/2B	BD-S-3016-DIS-2B	BD-S-3020-DIS-1 1/2B	BD-S-3021-DIS-3B	BD-S-3025-DIS-1 1/2B	BD-S-3026-DIS-2 B
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	/	■	/	/	■	/	■	/	■	■	/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	AB																						
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	■	/	■	■	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	/	■	■	■	■	/	/	■	■	■	/	■	■	■	■	■	■
	AB																						

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

I-SPR-RP-F-1005 (re2)Eff300323 IDE142/23

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	ST-S-1024-DI-3B	ST-S-1025-DI-3B	ST-S-1027-DI-1 1/2B	ST-S-1028-DI-3B	ST-S-1029-DI-1 1/2B	ST-S-1030-DI-1B	ST-S-1031-DI-1 1/2B	ST-S-1026-DI-1 1/2B	ST-S-1035-DI-3B-C	ST-S-1034-DI-2B	ST-S-3003-DI-2B	ST-S-3005-DI-3B	ST-S-3007-DI-1 1/2B	ST-S-3001-DI-1 1/2B	ST-S-94002-DI-3B-C	BD-S-23003-E15-1-1/2 1	BD-S-23004-E15/ DI27-1-1/2	BD-S-23009-D15-1-1/2	BD-S-23006-D15-2	BD-S-23011-D15-2	BD-S-23012-E15/ DI27-3
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																					
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/	■	■	■	■	/	■	■	■	■	■	■
	AB																					
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																					
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	■	/	/	/	/	/	/	■	/	/	/	/
	AB																					
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	/	/	/	/	■	■	■	■	■	■	/	/	■	■	■	/	■
	AB																					

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

I-SPR-RP-F-1005 (re2)Eff300323 IDE142/23

BST ENEOS ELASTOMER CO., LTD

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan I405 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BD-S-3030-DIS-1 1/2B	BD-S-3031-DIS-2B	BD-S-3032-DIS-2B	BD-S-3001-DIS-2B	BD-S-3008-DIS-3B	BD-S-3012-DIS-3B	BD-S-3017-DIS-3B	BD-S-3022-DIS-3B	BD-S-3027-DIS-3B	BD-S-3002-DIS-1B	BD-S-3003-DIS-1 1/2B	BD-S-3004-DIS-1 1/2B	BD-S-3013-DIS-1B	BD-S-3014-DIS-1 1/2B	BD-S-3018-DIS-1B	BD-S-3019-DIS-1 1/2B	BD-S-3023-DIS-1B	BD-S-3024-DIS-1 1/2B	BD-S-3029-DIS-1B	BD-S-3029-DIS-1 1/2B	ST-S-1002-DI-2B-C	ST-S-1003-DI-4B-C
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	/	/
	AB																						
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	AB																						
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	AB																						

NOTE: ■ : None

Check by ..... PD staff
Check by ..... Inspection Technician
Review by ..... Reliability and inspection engineer
Approve by ..... Reliability and project section manager

I-SPR-RP-F-1005 (re2)Eff300323 IDE142/23

ไปยังสารบัญ >>

WRP/RP
Chemical pipe line inspection

Maintenance Plan M05 - Pipe line visual inspection
Order No.
Description BD, ST pipe line inspection

Date 3/10/25
Area PPD

CHECK LIST	RESULT	BDS-23013-E15-1	BDS-23014-E15/ D27-1-1/2-1	BDS-23015-D15-1-1/2	BDS-23016-D15-2	BDS-23017-E15 / D27-3	BDS-23018-E15-1	BDS-23019-E15 / D27- 1-1/2-1	BDS-23020-D15-1-1/2	BDS-23021-D15-2	BDS-23022-E15 / D27-3	BDS-23024-E15-1	BDS-23024-E15 / D27- 1-1/2-1	BDS-23025-D15-1-1/2	BDS-23026-D15-2	BDS-23027-E15 / D27-3	BDS-23028-E15-1	BDS-23029-E15 / D27- 1-1/2-1	BDS-23030-D15-1-1/2	BDS-23031-D15-2	BDS-23032-D15-2	ST-S-21026-D15/27-2, 1-1/2	ST-S-23001-D15/27-2	ST-S-23003-D15/27-2	ST-S-23006-D15/27-2	ST-S-23007-D15/27-2
1.CHECK PIPE OVERALL CONDITION ALIGNMENT, BENDING, CRACKING, LEAKING	NOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB																									
2.CHECK PIPE INSULATION CONDITION	NOR																									
	AB																									
3.CHECK ALL CONNECTING JOINT, VALVE LEAKING	NOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB																									
4.CHECK PIPE SUPPORT CONDITION	NOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB																									
5.CHECK PIPE RACK CONDITION	NOR																						✓	✓		
	AB																									

NOTE: ■ : None

Check by _____ PD staff
Check by _____ Inspection Technician
Review by _____ Reliabity and inspection engineer
Approve by _____ Reliabity and project section manager

ภาคผนวก ข.88

เอกสารการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน และความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียง

ไปยังสารบัญ >>

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	1

CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd - BEE	UNIT/PLANT	
SIZE INLET/OUTLET	1-1/2 Inch/2 Inch	VALVE SECTION:	CONVENTIONAL (SEC.VIII)
RATING INLET/OUTLET	ANSI 300/ANSI 300	VALVE SEAT TYPE:	METAL SEAT
CONNECTION	RF	EQUIPMENT TAG No.	PSV7-9
SET PRESSURE	21.00 / kgf/cm2	MANUFACTURE	-
COLD DIFPRESSURE	5.00 / kgf/cm2	MODEL No.	-
BACK PRESSURE	16.00 / kgf/cm2	SERIAL NO.	-
BLOW DOWN	-	SERVICE FLUID	NITROGEN
ORIFICE SIZE(mm)		TEMPERATURE(c)	-
REASON FOR OVERHAUL	-		

TESTING STANDARD CRITERIA REFERENCE: API 527

TEST CRITERIA: VALVE SECTION/ TEST PRESSURE(PSI)/ ACCEPT TOLERANCE(PSI) -

MAX ALLOANCE LEAK RATE -

INITIAL TEST(AS FOUND TEST)

MANUFACTURE:	CRYSTAL	MODEL:	XP2I	RANGE:	0-3000 PSIG
TEST MEDIA:	NITROGEN				
POP PRESSURE(100%CDTP):	5.07 / kgf/cm2				
RESEAT PRESSURE:	4.70 / kgf/cm2				
TEST RESULT:	PASS	PERFORMANCE CATEGORY:	PFW = PERFORMED WELL IS 90-110 % of CDTP.		
INITIAL TEST COMMENT:	-				

S/N AND CERTIFICATE:	926017 & HOE7-DA5882
LEAK TEST(90%CDTP):	4.51 / kgf/cm2
LEAK RATE:	17 BB/MIN.
BODY TEST:	2.47 / kgf/cm2
WITNESS BY:	-

FINAL TEST

MANUFACTURE:	-	MODEL:	-	RANGE:	-
TEST MEDIA:	-				
POP PRESSURE(100%CDTP):	- / kgf/cm2				
RESEAT PRESSURE:	- / kgf/cm2				
TEST RESULT:	-	PERFORMANCE CATEGORY:	-		
FINAL TEST COMMENT:	-				

S/N AND CERTIFICATE:	-
LEAK TEST(90%CDTP):	- / kgf/cm2
LEAK RATE:	-
BODY TEST:	- / kgf/cm2
WITNESS BY:	-

PART INSPECTION AND OVERHAUL

PART	INSPECTION	OVERHAUL	PART	INSPECTION	OVERHAUL
BODY (CYLINDER)	-	-	SPRING	-	
BONNET & CAP	-	-	BELLOW(IF ANY)	-	-
DISC INSERT	-	-	FLANGE FACE INLET	-	-
NOZZLE(BASE)	-	-	FLANGE FACE OUTLET	-	-
DISC HOLDER	-	-	BODY STUD/BOLT	-	-
GUIDE	-	-	SOFT PART	-	-
SPINDLE	-	-	FITTING	-	-

RECONDITION PART

DISC INSERT		NOZZLE(SEAT)		RANGE ADJUSTING BOLT(mm)		SPRING CHECK	
	AS FOUND(THK) - AS LEFT(THK) - DISC ID(mm.) - DISC OD(mm.) -		AS FOUND(THK) - AS LEFT(THK) - NOZZLE ID(mm.) - NOZZLE OD(mm.) - ORIFICE SIZE(mm.) -	 (X) AS FOUND - (x) AS LEFT -			FREE LENGTH(mm.) - ID(mm.) - OD(mm.) - PITCH(mm.) - COIL(coil) -

OVERHAUL COMMENT:

REPORT BY:	Korrawich J.	VERIFY BY:	Warakchaya P.	INSPECT BY:	
REPORT DATE:	20-Nov-2025	VERIFY DATE:	20-Nov-2025	INSPECT DATE:	

Bangkok Head Office
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3) Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok, 10250, Thailand
Tel. (+66)23225423-30 Fax. (+66)23221762, 23222268
Email : dadbsb@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center
90 Map-Ya Road, Maptaphut Muangrayong, Rayong, 21150, Thailand
Tel. (+66)38682334, 341, 349 Fax. (+66)38682464
Email : dadayr@degroup.th.com

Songkhla Office and Workshop
37 Moo 2, Chingko, Singhanakorn Sonkhla, 90280, Thailand
Tel. (+66)74894358
Fax. (+66)74894359

Lankrabue Office and Workshop
324 Moo 6, Lankrabue Kamphaengphet, 62170, Thailand
Tel. (+66)55741984
Fax. (+66)55741984

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	2

TAG NO.	PSV7-9	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd - BEE		
SIZE/RATING	1-1/2 Inch / ANSI 300	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	-	SERIAL NO.	-		

RECEIVE

PART NAME:	VALVE CONDITION	PART NAME:	RAISED FACE (INLET)
			
DESCRIPTION:	-	DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-	INSPECTION	DIRTY
REMEDY	-	REMEDY	CLEAN

PART NAME:	RAISED FACE (OUTLET)	PART NAME:	NAME PLATE
			
DESCRIPTION:	-	DESCRIPTION:	-
INSPECTION	DIRTY	INSPECTION	-
REMEDY	CLEAN	REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	3

TAG NO.	PSV7-9	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd - BEE		
SIZE/RATING	1-1/2 Inch / ANSI 300	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	-	SERIAL NO.	-		

AS-FOUND TEST

PART NAME:	PRE TEST (POP TEST)	PART NAME:	PRE TEST (POP TEST)
			
DESCRIPTION:	PRE TEST : POP PRESSURE TEST AT 5.07 Kgf/cm2	DESCRIPTION:	PRE TEST : POP PRESSURE TEST AT 5.07 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS	INSPECTION	PASS
REMEDY	-	REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (RESEAT TEST)	PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)
			
DESCRIPTION:	PRE TEST : RESEAT PRESSURE TEST AT 4.70 Kgf/cm2	DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP AT 4.51 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS	INSPECTION	PASS
REMEDY	-	REMEDY	-

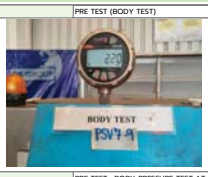
PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)	PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)
			
DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP RESULT 17 BB/MIN.	DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP RESULT 17 BB/MIN.
INSPECTION	PASS	INSPECTION	PASS
REMEDY	-	REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	4

TAG NO.	PSV7-9	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd - BEE		
SIZE/RATING	1-1/2 Inch / ANSI 300	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	-	SERIAL NO.	-		

AS-FOUND TEST

PART NAME:	PRE TEST (BODY TEST)	PART NAME:	PRE TEST (BODY TEST)
			
DESCRIPTION:	PRE TEST : BODY PRESSURE TEST AT 2.20 Kgf/cm2	DESCRIPTION:	PRE TEST : BODY PRESSURE TEST AT 2.20 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS	INSPECTION	PASS
REMEDY	-	REMEDY	-

ไปยังสารบัญ >>

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	5

TAG NO.	PSV7-9	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	1-1/2 Inch / ANSI 300	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	-	SERIAL NO.	-		

PAINTING AND TAGGING

PART NAME:	DE TAG NO.



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

PART NAME:	QC PASS TAG NO.



