

ภาคผนวก ข-22

แผนปฏิบัติการซ่อมและทบทวน



การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิด CO รั่วและเกิดเพลิงไหม้ชั้นที่ CO Turbine

16/12/22



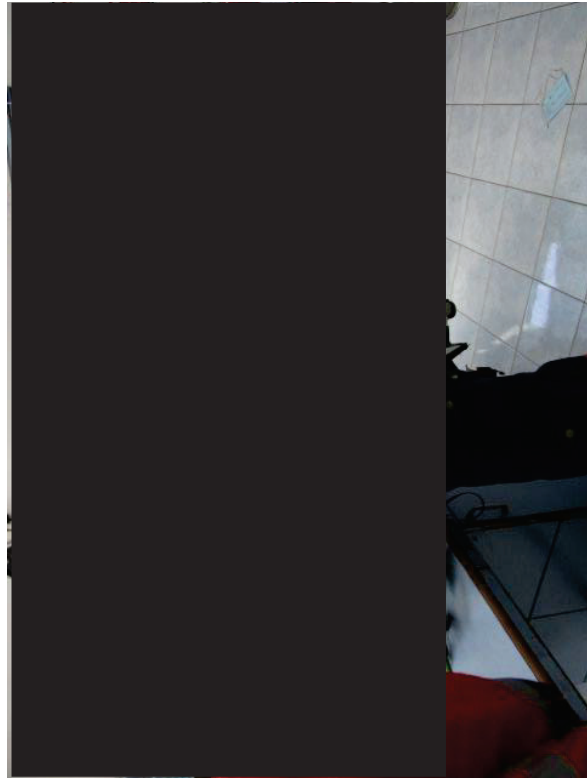
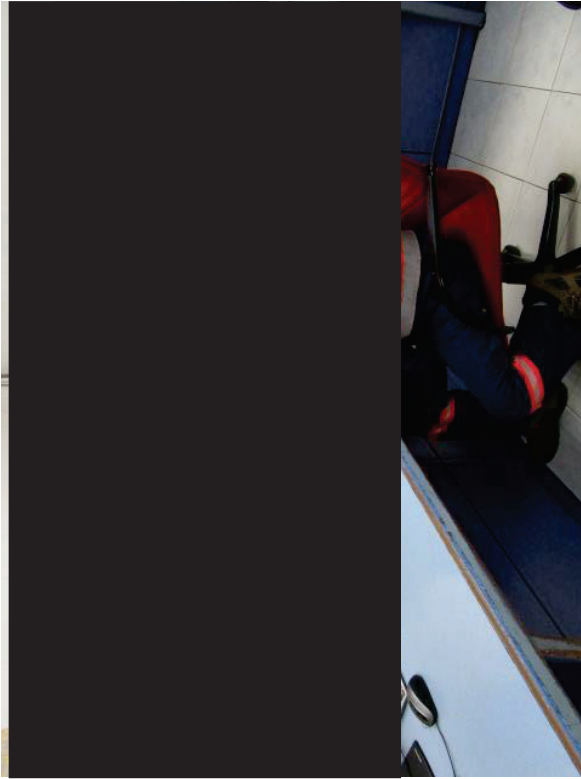
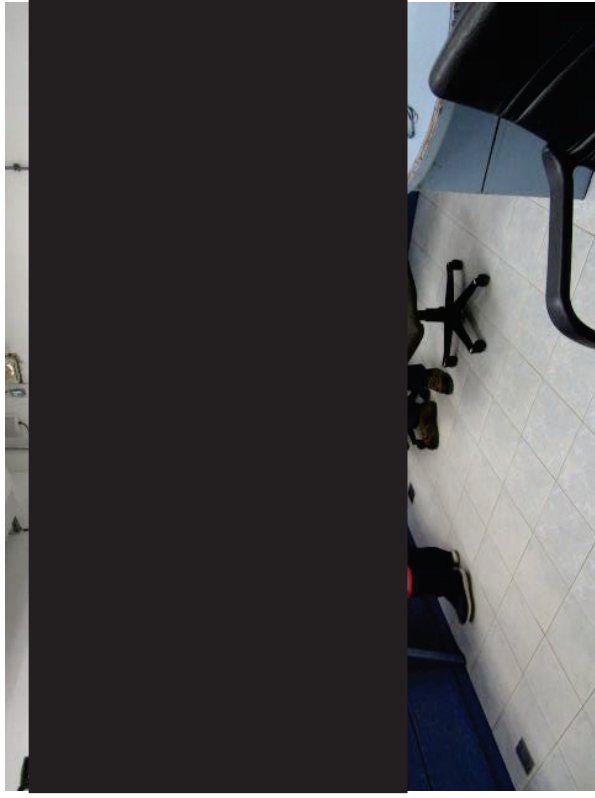
การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการและการอพยพในภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิด CO รั่วและเกิดเพลิงไหม้ที่ CO Turbine บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โรงงาน MTP1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด					
วันที่ 16 ธันวาคม 2565					
วัตถุประสงค์					
1) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและเพิ่มความชำนาญในการตอบโต้และตอบรับการเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ทั้งในด้านการปฏิบัติ การประสานงานแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานราชการและชุมชน , การทำงานร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก รวมทั้งเป็นการทดสอบช่องทางการสื่อสารไปยังหน่วยงานต่างๆ ในการฝึกฉุกเฉินเพื่อไม่ให้คลาดเคลื่อนทั้งในขั้นตอนการปฏิบัติและแผนฉุกเฉินแจ้งเหตุรั่วระยะของ					
2) เพื่อทบทวนความพร้อมของจำนวนบุคคลากร ความรู้ทักษะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการจะฉุกเฉิน เพื่อการพัฒนาในด้านการจัดกาในการจะฉุกเฉินให้ได้ยิ่งขึ้นต่อไป					
3) เพื่อเป็นการซักซ้อมการปฏิบัติที่ถูกต้องรวดเร็ว ตลอดจนภัยสูงสุด และป้องกันผลกระทบต่อบุคคลสิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ CO Turbine					