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

PART NAME:	VALVE FINAL



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4989
DATE	19-Nov-2025
PAGE	6

TAG NO.	PSV7-9	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	1-1/2 Inch / ANSI 300	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	-	SERIAL NO.	-		

DELIVERY

PART NAME:	



DESCRIPTION:	
INSPECTION	-
REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4987
DATE	19-Nov-2025
PAGE	1

CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE	UNIT/PLANT	-
SIZE INLET/OUTLET	3 Inch/4 Inch	VALVE SECTION:	CONVENTIONAL (SEC.VIII)
RATING INLET/OUTLET	ANSI 150/ANSI 150	VALVE SEAT TYPE:	METAL SEAT
CONNECTION	RF	EQUIPMENT TAG No.	PSV-7-10
SET PRESSURE	19.00 / kgf/cm2	MANUFACTURE	-
COLD DIFPRESSURE	0.00 / kgf/cm2	MODEL No.	JSU-FF21
BACK PRESSURE	0 / kgf/cm2	SERIAL NO.	-
BLOW DOWN	-	SERVICE FLUID	NITROGEN
ORIFICE SIZE(mm)	-	TEMPERATURE(c)	-
REASON FOR OVERHAUL	-		

TESTING STANDARD CRITERIA REFERENCE: API 527

TEST CRITERIA: VALVE SECTION/ TEST PRESSURE(PSI)/ ACCEPT TOLERANCE(PSI) -

MAX ALLOANCE LEAK RATE -

INITIAL TEST(AS FOUND TEST)

MANUFACTURE:	CRYSTAL	MODEL:	XP21	RANGE:	0-3000 PSIG
S/N AND CERTIFICATE:	926017 & HOE7-DA5882				
TEST MEDIA:	NITROGEN	LEAK TEST(90%CDTP):	17.13 / kgf/cm2		
POP PRESSURE(100%CDTP):	19.54 / kgf/cm2	LEAK RATE:	0 BB/MIN.		
RESEAT PRESSURE:	15.35 / kgf/cm2	BODY TEST:	2.47 / kgf/cm2		
TEST RESULT:	PASS	PERFORMANCE CATEGORY:	PFW = PERFORMED WELL IS 90-110 % of CDTP.	WITNESS BY:	-

INITIAL TEST COMMENT: -

FINAL TEST

MANUFACTURE:	-	MODEL:	-	RANGE:	-
S/N AND CERTIFICATE:	-				
TEST MEDIA:	-	LEAK TEST(90%CDTP):	- / kgf/cm2		
POP PRESSURE(100%CDTP):	- / kgf/cm2	LEAK RATE:	-		
RESEAT PRESSURE:	- / kgf/cm2	BODY TEST:	- / kgf/cm2		
TEST RESULT:	-	PERFORMANCE CATEGORY:	-	WITNESS BY:	-

FINAL TEST COMMENT: -

PART INSPECTION AND OVERHAUL

PART	INSPECTION	OVERHAUL	PART	INSPECTION	OVERHAUL
BODY (CYLINDER)	-	-	SPRING	-	
BONNET & CAP	-	-	BELLOW(IF ANY)	-	-
DISC INSERT	-	-	FLANGE FACE INLET	-	-
NOZZLE(BASE)	-	-	FLANGE FACE OUTLET	-	-
DISC HOLDER	-	-	BODY STUD/BOLT	-	-
GUIDE	-	-	SOFT PART	-	-
SPINDLE	-	-	FITTING	-	-

RECONDITION PART

DISC INSERT		NOZZLE(SEAT)		RANGE ADJUSTING BOLT(mm)		SPRING CHECK	
	AS FOUND(THK) -		AS FOUND(THK) -		(X) AS FOUND -		FREE LENGT H(mm.) -
	AS LEFT(THK) -		AS LEFT(THK) -		(x) AS LEFT -		ID(mm.) -
	DISC ID(mm.) -		NOZZLE ID(mm.) -				OD(mm.) -
	DISC OD(mm.) -		NOZZLE OD(mm.) -				PITCH(mm.) -
			ORIFICE SIZE(mm.) -				COIL(coil) -

OVERHAUL COMMENT:

REPORT BY:	Konsawich J.	VERIFY BY:	Wanatchaya P.	INSPECT BY:	
REPORT DATE:	20-Nov-2025	VERIFY DATE:	20-Nov-2025	INSPECT DATE:	

Bangkok Head Office:
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3)
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok, 10250, Thailand
Tel. (+66)23220420-30 Fax. (+66)23221762, 23222268
Email : deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center
90 Map-Ya Road, Mapkaphut
Muangrayong, Rayong, 21150, Thailand
Tel. (+66)38682334, 341, 349 Fax. (+66)38682464
Email : deltary@degroup.th.com

Songkhla Office and Workshop
37 Moo 2, Chinglo, Singhanakorn
Sonkhla, 90280, Thailand
Tel. (+66)74894358
Fax. (+66)74894359

Lamkrabue Office and Workshop
324 Moo 6, Lamkrabue
Kamphaengphet, 62170, Thailand
Tel. (+66)55741984
Fax. (+66)55741984

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB No.	04TK-2511-02-OV
DE-TAG	DE-S-25-4987
DATE	19-Nov-2025
PAGE	2

TAG NO.	PSV-7-10	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	3 Inch / ANSI 150	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	JSU-FF21	SERIAL NO.	-		

RECEIVE

PART NAME:	VALVE CONDITION



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

PART NAME:	RAISED FACE (INLET)



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	DIRTY
REMEDY	CLEAN

PART NAME:	RAISED FACE (OUTLET)



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	DIRTY
REMEDY	CLEAN

ไปยังสารบัญ >>

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB No.	04TK-2511-02-OV
	DE-TAG	DE-S-25-4987
	DATE	19-Nov-2025
	PAGE	3

TAG NO.	PSV-7-10	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	3 Inch / ANSI 150	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	JSU-FF21	SERIAL NO.	-		

AS-FOUND TEST

PART NAME:	PRE TEST (POP TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : POP PRESSURE TEST AT 19.54 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (POP TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : POP PRESSURE TEST AT 19.54 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (RESEAT TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : RESEAT PRESSURE TEST AT 15.35 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP AT 17.13 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP RESULT 0 BB/MIN
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

PART NAME:	PRE TEST (LEAK TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP RESULT 0 BB/MIN
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB No.	04TK-2511-02-OV
	DE-TAG	DE-S-25-4987
	DATE	19-Nov-2025
	PAGE	4

TAG NO.	PSV-7-10	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	3 Inch / ANSI 150	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	JSU-FF21	SERIAL NO.	-		

AS-FOUND TEST

PART NAME:	PRE TEST (BODY TEST)



DESCRIPTION:	PRE TEST : BODY PRESSURE TEST AT 2.47 Kgf/cm2
INSPECTION	PASS
REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB No.	04TK-2511-02-OV
	DE-TAG	DE-S-25-4987
	DATE	19-Nov-2025
	PAGE	5

TAG NO.	PSV-7-10	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	3 Inch / ANSI 150	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	JSU-FF21	SERIAL NO.	-		

PAINTING AND TAGGING

PART NAME:	DE TAG NO.



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

PART NAME:	QC PASS TAG NO.



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

PART NAME:	VALVE FINAL



DESCRIPTION:	-
INSPECTION	-
REMEDY	-

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB No.	04TK-2511-02-OV
	DE-TAG	DE-S-25-4987
	DATE	19-Nov-2025
	PAGE	6

TAG NO.	PSV-7-10	CUSTOMER:	BST ENEOS Elastomer Co.Ltd. - BEE		
SIZE/RATING	3 Inch / ANSI 150	MANUFACTURE	-	VALVE BODY	SAFETY VALVE
MODEL NO.	JSU-FF21	SERIAL NO.	-		

DELIVERY

PART NAME:	



DESCRIPTION:	
INSPECTION	-
REMEDY	-

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.89

เอกสารการประสานกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการควบคุมและระงับภาวะฉุกเฉิน

ข้อเสนอบริการ

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เสนอ

บริษัท บีเอสทีเอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO.,LTD.

HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex, Building A 15th Floor,Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, ThailandTel : +66 (0) 2265-8110 Fax : +66 (0) 2265-8338

RAYONG OFFICE
20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand Tel. : +66 (0) 3897-7720 Fax. : +66 (0) 3897-7701

www.npc-se.co.th

รูปแบบของโครงการ

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) โดยสร้างอาคารสถานที่ และจัดหาอุปกรณ์ ระบบสื่อสาร บุคลากร ต่างๆ เพื่อรองรับการให้บริการดังนี้

1. จัดสร้างอาคารศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เลขที่ 20/9 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
2. จัดเตรียมรถดับเพลิงและรถอื่นๆ จำนวน 46 คัน ได้จากการจัดซื้อใหม่และรวบรวมจากผู้ใช้บริการ ตามประมาณการรายละเอียดข้างล่างนี้

ลำดับ	ประเภทรถ	NPC	PTT GC						GGC NY	DOW	PTT AC	GLOW	รวม
			2	3	4	5	6	11					
1	รถบันได สูง 45 เมตร	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	รถโฟมดับเพลิง	1	2	1	2	2	5	1	1	1	1	-	17
3	รถน้ำดับเพลิง	1		1		1		1	-	-	-	1	5
4	รถดับเพลิงและกู้ภัย	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	รถตรวจการณ์และดับเพลิง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	รถตรวจการณ์และกู้ภัย	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	รถ Rescue	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	รถพยาบาล	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	รถควบคุมสั่งการและถ่ายทอดภาพสัญญาณภาพ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
10	Robot ดับเพลิง	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	Trailer Fire Pump 2000 Gpm.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	Trailer Fire Pump 6000 Gpm.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	Trailer กู้ภัยสารเคมี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	Trailer Foam Pump	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	Trailer Foam	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

หลักการและเหตุผล

อุบัติภัยจากเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล มีความเสี่ยงมีโอกาสเกิดขึ้นสูง โดยเฉพาะโรงงานกลุ่มปิโตรเคมี และเมื่อไหร่ที่เกิดอุบัติภัยจากเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล ก็จะมีผลกระทบเกิดขึ้นกับโรงงาน และชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้นการควบคุมเหตุการณ์จากเหตุเพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลนั้น จำเป็นต้องเร่งควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในวงจำกัดแต่เริ่มต้นเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับโรงงานหรือชุมชน ซึ่งแนวทางการบริหารจัดการและลดผลกระทบต่อเหตุฉุกเฉินดังกล่าวในอดีตที่ผ่านมานั้น มักจะใช้วิธีจัดเตรียมคนและอุปกรณ์ ไว้โดยเฉพาะสำหรับแต่ละโรงงานนั้นๆ(Single Unit Control) และจากการศึกษาถึงแนวทางในการบริหารจัดการแบบดังกล่าวนั้นพบว่า มีข้อจำกัดในการควบคุมเหตุฉุกเฉินหลายๆประการ เช่น ข้อจำกัดในเรื่อง อุปกรณ์ บุคลากรและ งบประมาณ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ซึ่งแตกต่างจากการบริหารจัดการแบบ “รวมศูนย์” (Centralize Unit Control) สามารถสร้างและพัฒนาบุคลากรให้เกิดความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านอุปกรณ์หลากหลายซึ่งสอดคล้องกับปัญหาและความจำเป็นตามลักษณะของภัย ใช้งบประมาณที่ต่ำ และยังสามารถลดความซ้ำซ้อนในการจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อีกด้วย

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท.โกลบอลเคมิคอล จำกัด(มหาชน) เป็นบริษัทที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมากว่า 30 ปี ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) เพื่อทำหน้าที่บริการด้านการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ปตท.โกลบอลเคมิคอล และบริษัทสำคัญต่างๆในพื้นที่ กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในลักษณะรวมกลุ่มบริหารจัดการ ปัจจุบันศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้จัดเตรียมและฝึกฝนพนักงานดับเพลิงให้มีทักษะและประสบการณ์ กว่า 200 นาย ตระเตรียมรถดับเพลิงสารดับเพลิงต่างๆที่หลากหลาย ระบบการสื่อสารที่ทันสมัย เพื่อให้สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีมาตรฐาน ซึ่งผ่านการรับรองตามข้อกำหนด ISO 9000,14000,และ 18000

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อิลาสโตเมอร์ จำกัด
- เพื่อจัดเตรียมพนักงานดับเพลิงซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล NFPA 600 (Standard on Industrial Fire Brigades)
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับกลุ่มพนักงาน ชุมชน ตลอดถึงหน่วยงานภาครัฐ
- เพื่อสร้างแนวทางการป้องกัน การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และการเข้าถึงที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อสร้างระบบการจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เชื่อถือได้ในระดับสากล

16	รถบรรทุก 6 ล้อ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	รถบรรทุก 4 ล้อใหญ่	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	รถตักหน้า-ขุดหลัง	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	รวม	25	2	2	2	3	6	2	1	1	1	46

หมายเหตุ : จำนวนรถอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามจำนวนลูกค้าที่เข้าร่วมใช้บริการหรือสภาพของรถที่ได้มา

3. ร่วมกับผู้ใช้บริการในการรวบรวมอุปกรณ์และ Media ต่างๆ ให้ได้จำนวน 2 เท่าของ Max Case ของผู้ใช้บริการ เพื่อให้เพียงพอและเหมาะสมทั้งนี้จะพิจารณาจาก Pre-Fire Plan ของผู้ใช้บริการอีกครั้ง
4. จัดทำระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุและระบบควบคุมสั่งการระหว่าง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกับผู้ใช้บริการต่างๆ NPC ได้เตรียมวางระบบการติดต่อสื่อสาร เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเหตุและระบบควบคุมสั่งการระหว่างศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกับ กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยจะเชื่อมโยงระบบไปยังศูนย์ Emergency Control Center ทั้งระบบ Fire Alarm, วิทยุสื่อสาร ตลอดจน CCTV ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างบริษัทอีกครั้งหนึ่ง
5. จัดหาบุคลากรและฝึกอบรม ให้มีความพร้อมด้านการป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจำนวนไม่น้อยกว่า 223 อัตรา