ลำดับที่	เหตุการณ์ / สถานการณ์	เวลา	การปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	เกิดการรั่วไหลของแก๊ส CO ที่บริเวณ Cold box และมี Gas detector alarm ดังขึ้นที่ ห้อง HYCO CCR และ Horn ดังที่ CO compressor House	10.00 น.	1.1 รปภ. แจ้ง CCR มี เสียง Alarm ดังที่ CO compressor House 1.2 HYCO operator แจ้ง รปภ. ประดู 3 ให้ออกจากพื้นที่ HYCO โดยให้อพยพข้างรั้ว ติดถนน I-4 ยัง ป้อม ประดู 1 1.3 HYCO operator แจ้ง ผู้จัดการโรงงาน ให้รับทราบ ว่า มี CO leak ที่ บริเวณ Cold Box และ CO compressor 1.4 ผู้จัดการโรงงาน รายงานสถานการณ์กลับไปยังคุณปรีณ	[REDACTED]	ประกาศ
2	ED ตรวจสอบ แจ้ง operator ให้ตรวจสอบพื้นที่ ว่า มีการรั่วไหลจริงหรือไม่ หรือสัญญาณ CO alarm เสีย	10.15 น.	2. Oper. HYCO สวม SCBA ตรวจสอบพื้นที่ บริเวณ Cold box และ CO compressor House พบว่า มีการรั่วไหล ของ gas CO ที่ CO Turbine ประมาณมาก และแจ้งกลับมาที่ CCR มีการรั่วไหลประมาณมาก ไม่สามารถ ซ่อมการรั่วไหลได้ และ ถอนตัวไปยังจุดหนีเพื่อ ดูสถานการณ์		ประกาศ
	จากนั้น ผู้จัดการโรงงาน หรือ Emergency Director (ED) สั่งการที่ห้องCCR HYCO ให้ปฏิบัติตามในภาวะฉุกเฉิน. สำหรับผู้ไม่เกี่ยวข้องให้อพยพอย่างปลอดภัยไป		2.1 Oper. HYCO ประกาศภาวะฉุกเฉินและให้มีการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1		
	จุดรวมพลที่ 1 โดยดูทิศทางลม		"ประกาศและดำเนินการซ้อมแผน เกิดแก๊ส COรั่วไหลที่ CO Turbine ให้พนักงานไปพร้อมกันที่จุดรวมพลที่ 1" ทำการประกาศ 2 รอบ		
			รปภ.เตรียมบัญชีรายชื่อผู้ที่อยู่ในโรงงานให้ผู้เกี่ยวข้อง เช็คชื่อ และปิดประตูเข้าออก		

ข้อมูลแผนฉุกเฉิน

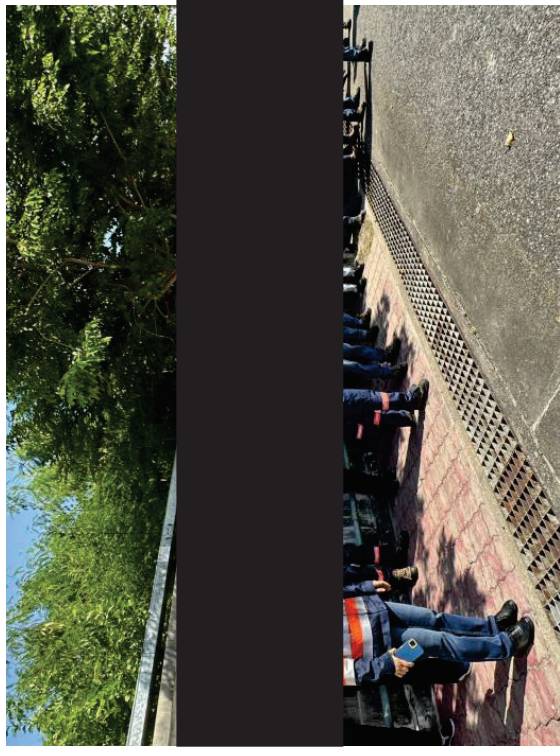


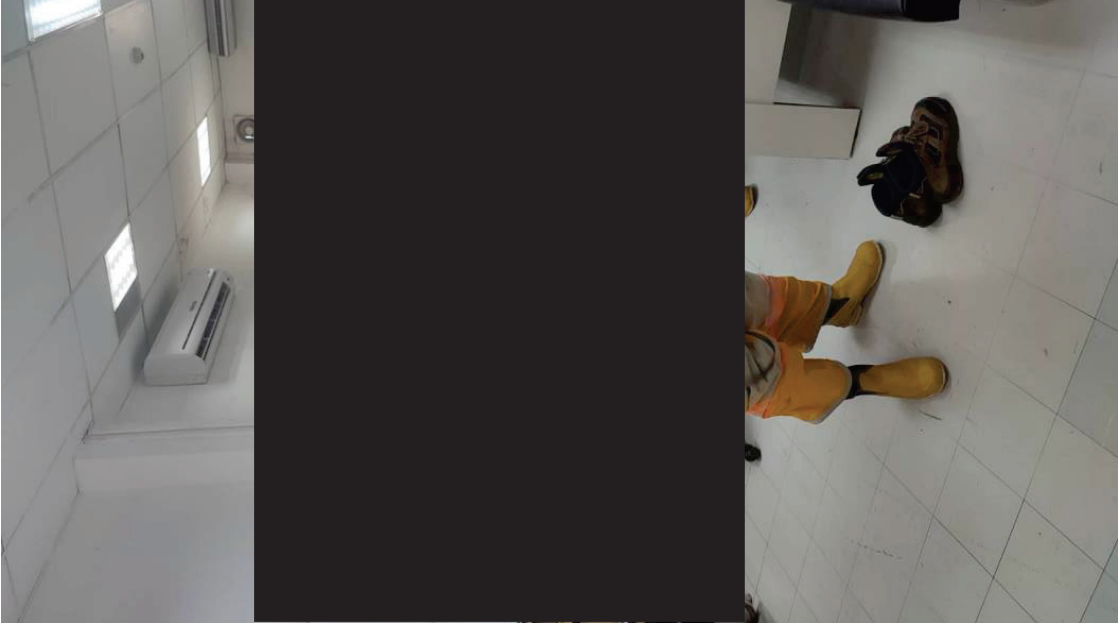
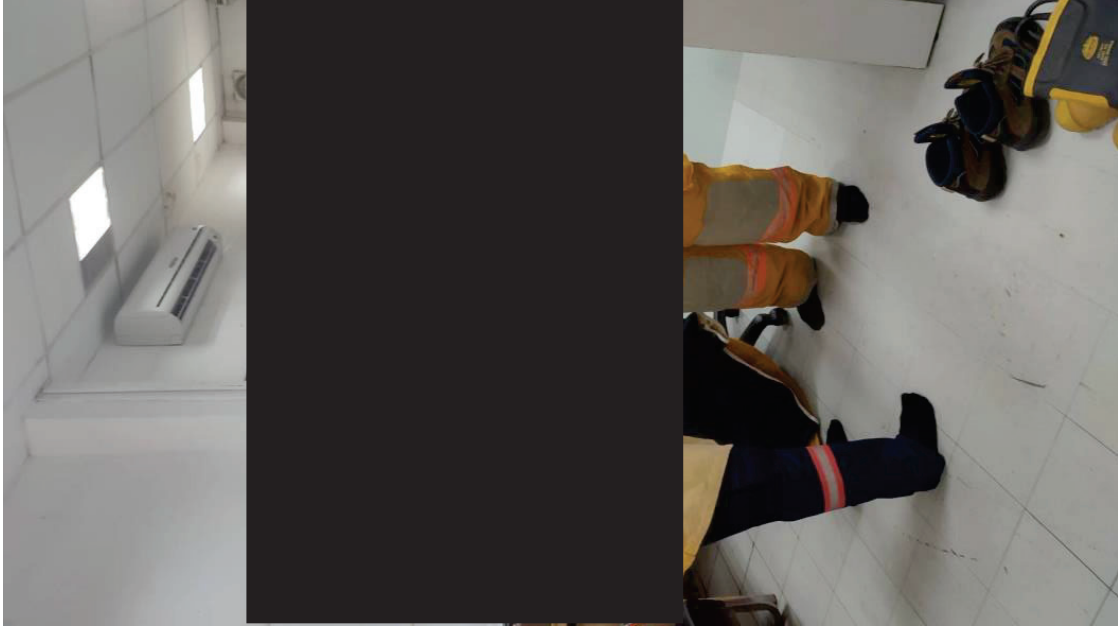
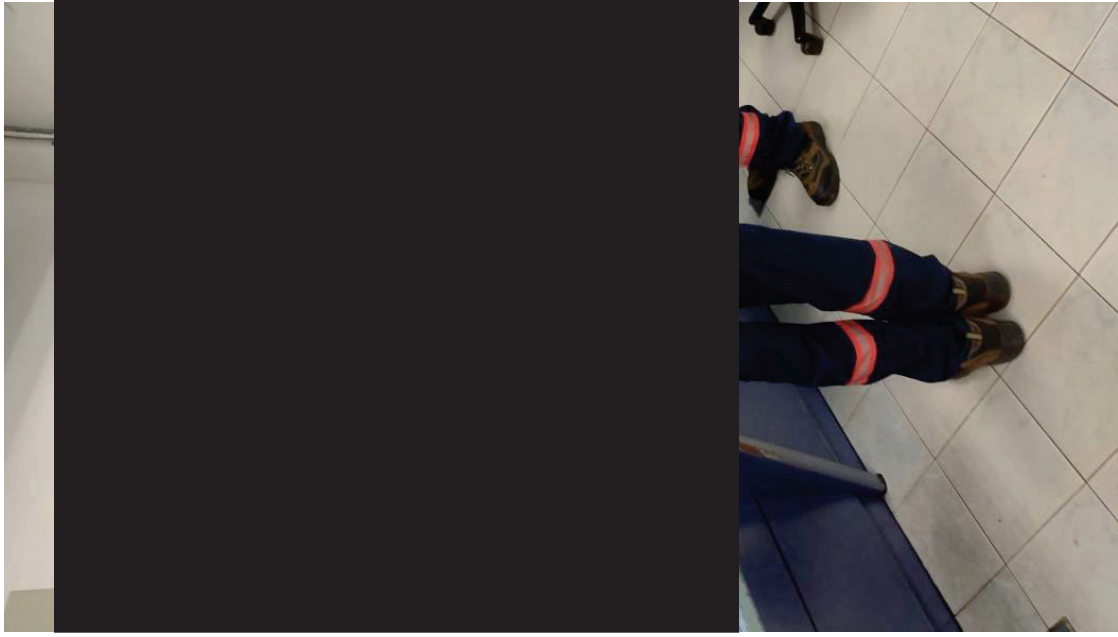
				2.2 ED สั่งการ CCR ให้หยุด หน่วย CO Turbine ตัด Gas CO ไปยัง CO turbine.เพื่อ หยุดการรั่วไหล Gas CO			
				2.3 ED สั่งการให้แจ้ง โรงงาน DOW , SPRC ว่ามี CO รั่ว และ รอการแจ้ง จาก LINDE อพยพ หรือไม่		อันณพ	
3				3. Operator HyCO แจ้งว่าได้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นที่ CO Turbine ไปยัง CCR			
				3.1 ED แจ้ง CCR shutdown Plant และแจ้ง OC จัดทีม จุกเงินเพื่อ ดับเพลิง			
				3.2 OC สั่งจัดทีมดับเพลิงจำนวน 1 ทีม พร้อมกันที่ประตู สวมชุดดับเพลิงเข้าระงับเหตุ			