<u>ขอบเขตการบริการ</u>

<u>ภาวะปกติ</u>

1. จัดพนักงานดับเพลิงพร้อมรถออกตรวจพื้นที่ ตามแผนงานที่ผู้ให้บริการกำหนด ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อสัปดาห์
2. ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นในสถานที่ของผู้ใช้บริการ และรายงานผลการตรวจสอบเดือนละครั้ง หรือตามกำหนดการที่ตกลงร่วมกันเป็นรายปี ดังรายการตามเอกสารแนบ 1 และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรายงานให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อพิจารณาดำเนินการซ่อมแซมหรือทดแทน แต่หากทางผู้ใช้บริการที่มีความประสงค์จะให้ศูนย์ ECC ดำเนินการ ทางศูนย์จะจัดของใหม่เข้าทดแทนหรือซ่อมแซม โดยคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในราคาท้องตลาด
3. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับผู้ใช้บริการ 4 ครั้งต่อปี(กรณีผู้ใช้บริการขอให้ซ้อมแผนเพิ่มเติมผู้ให้บริการเรียกเก็บค่าใช้บริการ 40,000 บาท/ครั้ง) เพื่อเป็นการสร้างความพร้อม ความเข้าใจ ความคุ้นเคยให้สามารถตอบโต้เหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแนวทางเดียวกัน ตามแผนฉุกเฉินของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการออกใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้ด้วย

4. ร่วมจัดเตรียมและปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้บริการตามที่ผู้ให้บริการเห็นสมควร
5. สำรองสารดับเพลิง ที่จำเป็นให้เพียงพอต่อการใช้งานตามที่คู่สัญญาได้ตกลงร่วมกัน โดยผู้ให้บริการพิจารณาจากข้อมูลที่ได้รับจากผู้ใช้บริการ
6. จัดเตรียมศูนย์สื่อสาร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณจากผู้ใช้บริการในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสามารถส่งข้อมูลไปยังศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room) ทั้งนี้ ศูนย์สื่อสาร ได้แก่ ระบบวิทยุสื่อสารและระบบโทรศัพท์
7. เตรียมพร้อมพนักงานดับเพลิงของผู้รับจ้างให้มีความสามารถเป็นไปตามมาตรฐาน
8. บริการรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่ในการเคลื่อนย้ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ ตลอดถึงจัดรถพยาบาลในการเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน ทั้งนี้การบริการรถพยาบาลจะจำกัดพื้นที่การบริการเฉพาะภายในพื้นที่จังหวัดระยอง และโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เท่านั้น
9. ปรับปรุง Pre-Fire Plan หรือ Pre incident ร่วมกับผู้ใช้บริการให้ทันสมัยอยู่เสมอไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องจัดทำเพิ่มผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการเอง
10. ฝึกอบรมแก่ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้บริการ (Fire Leader Training) ให้มีความพร้อม ความเข้าใจในแนวทาง วิธีการ สามารถสนับสนุนและตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 40 ชั่วโมง (5 วัน x 8 ชั่วโมง) ผู้เข้าอบรมไม่เกิน 20 คน โดยผู้ให้บริการจัดอบรม ในช่วงเวลา 1 มีนาคม 2568 - 28 กุมภาพันธ์ 2568 หรือ หลักสูตรเทียบเท่าที่เป็นการพัฒนาความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน (Fire Leader / Fire Team) ให้สามารถทำงานร่วมกับทีม NPE S&E ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในระหว่างการให้บริการ หากผู้ใช้บริการต้องการอบรมเพิ่มเติม คิดค่าบริการในราคาพิเศษดังนี้
    - กรณีจัดให้มีการฝึกทบทวน ไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง คิดค่าบริการเป็นรายบุคคลในอัตรา คนละ 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท)
    - กรณีจัดให้มีการฝึกอบรมทบทวนดับเพลิงร่วมกับฝ่ายปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง คิดค่าบริการเป็นรายบุคคลในอัตราเหมาจ่ายรุ่นละ 150,000 บาท จำนวนผู้อบรมไม่เกิน 30 ท่านต่อรุ่น
    - อบรมหลักสูตร CMT (Crisis Management Team) จำนวนไม่เกิน 20 คน จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 16 ชั่วโมง (2 วัน x 8 ชั่วโมง) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในช่วงเวลา 1 มีนาคม 2568 - 28 กุมภาพันธ์ 2568
11. ฝึกอบรมหลักสูตร ICS (Incident Command System) จำนวนไม่เกิน 20 คน จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 8 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ทั้งนี้ (ผู้ใช้บริการจัดเตรียม Per-Incident Plan ประกอบการฝึกอบรมดังกล่าว)

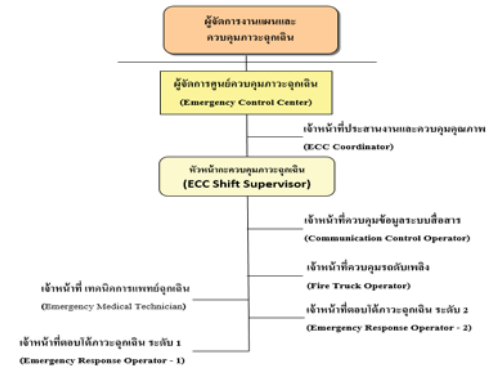
ไปยังสารบัญ >>

กรณีฉุกเฉิน

1. จัดส่งเจ้าหน้าที่ ได้แก่ OC พร้อมพนักงานดับเพลิงที่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ตามที่ได้กำหนดร่วมกันไว้ในแผนฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์เข้าช่วยผู้ใช้บริการในการระงับเหตุ ณ สถานที่ของผู้ใช้บริการ
2. เตรียมสถานที่เพื่อใช้เป็นศูนย์สั่งการสำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน (War Room) เพื่อให้ผู้บริหารของผู้ใช้บริการใช้เป็นศูนย์สั่งการ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น วิทยุสื่อสาร, internet, projector, printer เป็นต้น
3. จัดเตรียมห้องสื่อมวลชน (Press center) สำหรับผู้ใช้บริการ เพื่อจัดแถลงข่าว และดูแลสื่อมวลชน
4. ร่วมกับผู้ใช้บริการในการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการแก้ไขป้องกัน หรือดำเนินการสอบสวนให้ตามผู้ใช้บริการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร
5. ร่วมกับผู้ใช้บริการจัดทำรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เพื่อส่งให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือ ดำเนินการจัดทำรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตามผู้ใช้บริการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร

การจัดองค์กรเพื่อให้บริการของศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

การจัดองค์กรเพื่อให้บริการของศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน นั้นได้มีการประมาณการบุคลากรภายในปี 2567 ทั้งสิ้น 223 อัตรา ตามรายละเอียดผังองค์กร ดังต่อไปนี้



ขั้นตอนการบริการ

1. ขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของกลุ่ม (Group Emergency Response Plan)
2. แผนการปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้บริการ (Local Emergency Response Plan)
3. ขั้นตอนการฝึกอบรมทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Fire Fighting Training Procedure)
4. ขั้นตอนการดำเนินงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Prevention Equipment, Inspection and Maintenance Procedure)
5. ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Drill Procedure)

การตรวจประเมินเพื่อรักษาคุณภาพ

1. ตรวจประเมินการปฏิบัติของการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินโดยทีม Auditor ของผู้ใช้บริการและทีมของที่ปรึกษา
2. ทดสอบระบบแจ้งเหตุระหว่างผู้ใช้บริการและศูนย์บริการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ
3. ทดสอบสมรถภาพร่างกายของพนักงานดับเพลิงของที่ปรึกษาตามมาตรฐาน NFPA 1001

ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติม

การให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนั้น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะดำเนินการติดตามขอข้อมูลสนับสนุนการให้บริการจากผู้ใช้บริการ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบแผนดำเนินการ อาจเป็นในรูปแบบของเอกสารการประชุม หรือตัวแทนกลุ่มย่อยเพื่อพิจารณาข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นต่างๆ ร่วมกัน เช่น

1. แผนผังโรงงาน (Plant Lay out)
2. Pre-Fire Plan (Max Case)
3. ข้อมูลจำเพาะรถดับเพลิง, กู้ภัย ที่มีอยู่เดิม
4. จำนวน ชนิด ปริมาณ ของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิม
5. ระบบสัญญาแจ้งเหตุที่มีอยู่เดิมเพื่อพิจารณาการเชื่อมต่อหรือการลงทุนเพิ่มของสมาชิก
6. ระบบสื่อสาร พร้อมจำนวนที่มีอยู่เดิมเพื่อพิจารณาการเชื่อมต่อหรือการลงทุนเพิ่มของสมาชิก
7. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
8. อื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

บุคลากรและทีมงาน

ที่ปรึกษาโครงการ

นายประกาศ บุตตะมาศ กรรมการผู้จัดการ

หัวหน้าโครงการ

นายณัฐธัญ ละอองทอง ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารภาวะฉุกเฉิน

ผู้ประสานงานโครงการ

นายศิระ พยุงพันธุ์ ผู้จัดการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

หมายเหตุ

1. ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และเป็นราคาที่ครอบคลุมบริการในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว
2. ค่าบริการรายปีดังกล่าวข้างต้น จะปรับราคาตามมูลค่าเงินลงทุนในทุนในทรัพย์สิน หากผู้ใช้บริการได้ขยายโรงงานหรือเพิ่มโรงงานในสถานที่ของผู้ใช้บริการหลังวันทำสัญญานี้และการขยายหรือเพิ่มโรงงานนั้น มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายและการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆของผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นผู้ใช้บริการตกลงให้ผู้ให้บริการปรับค่าบริการตามสัญญานี้ และในปีที่ 10,16 จะลดค่าบริการรายปีลงร้อยละ 5 หากศูนย์ควบคุมฯ ไม่มีการลงทุนทรัพย์สินด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม
3. ค่าบริการรายเดือนปรับราคาขึ้น ร้อยละ 5 ทุกปี

สถานที่ติดต่อ

NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
สำนักงานกรุงเทพ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร : 02-265-8110 โทรสาร : 02-265-8338
สำนักงานระยอง 20/9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : 0-3897-7777 โทรสาร : 0-3897-7701
เวปไซต์ http://www.npc-se.co.th

ไปยังสารบัญ >>

แสดงตัวอย่างอุปกรณ์ตอบโต้เหตุ

รถดับเพลิงกู้ภัย 1 คัน

-โฟม 1500 ลิตร น้ำ 4500 ลิตรพร้อมอุปกรณ์กู้ภัยและการตอบโต้เหตุสารเคมีหกรั่วไหลพร้อมปั๊มที่มี Capacity 1,150 GPM.




รถบันไดความสูง 45 เมตร 1 คัน

บรรทุกโฟม 2000 ลิตรพร้อม อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินและปั๊ม ที่มี Capacity 1,500 GPM




รถดับเพลิงเล็กเคลื่อนที่เร็ว 2 คัน

- ประกอบด้วย น้ำ 500 ลิตร โฟมดับเพลิง 12 ลิตร และสารดับเพลิง F-500 12 ลิตร
- ปั๊มน้ำแรงดันสูงพร้อมหัวฉีดดับเพลิง (ระดับไมโครดรอป) พร้อมปั๊มที่มี Capacity 34 LPM.





รถน้ำดับเพลิง 2 คัน

-บรรทุกน้ำ 7,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินและปั๊ม ที่มี Capacity 750 GPM



รถตรวจการณ์ และกู้ภัย 2 คัน



ไปยังสารบัญ >>

การบริหารงานศูนย์ DEP-EMM-ECC



การบริหารงานศูนย์ DEP-EMM-ECC



ไปยังสารบัญ >>

การบริหารงานศูนย์ DEP-EMM-ECC



ทีม วิทยากร ECC

EKAPOOM PERMSRI
เอกภูมิ เปรมศรี



TEMEE KRAINARA
เตมีย์ ไกรนรา



NATNATHAKRIT SUNARAG
ณัฏฐ์ณรากฤษ์ สุนารักษ์

- GCM PTA
- TPRC
- Vencorex
- SAK CHAISIDHI
- EFT
- TATA
- YUSEN LOGISTICS
- SYS 1,2,3/ NS-SUS 1,2,3
- NH Prosperity
- Aditya Birla Chemicals

- งานระบบ IMS
- งานอบรม



A

NAPAT SUWANACHOTE
ณภัทร สุวรรณโชติ

- PURAC CORBION
- GULF
- 24 M
- WGCL

- งานอบรม EV, Solar, Hydrogen และที่เกี่ยวข้อง



ทีม ADMIN/ ช่าง

ANAN WICHITKARN
อนันต์ วิชิตการ

- MITSUBISHI LOGISTIC
- MITSUBISHI WAREHOUSE, W2, DG, W3
- INDRORAMA
- TOYOBO
- PETFORM
- ES INDORAMA VENTURES

- งานนวัตกรรมเทคโนโลยีการดับเพลิง
- งาน PTT Group SEALs

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.90

เอกสารการอบรมพนักงานเกี่ยวกับระบบท่อขนส่ง

ไปยังสารบัญ >>

หลักสูตร ผู้ปฏิบัติงาน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ และเข้าใจตามที่ได้รับการฝึกอบรม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจวิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซ ธรรมชาติ รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและวิธีปฏิบัติ เมื่อก๊าซธรรมชาติรั่วได้อย่างถูกต้องและ ปลอดภัย
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและระงับ อัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้มีคุณสมบัติเป็นผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและสามารถขอรับบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
5. เพื่อให้สถานประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องสามารถขอใบอนุญาตประกอบกิจการ และดำเนินกิจการได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

กลุ่มเป้าหมาย

ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พนักงาน/เจ้าหน้าที่ภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ผู้ดูแลระบบ ช่างซ่อมบำรุง ผู้ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ อุตสาหกรรมที่มีการกักเก็บก๊าซธรรมชาติไว้เป็นจำนวนมาก หรือใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ผู้ประกอบการที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติในสถานประกอบการ

รายละเอียด

ภาคทฤษฎี (ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง)

1. ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 3.5 ชั่วโมง)

1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ

1.2 อุปกรณ์และการใช้งาน

1.3 ข้อปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ

2. ด้านการควบคุมก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย (ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง)

2.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ

3. ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดจากก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 1.5 ชั่วโมง)

3.1 มาตรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย

3.2 การตรวจสอบและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

3.3 ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีการระงับอัคคีภัย

ภาคปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง)

1.ด้านความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)

2.ด้านป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เกิดจากก๊าซธรรมชาติ (ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)

2.1 วิธีการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

2.2 วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและวิธีดับเพลิง

ภาคประเมินผล (ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง)

1.การประเมินผลภาคทฤษฎี (ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง)

2.การประเมินผลภาคปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง)

2.1 การประเมินผลการตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติเมื่อก๊าซรั่ว

2.2 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ไปยังสารบัญ >>

DTC
DEXON TRAINING CENTER

CERTIFICATE *of* COMPLETION

THIS ACKNOWLEDGES THAT

SITTIKORN PUNYASUTJARITCHON

FROM

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED **40 HOURS** ON **FIVE DAYS** COURSE ENTITLED

" API 580 & API 581 - Risk Based Inspection & Base Resource Document "

GIVEN ON THIS DAY, 27th JUNE 2025

AT DEXON TRAINING CENTER CO., LTD.

(Chintamani Khade)
Instructor

(Robert William Mann)
General Manager

F-PDTC01-12 Rev.01

Effective Date: 15 August 2022

หนังสือรับรองเลขที่ NGV-๐๐๐๓๗/๖๘

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

หนังสือรับรอง

นายเปรมธนัตถ์ ศรีสุข

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของกรมธุรกิจพลังงาน

อบรมเมื่อวันที่ ๘ - ๙ เมษายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘

(นายประกาศ บุตตะมาศ)
กรรมการผู้จัดการ

ใช้ตรวจสอบรายชื่อ

ใบอนุญาตเลขที่ อ ๐๐๔/๖๒ - ๒๕๖๕

ไปยังสารบัญ >>

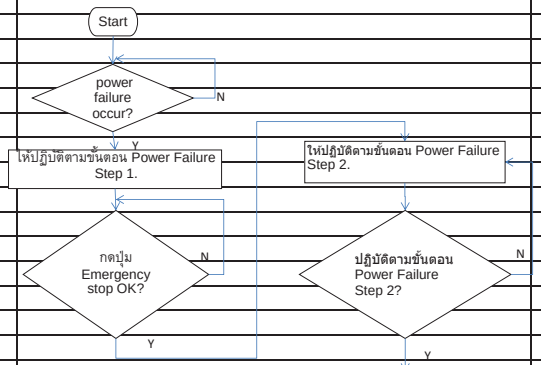
ภาคผนวก ข.91

แผนผังขั้นตอนระบบ Interlock

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

BEE WORK INSTRUCTION

[SUBJECT]: วิธีการปฏิบัติงาน Emergency Shut Down	ข้อมูลเครื่องจักร
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง ☑ 2.ความปลอดภัย ☑ 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ ☐	NAME:
4.ด้านสิ่งแวดล้อม ☐	TYPE:
CHEMICAL:	CAPACITY:
LOCATION. : All Area / P&ID NO.	PRESS.Disc.:
[PPE REQUIREMENT]:	



STEP	DESCRIPTION	ACTION	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิด **Power Failure Step 1**		
	1. Unit 100 และ Unit 800 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	2. Unit 200 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ panel DCS	CO	
	3. Unit 300 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ panel DCS	CO	
	4. Unit 400 และ Unit 500 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	5. Unit 600 ให้ทำการกด switch Emergency A/B Line ที่ panel DCS	CO	
	6. Unit 700 ให้ทำการกด switch Emergency ที่ Control panel และทำการปิด Bypass control valve	CO	
	PCV-7-13 และให้คอยควบคุม pressure ให้อยู่ในค่าควบคุม กรณี Pressure สูงขึ้นให้ทำการ Vent ไป LF	CO	
2	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิด **Power Failure Step 2**		
	1. ปิด block valve HWS supply to reboiler of No.1 BD column	FO	
	2. ปิด block valve HWS supply to reboiler of No.2 BD column	FO	
	3. ปิด block valve MS steam to reboiler of LCC column	FO	
	4. ปิด block valve MS steam to reboiler of HCC column	FO	
	5. ปิด block valve LS steam supply to reboiler of No.1 TMS column	FO	
	6. ปิด block valve LS supply to SC Tank.	FO	
	7. ปิด block valve HWS supply to reboiler of R- BD column	FO	

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

BEE WORK INSTRUCTION

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-S-P095 พิมพ์ครั้งที่ : 4 วันที่มีผลบังคับใช้ 06 เมษายน 2566 หน้า WORK INSTRUCTION(3-4) ISE-063/23

ไปยังสารบัญ >>

[SUBJECT]: 0	ข้อมูลเครื่องจักร
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง ☑ 2.ความปลอดภัย ☑ 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ ☐	NAME:
4.ด้านสิ่งแวดล้อม ☐	TYPE:
CHEMICAL: Plant Air (PA) และ ไนโตรเจน (N2)	CAPACITY:
LOCATION. : All Area / P&ID NO.	PRESS.Disc.:
[PPE REQUIREMENT]:	

STEP	DESCRIPTION	ACTION	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิด **Power Failure Step 2**		
	8. ปิด block valve PPL supply to ST Storage Tank.(Unit 800)	FO	
	9. ปิด block valve PPL supply to Vent gas condenser.(Unit 100)	FO	
	10. ปิด block valve PPL supply to Solvent precooler.(Unit 300)	FO	
	11. ปิด block valve PPL supply to Reactor Jacket R-1 and Reactor Coil R-2, R-3, R-4, R-5 and R-6.(Unit 300)	FO	
	12. ปิด block valve PPL supply to Brine cooler.(Unit 100)		
	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิด **Utility Failure**		
	1. Steam Failure Unit 100,800 และ Unit 500 ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS	CO	
	2. Cooling Water Failure ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		
	3. Plant Air Compressor failure ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		
	4. N2 Failure ให้ทำการกด swicht Emergency ที่ panel DCS ทุกๆ Unit และให้ทำการปฏิบัติ	CO,FO	
	การ Shut down เหมือนกับCase Power Failure ทุกๆขั้นตอน		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.92

เอกสารแสดงตัวอย่าง Emergency Shut off Valve BD

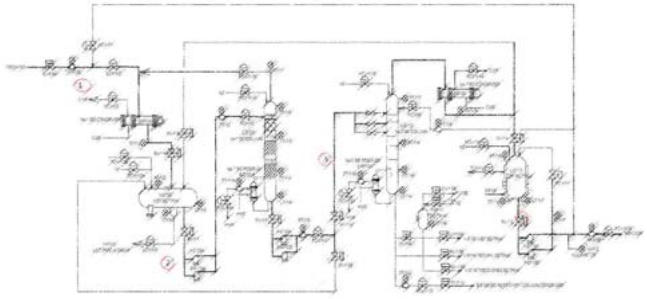
ไปยังสารบัญ >>

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P1001 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ : 27 มีนาคม 2566 _แก้ไข] IDE-121/23

BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.

BEE WORK INSTRUCTION

วิธีการปฏิบัติงาน Shut down BD Purification	**สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA :**
[OBJECTIVE WORK]: 1.เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานถูกต้อง 2.ความปลอดภัย 3.ด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์	อันตรายต่อสุขภาพ : ระดับ 2 (สีน้ำเงิน)
4.ด้านสิ่งแวดล้อม	**ความไวไฟ : ระดับ 4 (สีแดง)**
CHEMICAL: 1,3 – BUTADIENE	ความไวไฟปฏิกิริยา : ระดับ 2 (สีเหลือง)
[PPE REQUIREMENT]: 1. หมวกนิรภัย 2. แว่นตา / goggle 3. กรองสารเคมี 4. ถุงมือกันสารเคมี	ข้อมูลพิเศษ : -
5. รองเท้านิรภัย 6. อุปกรณ์ป้องกันเสียง	**จำพวกสารอันตราย : ก๊าซไวไฟ**
สารที่ใช้ในการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง โฟมและคาร์บอนไดออกไซด์	**จุดวาบไฟ :** -76 °C (-105 °F)
วิธีเฉพาะสำหรับผจญเพลิง : การดับเพลิงใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์และภาชนะบรรจุ ให้สวมใส่อุปกรณ์	**ขีดจำกัดการติดไฟ :** ค่าต่ำสุด (LEL) %: 2.0 ค่าสูงสุด (UEL) %: 11.5
ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)	**อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง :** 414 °C (782 °F)
ความเสี่ยงเฉพาะ : เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซออกไซด์ไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน จะเกิดไอของสาร	**จุดเดือด :** -4.9 °C (-24.6 °F)
มากซึ่งไอเหล่านี้หนักกว่าอากาศ จะกระจายอยู่ต่ำๆตามพื้นดิน ความร้อนทำให้ถังแตกได้หรือถ้าเกิดความดันมากเกินก์	**จุดหลอมเหลว :** -109 °C (-164.2°F)
อาจเกิดระเบิดได้	**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :** ที่อุณหภูมิสูงเกิน 49 °C



STEP	DESCRIPTION	ACTION BY	ACCIDENT & EMERGENCY RESPONSE HAZARD & PRECAUTION SAFETY
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		**การปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE ป้องกัน**
1	หยุดรับ BD เข้า V-0105		**สายที่ใช้ในการต่อควรเป็นสาย Flexible hose และไม่ควรเป็น**
	- ติดต่อ BST เพื่อทำการหยุดรับ 1,3 BD ตามเอกสาร CSCR	C/O	**สายที่ใช้กับน้ำมาและควรตรวจสอบ Test leak ให้เรียบร้อย**
	- ปิด LCV -1-2 และ EV-1-54	C/O	**กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :** ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันที
	- หน้างาน Manual close valve	F/O	ด้วยสบู่หรือน้ำอุ่นปริมาณมากๆ 15 นาที
	- Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm^2	C/O	**กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :** เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นไหลผ่านเป็น
2	เมื่อระดับของ V-0105 (LT-1-2) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump		เวลานานอย่างน้อย 15 นาที
	เริ่ม Cavitation		**กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ :** เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ซึ่งมีอา
	-หยุด Feed เข้า C-0100 * ปิด FCV-1-2	C/O	กาศบริสุทธิ์
	-Stop Pump P-0105A,B (2)	C/O,F/O	**กรณีได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน :** ควรรีบนำส่งแพทย์
3	เมื่อระดับของ C-0100 ลดลงเหลือประมาณ 10%	C/O,F/O	**การป้องกันอื่น ๆ:**จัดเตรียมชุดป้องกันสารเคมี พร้อมทั้งฝักบัวชำระและล้าง
	- ปิด FCV-1-4A,B (HWR)		ตาฉุกเฉินไว้ให้พร้อม
4	เมื่อระดับของ C-0100 (LT-1-4 ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump		
	เริ่ม Cavitation		
	-หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-3, XV-87	C/O,F/O	
	-Stop Pump P-0100A,B (3)	C/O,F/O	
5	นำ Liquid ที่อยู่ V-0115 มาที่ C-0101 และ Open FCV-1-12, FV-1-12	C/O,F/O	
	เพื่อส่ง BD ไป Recovery Condensor		
6	เมื่อระดับของ V-0115 (LT-1-7) ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Pump		
	เริ่ม Cavitation		
	-หยุด Feed เข้า C-0101 * ปิด FCV-1-6	C/O,F/O	
	-Stop Pump P-0115A,B (4)	C/O,F/O	
	-Control Pressure (PT-1-2) = 1 kg/cm^2	C/O,F/O	
7	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-5) ลดลงเหลือประมาณ 10%	C/O,F/O	
	- ปิด FCV-1-5A,B (HWR)		
8	เมื่อระดับของ C-0101 (LT-1-4 ลดลงเหลือประมาณ 0% และ Flow Swing	C/O,F/O	
	(FCV-1-2) เริ่มหมด		
9	Confirm Level V-0105, V-0115, C-0100, C-0101 Empty	C/O,F/O	
10	N2 Puege line Charge all Reactor (P-115AB ----> Reactor)		
11	เมื่อ V- 0105 Empty ใช้ N_2 purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm^2	C/O,F/O	
12	เมื่อ V- 0115 Empty ใช้ N_2 purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm^3	C/O,F/O	
13	เมื่อ C- 0100 Empty ใช้ N_2 purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm^4	C/O,F/O	
14	เมื่อ C- 0101 Empty ใช้ N_2 purge และควบคุม pressure ประมาณ 1 Kg/cm^5	C/O,F/O	