				1) ทีม Fire Line 1 มี Oper จำนวน 1 คน Maintenance จำนวน 1 คน			
				สายน้ำดับเพลิง 1 เส้นพร้อมหัวฉีด 1 หัว Cooling พื้นที่โดยรอบ พร้อมใช้ หัวฉีด Fix monitor gun			
				ควบคุมพื้นที่โดยรอบ(ห้ามขีดจุดที่เกิดการไหม้เพราะจะทำให้เหล็กเสียวความแข็งแรงจากอุบัติเหตุ)			
				2) Support team ควบคุม ควบคุม Pump ดับเพลิงและปิดรางระบายน้ำและวาล์ว			
				3.3 On scene commander: OC.เข้าจุดเกิดเหตุแล้ว แจ้งสถานการณ์มายัง ED ทางวิทยุ			
				ว่าสามารถดับเพลิงที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว			
4				4. OC รายงาน ให้ ED รับทราบ ว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว		อันณพ	
				4.1 ED สั่งให้ OCตรวจสอบพื้นที่และความเสียหายเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถควบคุม			
				เพลิงไหม้และมีความปลอดภัยในการประกาศกลับสู่สถานการณ์ปกติ			
				4.2 ED สั่งให้ประกาศกลับสู่สถานการณ์ปกติ			
				4.3 ED โทรแจ้งเหตุการณ์ต่อศูนย์รับแจ้ง เหตุการณ์เข้าสู่สถานการณ์ปกติ			
5				5. จัดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ			
				5.1 จัดเก็บน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงโดยให้บริษัท ที่เออาร์เอฟ จำกัด นำส่ง			
				บริษัทGusoo โดยติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ 02-935-6846-8			
				5.2 จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ			
				หมายเหตุ: น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงให้ส่งไปบำบัดเพราะจะมีค่า Oil & Greaseและค่าอื่นๆ เป็นค่ามาตรฐาน			