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.93

ขั้นตอนการดำเนินงานขนถ่ายและกักเก็บ สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8, 9 และ 10

ไปยังสารบัญ >>

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P2048 พิมพ์ครั้งที่ : 3 วันที่มีผลบังคับใช้ 12 ธันวาคม 2566 Page MU BDI 4of6 IDE-473/23



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในเท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P2047 พิมพ์ครั้งที่ : 1 วันที่มีผลบังคับใช้ 09 มิถุนายน 2566 Page MU HMI 3of5 IDE-296/23

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

รหัสเอกสาร : I-MF-PD-W-P2046 พิมพ์ครั้งที่ : 2 วันที่มีผลบังคับใช้ 06 กรกฎาคม 2566 Page MU NSI 3of6 IDE-342/23

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.94

ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการระบาย

1,3 บิวทาไดอีน จากการซ่อมบำรุง

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

วิธีการปฏิบัติงาน SSBR Operation Manual
รหัสเอกสาร I-MF-PD-M-0001 วันที่มีผลบังคับใช้ 9 ตุลาคม 2556
พิมพ์ครั้งที่ 1 หน้า 6/6 IDE-296/13

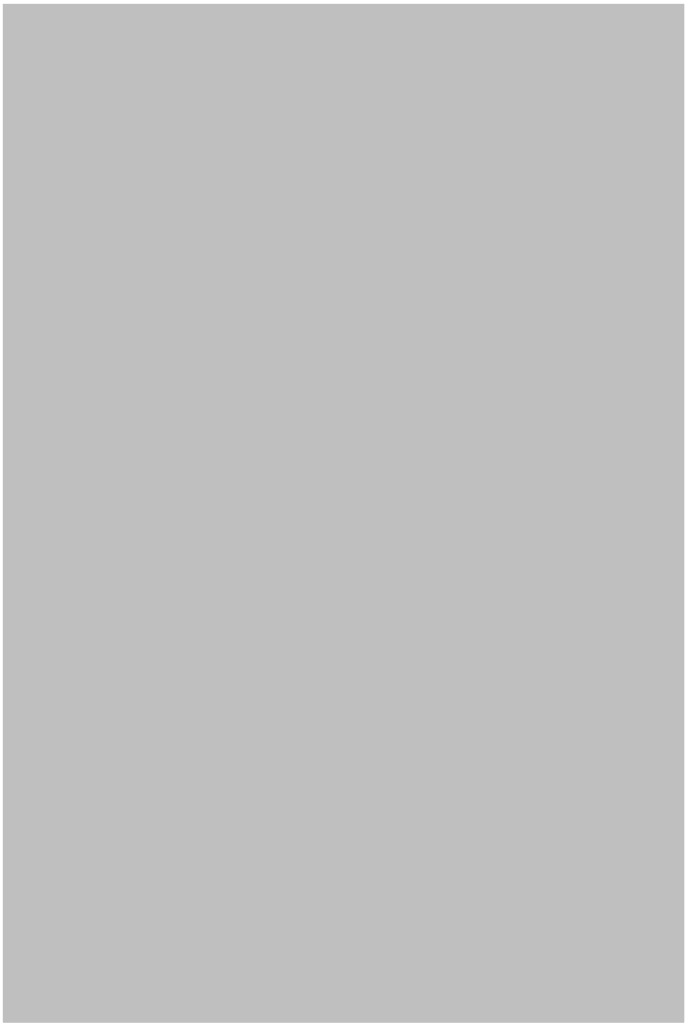




เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปซีดีเพลทนิวส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปซีดีเพลทนิวส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.95

เอกสารซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

คู่มือ/คำแนะนำ ในการถอดประกอบ RUPTURE DISC ยี่ห้อ FIKE

INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTION

REVERSE ACTING RUPTURE DISC ASSEMBLIES “FIKE”

คู่มือ/คำแนะนำ ในการถอดประกอบ RUPTURE DISC ยี่ห้อ FIKE

รหัสเอกสาร	I-SPR-MT-S-3002	วันที่มีผลบังคับใช้	27 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า B	ISE-051/23

INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Reverse Acting Rupture Disc Assemblies

Rupture Disc Models: SRX, SRL, Axius, ATLAS

Holder Models: SRX, SRL, XL, ATLAS

06-251-1

ไปยังสารบัญ >>



รายการแจกจ่ายเอกสารสนับสนุนภายนอก

ส่วนงาน : ส่วนบำรุงรักษา

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>

BE

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

คู่มือ/คำแนะนำ การใช้อุปกรณ์ตั้งแนวสายพาน TMEB 2

INSTRUCTION MANUAL FOR TMEB 2 SKF

[redacted]

คู่มือ/คำแนะนำ การใช้อุปกรณ์ตั้งแนวสายพาน TMEB 2

SKF

[redacted]

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>



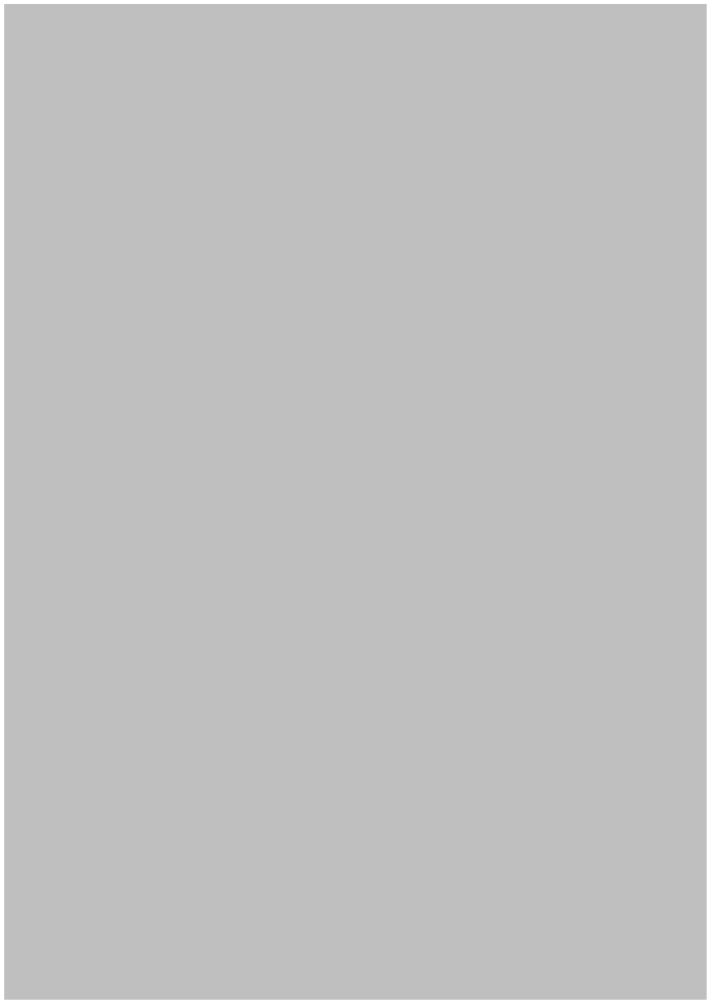


ไปยังสารบัญ >>





รายการแจกจ่ายเอกสารสนับสนุนภายนอก



ไปยังสารบัญ >>

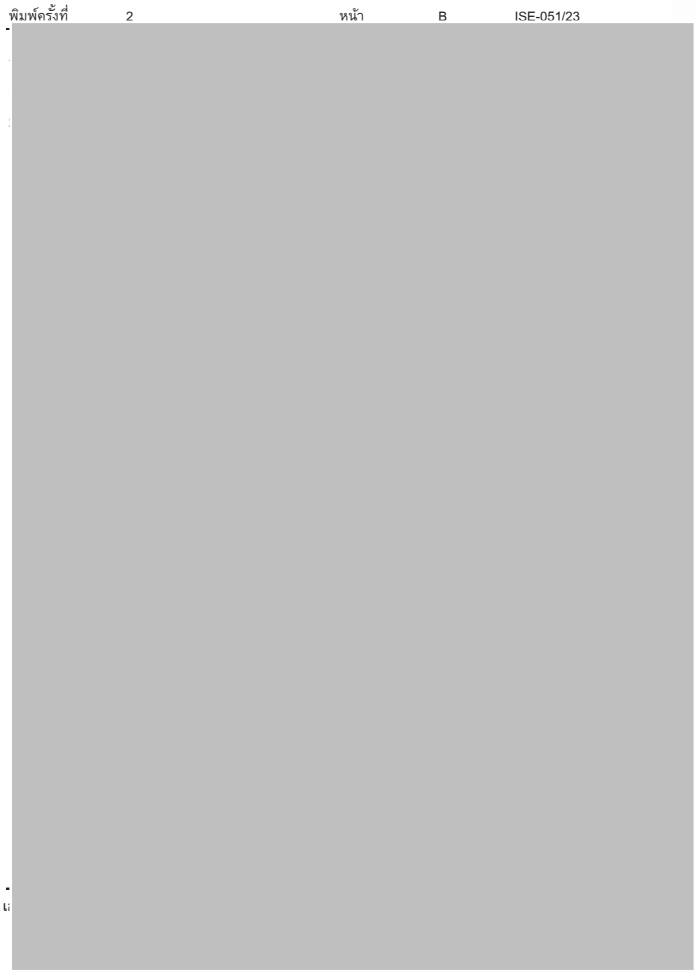
เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

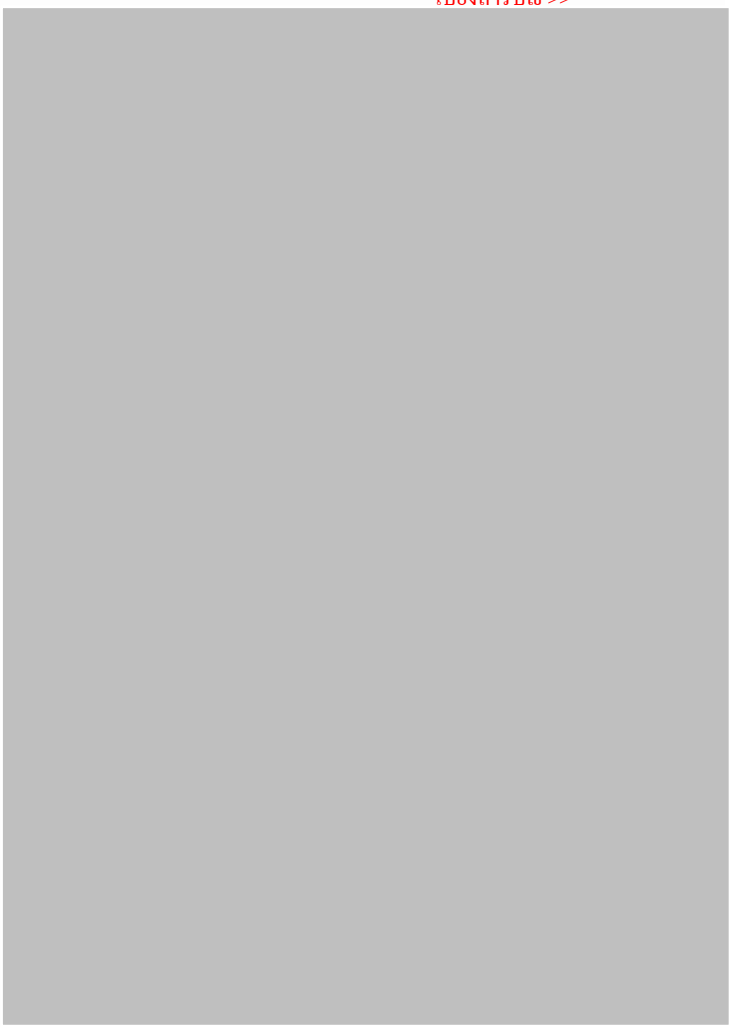
คู่มือ/คำแนะนำ การใช้ Shaft alignment tool TKSA40







ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>



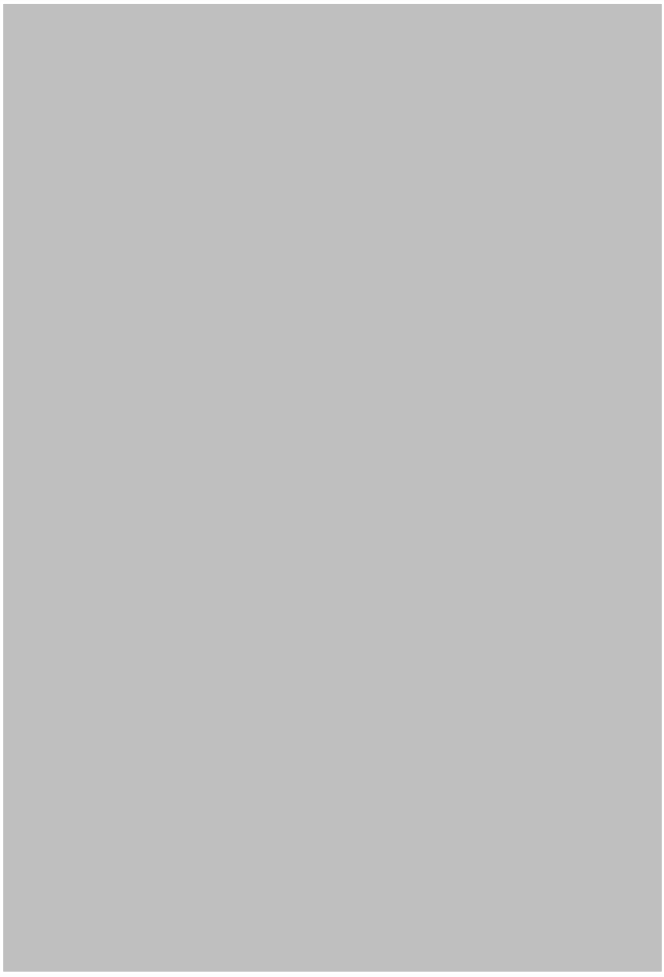


ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>



ไปยังสารบัญ >>

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

คู่มือ/คำแนะนำ การตั้งความตึงของสายพาน (BANDO)

คู่มือ/คำแนะนำ การตั้งความตึงของสายพาน (BANDO)

รหัสเอกสาร	I-SPR-MT-S-3007	วันที่มีผลบังคับใช้		27 มีนาคม 2566
พิมพ์ครั้งที่	2	หน้า	B	ISE-051/23

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

รายการแจกจ่ายเอกสารสนับสนุนภายนอก

เอกสารควบคุม

ของ

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด

Instrucion manual belt tension meter



1.0 Device description

2.0 Quick start

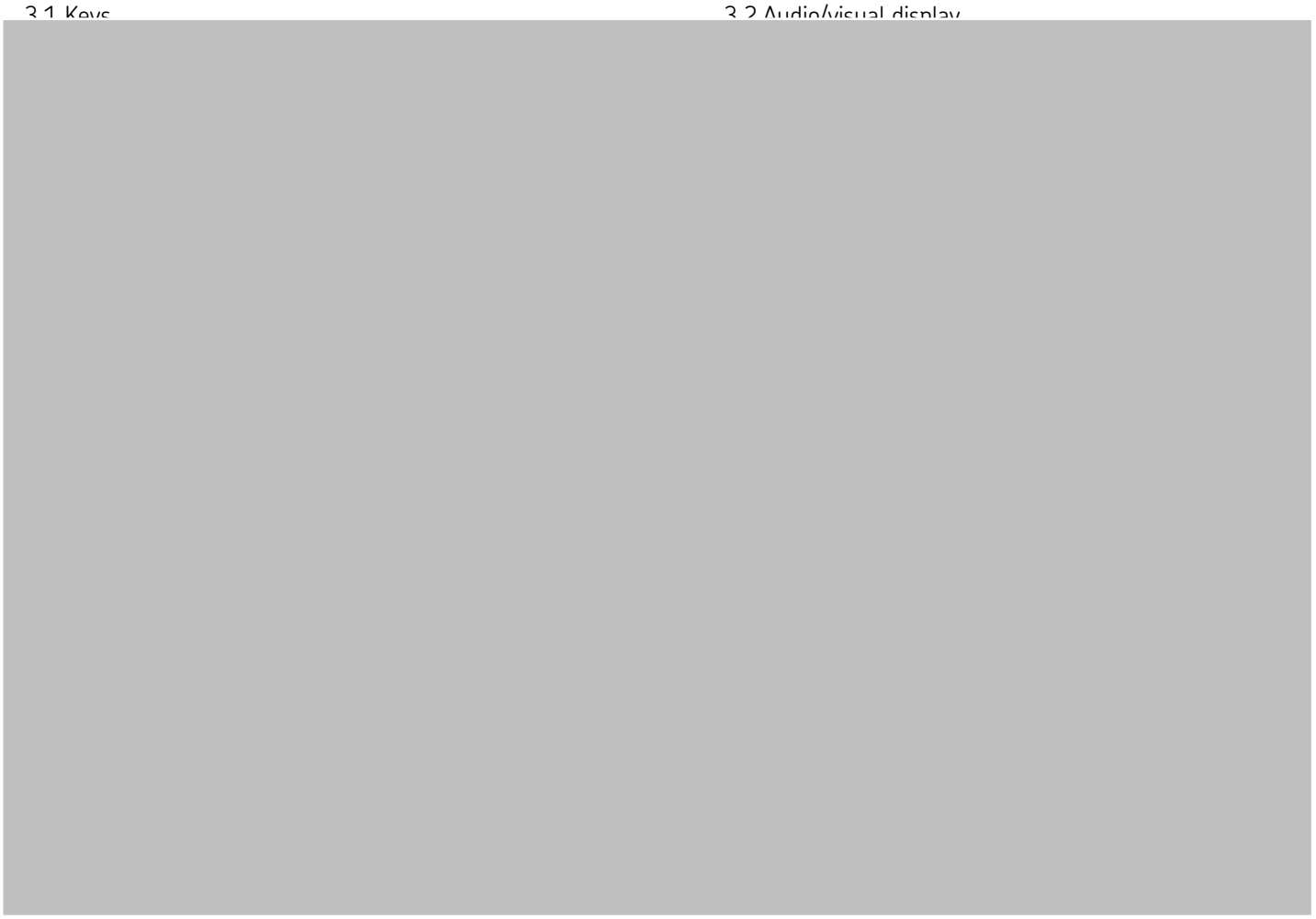


ไปยังสารบัญ >>

3.0 Functions

3.1 Keys

3.2 Audio/visual display





ไปยังสารบัญ >>

4.0 Setup and use procedure



5.0 Operating tips

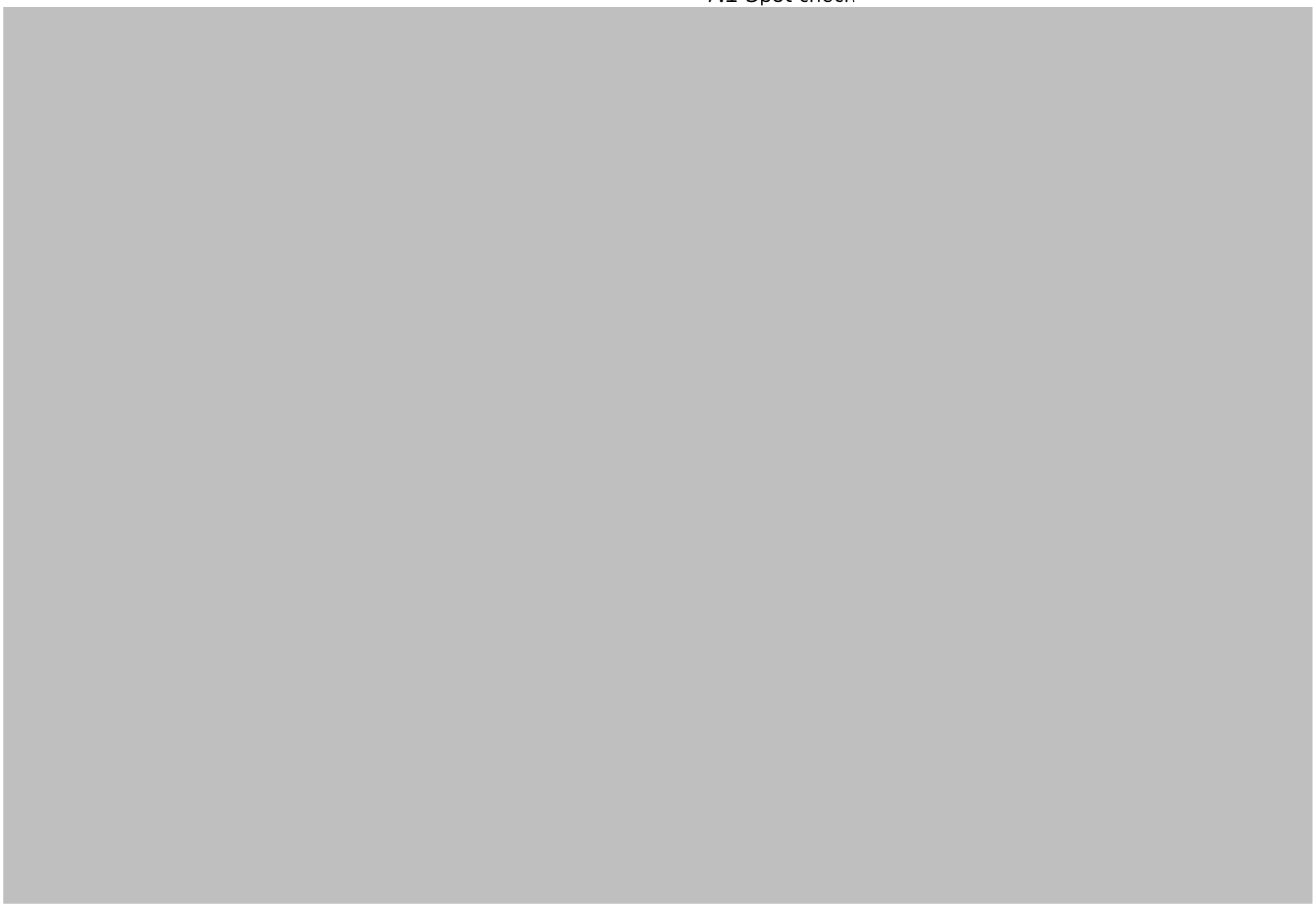


ไปยังสารบัญ >>

6.0 Meter range

7.0 Calibration

7.1 Spot check



8.0 Technical specification



ไปยังสารบัญ >>

9.0 Formulae and conversions Appendix





ไปยังสารบัญ >>







ไปยังสารบัญ >>

ภาคผนวก ข.96

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมา

เอกสารควบคุม
ของ
บริษัท บีเอสที เอเนอออสอิลาสโตเมอร์ จำกัด

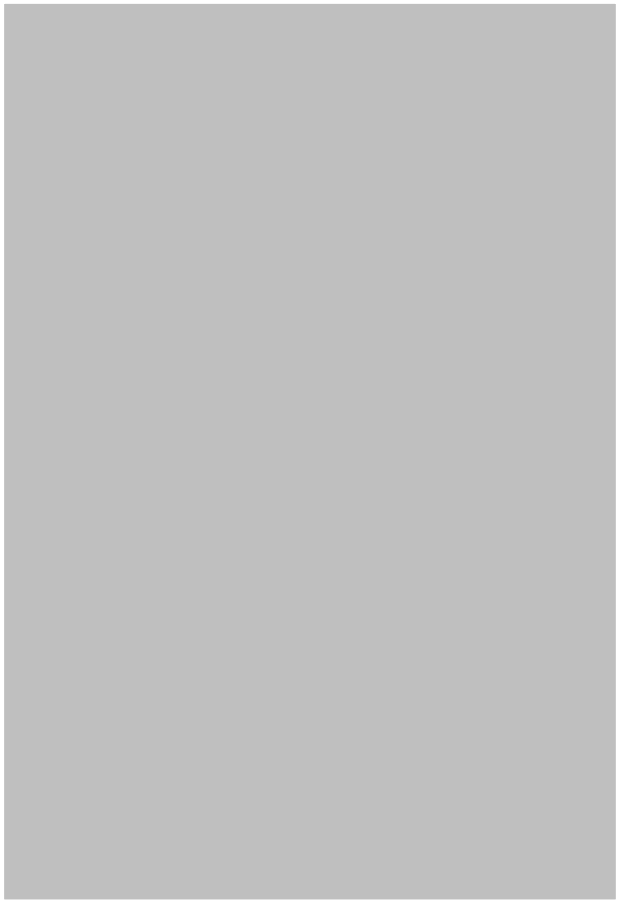
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