ซ่อมแผนฉุกเฉิน

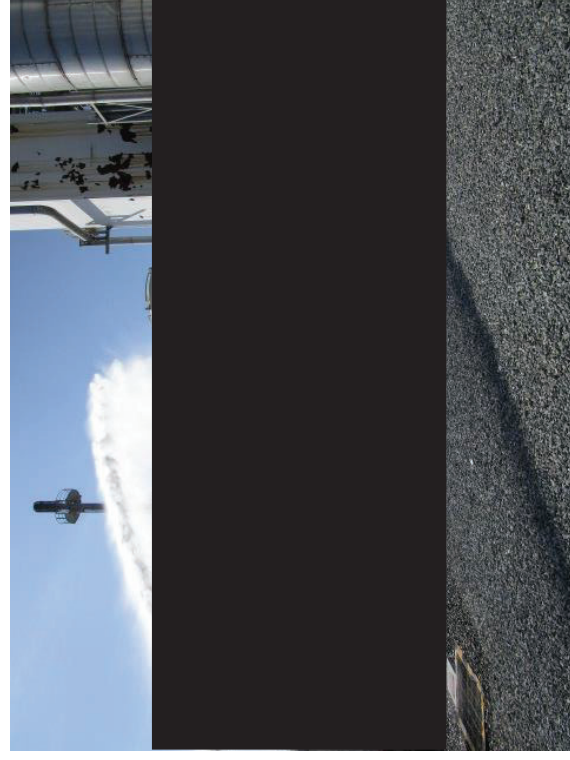
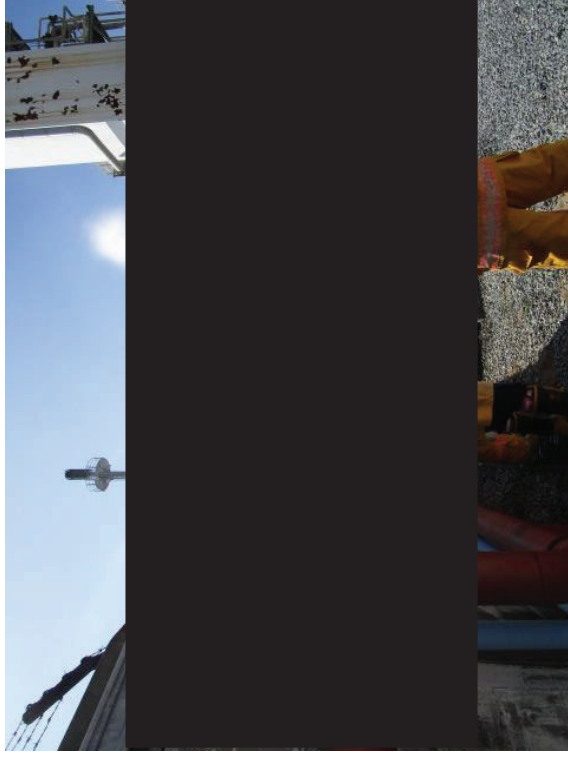
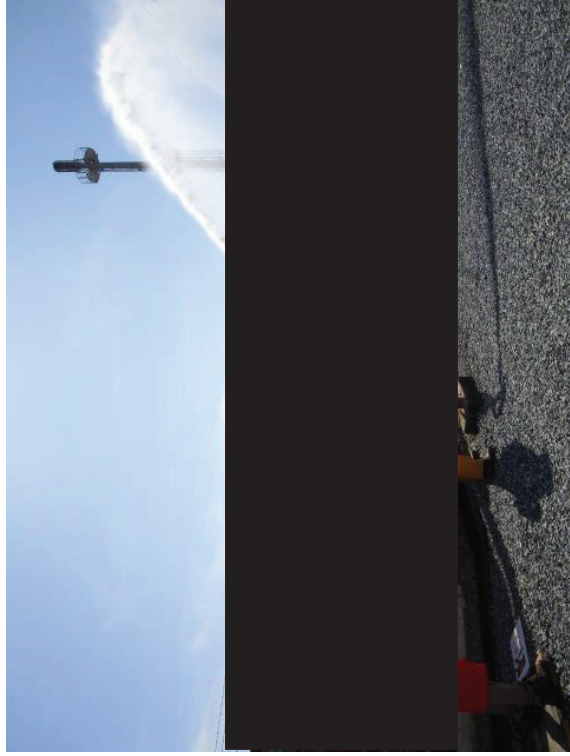
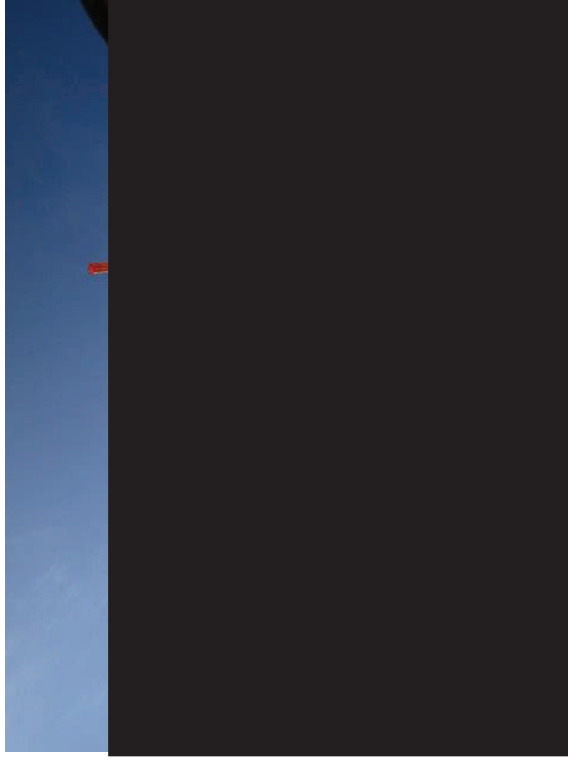