SHE Manual for Contractors



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 2/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 3/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 4/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 6/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 7/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 8/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 18/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 19/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 20/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 26/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 27/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 28/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 30/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 31/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 32/148 ISE-003/25



22.การส่งมอบงานของผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ และสถิติด้านความปลอดภัยฯให้ ทางบริษัทฯ เพื่อประเมินผลการดำเนินงานดังนี้

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการสอบสวนอุบัติเหตุ
- ชั่วโมงการทำงานสะสมโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Safe work manhour)
- การกระทำความผิด หรือ ฝ่าฝืนกฎ/ระเบียบด้านความปลอดภัย
- ผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา/อุปสรรค

23. การจัดหาเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยตามลักษณะงาน

ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อทำหน้าที่ควบคุม/ดูแลงานที่มีลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ทำหน้าที่	คุณสมบัติ
1	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Type I , II)	Fire Watchman 1 คน 1 จุดการทำงาน	ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Fire Watchman หลักสูตร 2 วันจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้/ได้รับการรับรอง และต้องสวมใส่ เสื้อกั๊ก "Fire Watch Man" สีแดงพร้อมทั้งมีเครื่องตรวจวัดก๊าซไวไฟประจำตัว เพื่อเฝ้าระวังและบันทึกผลระดับก๊าซไวไฟทุก 1 ชั่วโมงตลอดระยะเวลาการทำงาน
2	งานในที่อับอากาศ (Vessel Entry)	ผู้ควบคุมงาน ผู้คอยช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน	ฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนดจากหน่วยงานฝึกอบรมฯที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ตามเอกสาร รายชื่อหน่วยฝึกอบรมอับอากาศที่ได้รับขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย (S-SPR-SHE-S-1268)
3	งานฉายรังสี (Radiography)	เจ้าหน้าที่ควบคุมรังสี	ผ่านการฝึกอบรม และขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมรังสีจากทางราชการ/หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
4	งานระบบไฟฟ้า (Electrical) สำหรับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 6.6 kv. สำหรับแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 6.6 kv.	ผู้ชำนาญการ/ผู้ควบคุมงาน วิศวกรไฟฟ้า	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรม และมีหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี ประกาศนียบัตร วิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบการวิศวกรรม ระดับภาคี หรือสูงกว่า โดยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
5	งานพ่นทราย (Sand Blasting)	ผู้ควบคุมเครื่องพ่นทราย	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรม และมีประกาศนียบัตร หรือ มีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
6	งานยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุด้วย Crane	ผู้ควบคุม Crane ผู้ผูกมัดชิ้นงาน ผู้ให้สัญญาณ/Rigger	ผ่านการฝึกอบรม และมีใบอนุญาตการควบคุม Crane ผ่านการฝึกอบรมการให้สัญญาณพร้อมใบรับรอง หรือบุคคลที่มีประสบการทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
7	งานทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High pressure jet cleaning)	ผู้ควบคุมเครื่องอัด (Pump) พนักงานฉีดน้ำฯ (Jeter)	ผ่านการฝึกอบรม และมีใบอนุญาตการควบคุมจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง หรือมีประสบการทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปีผ่านการฝึกอบรมการ Jet จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง หรือ มีประสบการทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
8	งานติดตั้งนั่งร้าน (Scaffolding)	พนักงานผู้ผ่านการอบรมนั่งร้าน, วิศวกรโยธา (สามัญ, ภาคี)	ผู้ที่ผ่านการอบรมนั่งร้าน, วิศวกรที่มีใบประกอบการวิศวกรรมตามที่กฎหมายกำหนด ขึ้นอยู่กับความสูงของนั่งร้าน ตามข้อกำหนดในเอกสารนี้ เรื่องการทำงานบนที่สูงและนั่งร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไปยังสารบัญ >>

9	งานก่อสร้างโครงสร้าง, อาคาร (Construction)	วิศวกรควบคุม	วิศวกรโยธาที่มีใบประกอบการวิศวกรรม ตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนด
10	งานควบคุมการเดินเครื่องจักรเฉพาะ (Extra Operation) เช่น หม้อไอน้ำ, เครื่องอัดก๊าซ	ผู้ควบคุมเครื่องจักร	ผ่านการฝึกอบรม และขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมเครื่องจักรจากทางราชการ/หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
11	งานใช้ยานพาหนะ หรือ ขนส่งเครื่องจักรต่างๆ, การเคลื่อนปั้นจั่น	ผู้นำยานพาหนะเข้าเขตปฏิบัติงานชั้นใน	พนักงานผู้ได้รับหมอบหมายจากผู้ควบคุมงานบริษัทฯ โดยสวมเสื้อกั๊ก " Flag Man" สีเขียว และมีเครื่องตรวจวัดก๊าซไวไฟ เพื่อตรวจวัด และบันทึกค่าก๊าซไวไฟขณะที่มียานพาหนะเข้าฯ

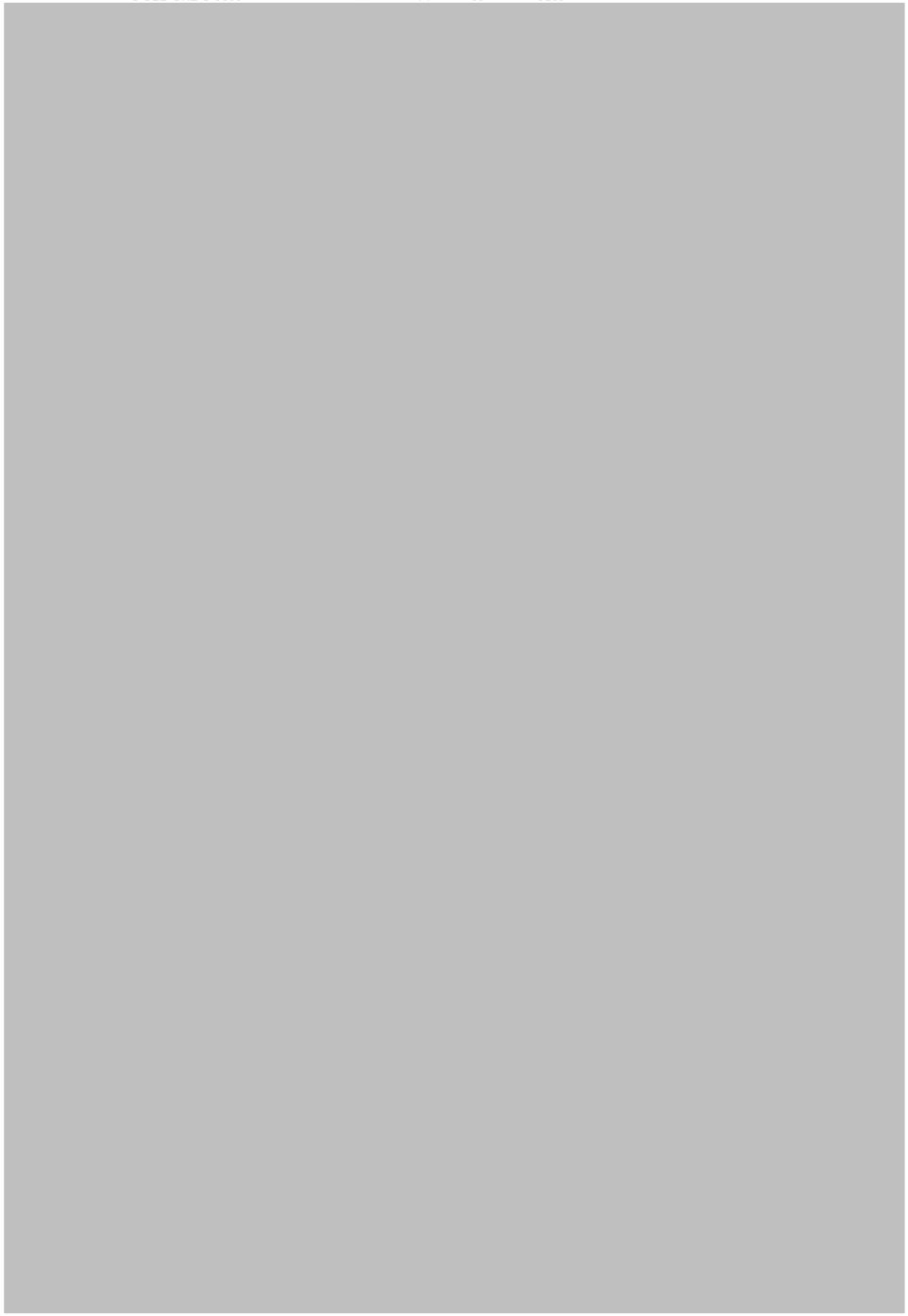
24.การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

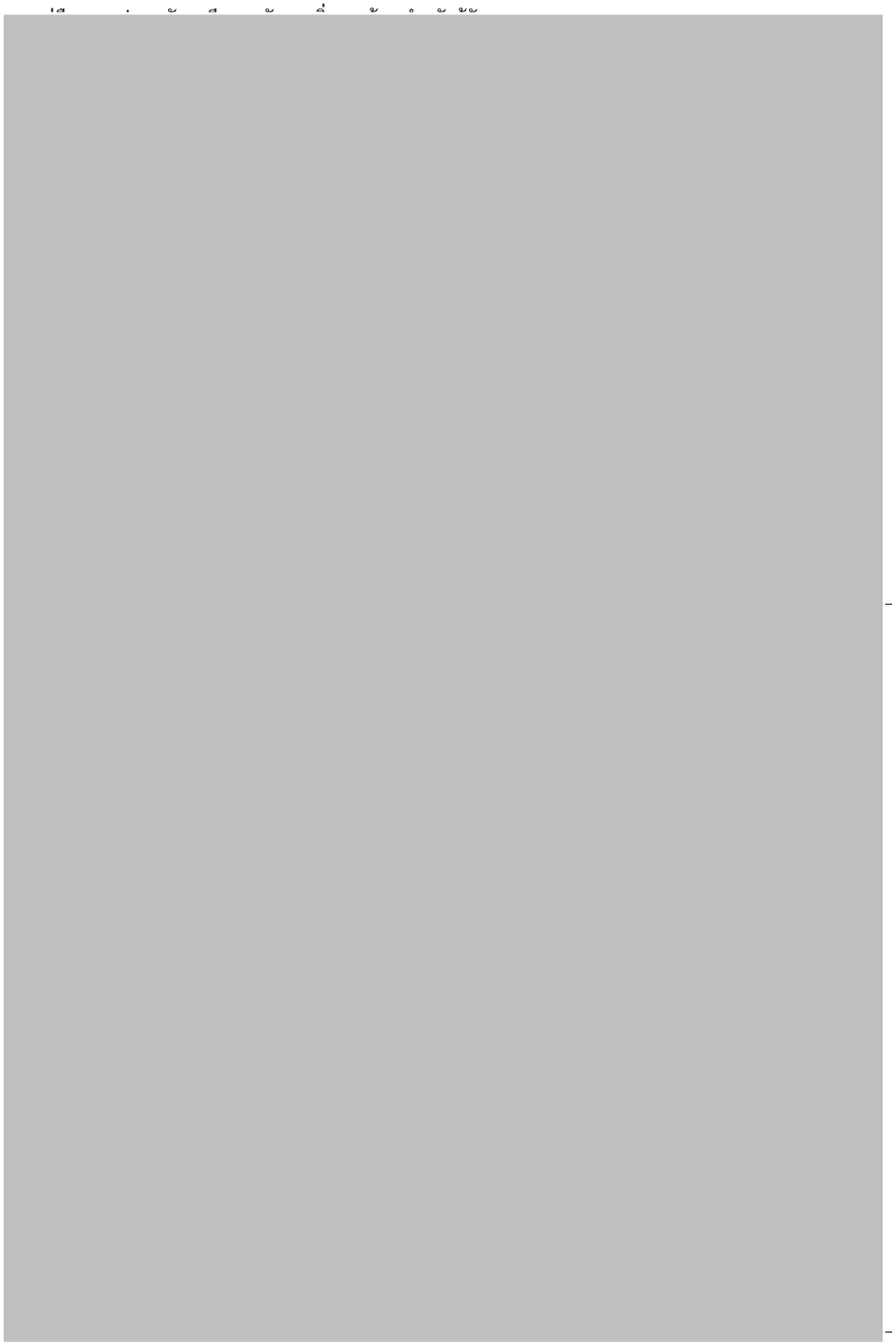
1) ผู้รับเหมาต้องทำการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยงงานที่รับจ้างในทุกกิจกรรมงาน ด้วยวิธีที่ BEE กำหนด (ดังเอกสารแนบ 3) หรือ วิธีอื่นใดที่เป็นที่ยอมรับและต้องได้รับการเห็นชอบจาก BEE ก่อน
2) ผู้รับเหมาต้องนำผลการประเมินความเสี่ยงมาดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันหรือ ควบคุมอันตรายให้เหมาะสม
3) ผู้รับเหมาต้องนำผลที่ได้จากการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันมาชี้แจงต่อผู้ปฏิบัติงานทราบ
4) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตรวจติดตามการดำเนินงานให้มีความถูกต้อง และปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
5) กรณีที่มีงานยก / ย้ายสิ่งของหนัก ซึ่งต้องมีการนำรถบรรทุก และ/หรือ รถเครน เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากการปฏิบัติตามข้างต้นแล้ว ต้องมีการจัดทำแผนการยก (Lifting Plan), เส้นทางเดินรถเข้า และออก (Route) พร้อมรายละเอียด / เอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามที่ส่วนความปลอดภัยฯ กำหนด และได้รับความเห็นชอบก่อนจึงจะปฏิบัติงานได้ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุจากการเฉี่ยว/ ชน เครื่องจักร / อุปกรณ์ / Pipe Rack ในเขตพื้นที่ผลิตหรือพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดอย่างครบถ้วน
ปฏิบัติงานได้ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุจากการเฉี่ยว/ ชน เครื่องจักร / อุปกรณ์ / Pipe Rack ในเขตพื้นที่ผลิตหรือพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดอย่างครบถ้วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา





นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ไม่อนุญาตให้ใช้งาน >>

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 46/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 47/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 48/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



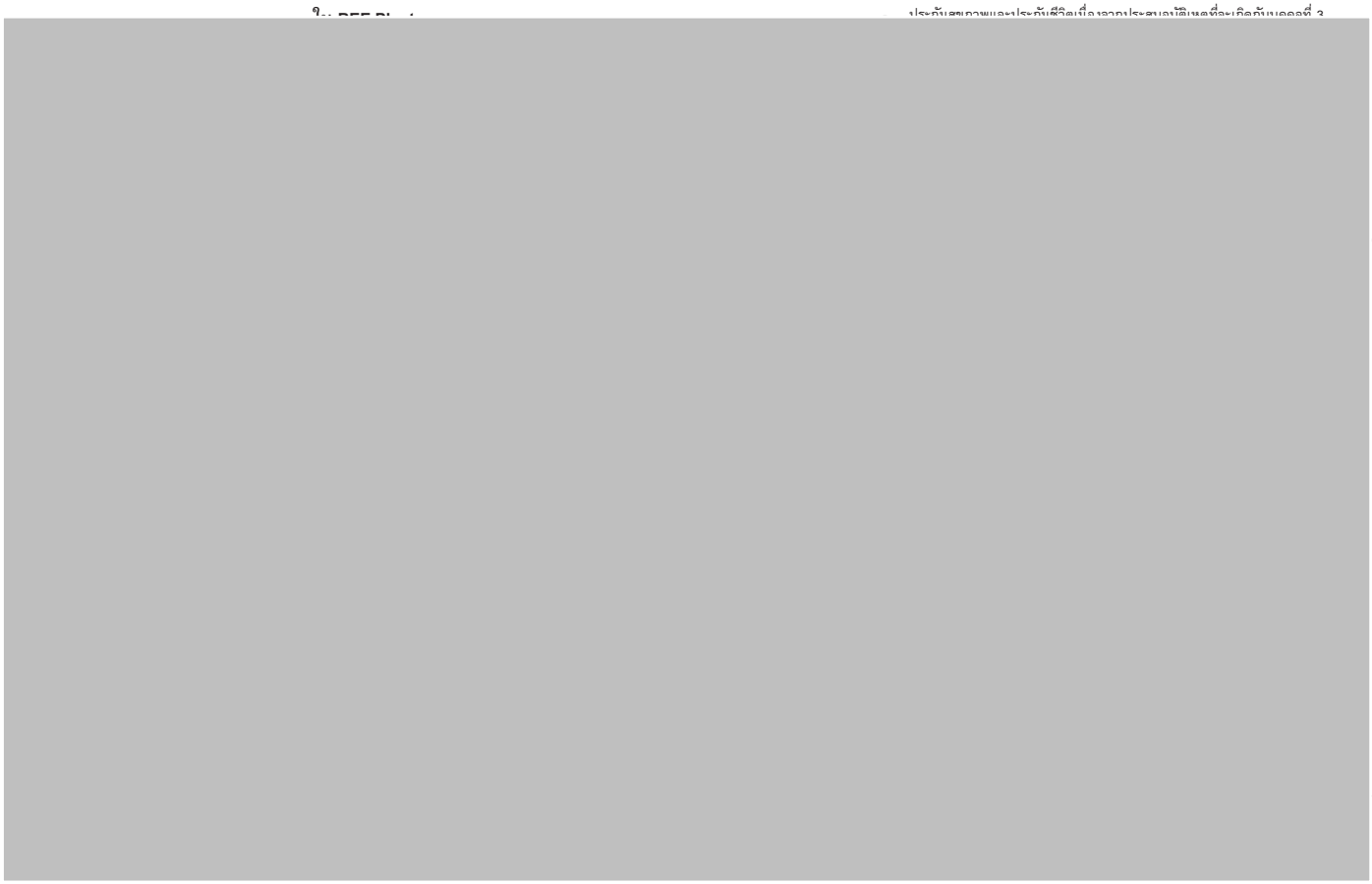
ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 54/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 55/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 56/148 ISE-003/25



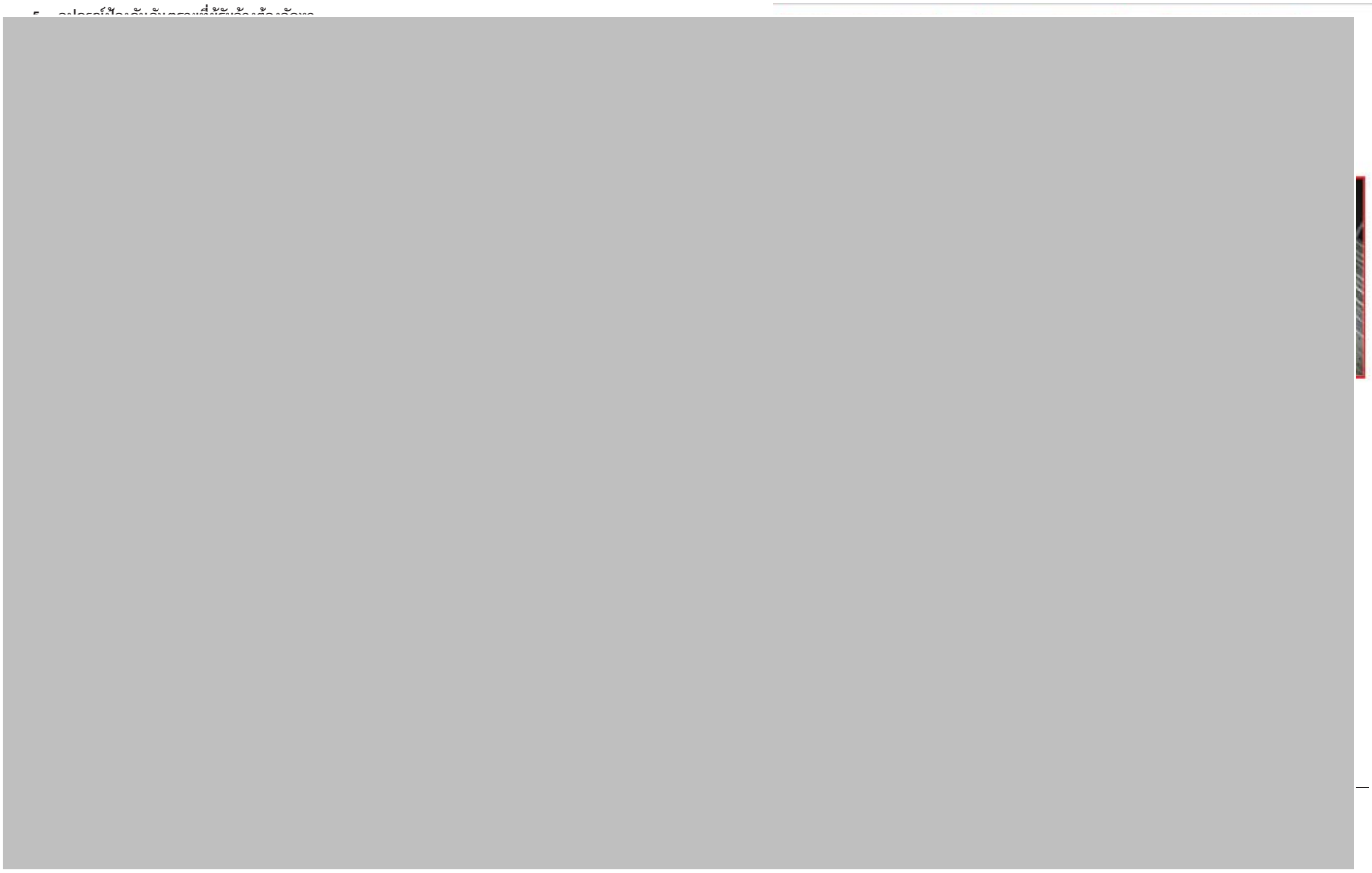
ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 62/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 63/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 64/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 66/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 67/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 68/148 ISE-003/25

ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 70/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 71/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 72/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 74/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 75/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 76/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 78/148 ISE-003/25



น่น

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 79/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 80/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 82/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 83/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 84/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 86/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 87/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 88/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 90/148 ISE-003/25





คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 91/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 92/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 94/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 95/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 96/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 98/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 99/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 100/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

[redacted]

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

[redacted]

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 118/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 119/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 120/148 ISE-003/25

ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 122/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 123/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 124/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



น

น้ำ

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19



การ

ขอ
ขอ
จาก

ลือก
งาน

ต้อง
และ
ส่ง

มใส่

นื่อง
งรอ

งาน

นี้

ไปยังสารบัญ >>





ไปยังสารบัญ >>

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 146/148 ISE-003/25



คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 147/148 ISE-003/25

คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา
รหัสเอกสาร S-SPR-SHE-S-0306 วันที่มีผลบังคับใช้ 08 มกราคม 2568
พิมพ์ครั้งที่ 19 หน้า 148/148 ISE-003/25



ไปยังสารบัญ >>


BE
Basic S&E Management (for Contractors)
บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด


BE
Rules For A Great Training Online
1. ต้องเปิดกล้องตลอดเวลา, ปิดเสียงไมค์ ขณะอบรมหลักสูตรความปลอดภัยฯ
2. งดทำกิจกรรมใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการอบรมด้านความปลอดภัย ฯลฯ
3. ไม่รบกวนผู้อื่น เช่น ปิดเสียงโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
4. สงสัยประเด็นในข้อใด สามารถสอบถามได้ในห้องแชท

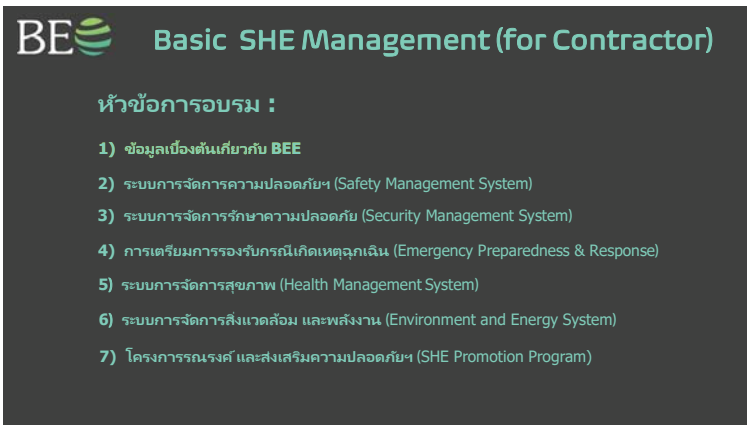

AGENDA


BE
Agenda
09:00 - 09:10 am
Safety Moment
09:11 - 10:30 am
Training Safety
10:31 - 11:00 am
Training Emergency
11:01 - 11:30 am
Training Environment
11:31 - 12:00 am
POST-TEST 30ข้อ
ขั้นต่ำ 25 ข้อ = ผ่าน
BE


BE
Safety Sharing
การเลือกใช้ยางล้อรถยนต์
อย่างปลอดภัย



ไปยังสารบัญ >>


BEE
Basic SHE Management (for Contractor)
หัวข้อการอบรม :
1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ BEE
2) ระบบการจัดการความปลอดภัยฯ (Safety Management System)
3) ระบบการจัดการรักษาความปลอดภัย (Security Management System)
4) การเตรียมการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness & Response)
5) ระบบการจัดการสุขภาพ (Health Management System)
6) ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน (Environment and Energy System)
7) โครงการรณรงค์ และส่งเสริมความปลอดภัยฯ (SHE Promotion Program)