ข้อมูลแผนฉุกเฉิน

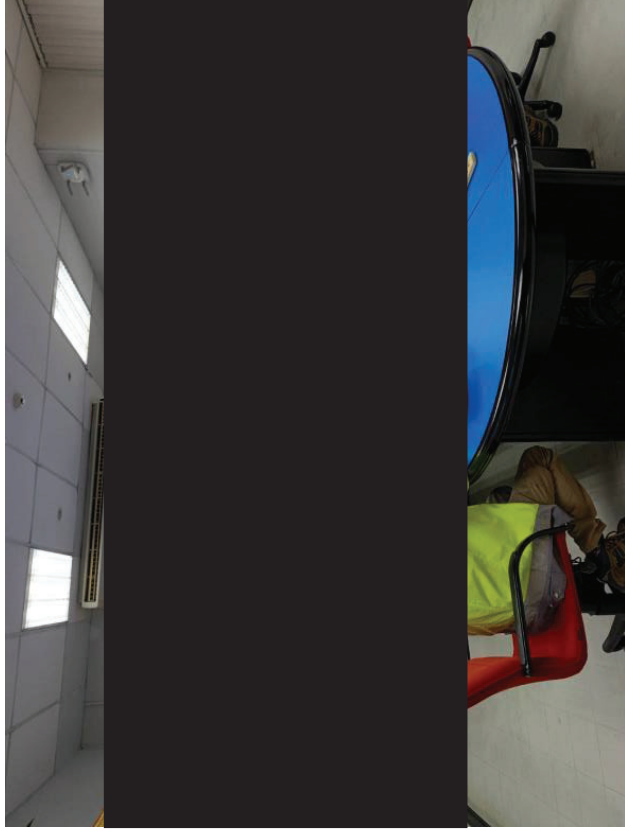
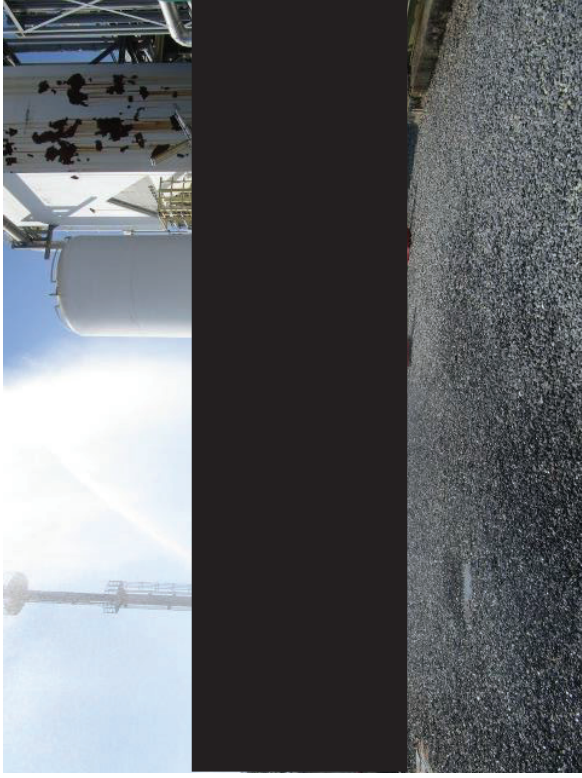
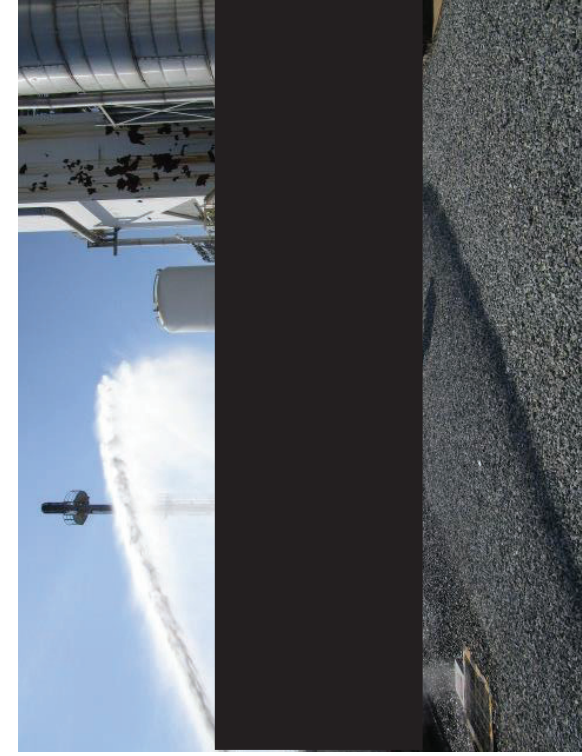




ข้อมูลแผนฉุกเฉิน



ข้อมูลแผนฉุกเฉิน



ข้อดี

1. มีภาระงานน้อย ได้ทีมงานความกระตือรือร้นในการฝึกซ้อม
2. ในการอพยพใช้เวลา 4 นาที

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะ	วิธีการดำเนินการ
1. การซ้อม SCBA ยังไม่เชี่ยวชาญ ใช้เวลานาน (5 นาที)	ให้มีการฝึกซ้อมในการสวม SCBA
2. ทีมสนับสนุนควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์ ชุดดับเพลิงให้พร้อมใช้	ตรวจสอบทุก 6 เดือน

Thanks for your attention.



ภาคผนวก ข-23

แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

Training Plan 2022

Issued date : 2/1/2022

Technical/ Functional Curriculums	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Progress status	Progress Date	Target group	Note
Confined space (ผู้ดูแล ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน)	Y												Done	25-28/01/2022		NPC S&E
Filling gas controller(ผู้ควบคุมก๊าซ)		Y											Done	22-24/02/2022		จัดอบรมที่ WG
Scaffolding										Y			Done	20-21/10/2022		NPC S&E
Crane Training								Y					Done	12-13/09/22		NPC S&E
ISO 14001 : 2015										X			Plan 6 -07/10/2022			NPC S&E ยกเลิกหลักสูตร
Halal Program 2022 requirement for MTP2				Y									Done	4/27/2022		Public training
Safety Officer for Management Level				Y									Done	25-26/04/2022		NPC S&E (Online)
Boiler Training (36 hrs.)										Y			Done	3-8/10/2022		ศูนย์ฝึกอบรมออนไลน์ จ.ระยอง
Boiler Training (refresh training 6 hrs.)				Y									Done	4/29/2022		ศูนย์ฝึกอบรมออนไลน์ จ.ระยอง (Online Training)
- ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำและแนวปฏิบัติที่ดีในการอบรมผู้ปฏิบัติงาน						Y							Done	6/17/2022		ศูนย์ฝึกอบรมออนไลน์ จ.ระยอง (Online Training)
Boiler Training (refresh training 6 hrs.)							Y						Done	8/19/2022		ศูนย์ฝึกอบรมออนไลน์ จ.ระยอง (Online Training)
- ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำและแนวปฏิบัติที่ดีในการอบรมผู้ปฏิบัติงาน											Y		Done	12/16/2022		ศูนย์ฝึกอบรมออนไลน์ จ.ระยอง (Online Training)
Boiler Training (refresh training 6 hrs.)													Done			กองพัฒนาทรัพยากร บุคลากรด้านพลังงาน (eLearning)
- ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำและแนวปฏิบัติที่ดีในการอบรมผู้ปฏิบัติงาน	Y												Done			NPC S&E
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ				Y									Done	4/5/2022		In-House Training
Forklift Training													Done			Public training
SCBA Refresh Training					Y								Done	10/9/2022		NPC S&E
First Aid Training										Y			Done			
Fire Command													Postpone to Y2023			
Crane refreshing training (กฎกระทรวง กำหนดให้หม้อน้ำและแนวปฏิบัติที่ดี ขึ้นเป็น พ.ร.บ. 2 พ.)							Y	Y					Done	G 2 : 19/7/2022 G : 3/8/22		SHEQ Team

Revised date : 6/14/2022

X
YPlan
Completed

20-21 ต.ค. 2565	NPC S&E มาตรฐาน	S:80%	20	จบ
21-22 พ.ค. 2565	NPC S&E มาตรฐาน	S:80%	20	จบ