

เอกสารแนบที่ 2.31

การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน



แผนการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank

กำหนดวันฝึกซ้อม	วันพฤหัสบดีที่ 18 พฤษภาคม 2566
สถานที่ฝึกซ้อม	Diesel Oil Tank TRP
ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม	BP Energy 2 Section Manager
พนักงานที่ร่วมเข้าฝึกซ้อม	Manager, Engineer, Shift Supervisor, Operator
ผู้ธุรกิจในพื้นที่ TRP	ผู้ธุรกิจควบคุมรับจ่ายเชื้อเพลิง / Ratchanee
ผู้ตรวจประเมินการฝึกซ้อม	BP Safety, OHS Staff

เหตุการณ์สมมติ

พนักงานควบคุม DCS Operator ตรวจสอบพบการแจ้งเตือนค่าระดับน้ำมันลดลงผิดปกติ ขณะไม่ได้ start Burner จึงแจ้งพนักงาน Field Operator เข้าตรวจสอบพื้นที่หน้างาน พบว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ท่อน้ำมันภายใน Bund ซึ่งเห็นว่ามีรอยแตกหน้า flange น้ำมันรั่วออกมาประจวบเหมาะกะกับมีงานเชื่อมต่อ shot cleaning อยู่ด้านบน economizer และมีสะเก็ดไฟบางส่วนตกลงมาบริเวณจุดดังกล่าวซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ จึงแจ้งกลับห้องควบคุม DCS และ BP Energy 2 Shift Supervisor (นายชาญชัย ต.) ทราบสถานการณ์ จากนั้น BP Energy 2 Shift Supervisor สั่งการพนักงานควบคุม DCS ดำเนินการหยุดระบบ Diesel Oil Pump และสั่งการให้ พนักงาน Field และ Grab Operator ปิดกั้นพื้นที่ นำถังดับเพลิง CO2 ถีดและเปิดระบบ spray น้ำดับเพลิงรอบ Diesel Oil Tank จากนั้น BP Energy 2 Shift Supervisor แจ้งสถานการณ์ BP Energy 2 Section Manager, OHS Staff, OHS Officer รับทราบเหตุการณ์ และแจ้งทีมซ่อมเตรียมแผนการซ่อมบำรุง เมื่อ BP Energy 2 Section Manager ทราบข้อมูลได้แจ้ง Manager – BP Energy Department ในเวลาต่อมา BP Energy 2 Shift Supervisor ที่ติดตามสถานการณ์ที่หน้างานและได้รับแจ้งจาก พนักงาน Field Operator ว่าสามารถดับไฟได้สำเร็จและสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปลอดภัย BP Energy 2 Shift Supervisor รายงานสถานการณ์ไปยัง BP Energy 2 Section Manager จากนั้น BP Energy 2 Section Manager แจ้งรายงานไปยัง Manager – BP Energy Department โดยจากเหตุการณ์ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ขั้นตอนการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
การพบเหตุ	09.45	พนักงานควบคุม DCS [REDACTED] ตรวจสอบพบการแจ้งเตือนค่าระดับน้ำมันลดลงผิดปกติ	[REDACTED]
การแจ้งเหตุ	09.46	แจ้งพนักงาน Field Operator ([REDACTED]) ตรวจสอบพื้นที่หน้างาน พบว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ท่อน้ำมันภายใน Bund ซึ่งเห็นว่ามีรอยแตกหน้า flange น้ำมันรั่วออกมา	กองโอบอว. ๘ [REDACTED]
การแจ้งเหตุ	09.47	พนักงาน Field Operator ([REDACTED]) แจ้งกลับห้องควบคุม DCS ทราบทางวิทยุช่อง 11 หรือโทร 22882	[REDACTED]
การระงับเหตุ	09.48	พนักงานห้องควบคุม DCS ([REDACTED]) ดำเนินการหยุดระบบ Diesel Oil Pump system และแจ้ง BP Energy 2 Shift Supervisor ([REDACTED]) โทร 089-255-8092 และ BP Energy 2 Shift Supervisor แจ้ง OHS Officer ([REDACTED]) โทร 087-799-7577 ตามลำดับ และแจ้งผู้ทรงจกควบคุม Grab มาช่วยดับไฟทางวิทยุช่อง 11	[REDACTED] ณ
การระงับเหตุ	09.50	BP Energy 2 Shift Supervisor ([REDACTED]) แจ้ง BP Energy 2 Section Manager ([REDACTED]) โทร 089-534-4580 รับทราบเหตุการณ์	[REDACTED]
การระงับเหตุ	09.52	BP Energy 2 Section Manager ([REDACTED]) แจ้งรายงานสถานการณ์ Manager - BP Energy Department [REDACTED]	[REDACTED]
การระงับเหตุ	09.53	BP Energy 2 Shift Supervisor ([REDACTED]) สั่งการให้ พนักงาน Field และ Grab Operator ([REDACTED]) ปิดกั้นพื้นที่นำถังดับเพลิง CO2 นีดและเปิดระบบ spray น้ำดับเพลิงรอบ Diesel Oil Tank ทางวิทยุช่อง 11 และแจ้งทีมซ่อม โทร 22908 เพื่อทราบและเตรียมแผนการซ่อมบำรุง	[REDACTED]

การสรุป สถานการณ์	10.01	BP Energy 2 Shift Supervisor (ผู้ปฏิบัติงาน) รายงานสถานการณ์ ต่อ BP Energy 2 Section Manager (ผู้ปฏิบัติงาน) โดยสามารถ ดับ ไฟได้ และสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปลอดภัย	
----------------------	-------	--	--

ขั้นตอนการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
การสรุป สถานการณ์	10.05	BP Energy 2 Section Manager (ผู้ปฏิบัติงาน) แจ้งรายงาน สถานการณ์ต่อ Manager - BP Energy Department (ผู้ปฏิบัติงาน) ร.(รท.)	
	10.10	จบการฝึกซ้อมแผน	

แบบประเมินการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

สถานการณ์ฉุกเฉิน : ระเบิดเหตุเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank แผนก : พลังงาน 2

ส่วน : พลังงานบ้านโป่ง

สถานที่ฝึกซ้อม : PB17 (SCGPE-TRP)

วันที่ฝึกซ้อม : 18 พฤษภาคม 2566

เริ่มเวลา : 09:45 น.

หัวข้อการประเมิน	ผลการประเมิน				คะแนน	ปัญหาที่พบ ในการฝึกซ้อม	แนวทางการ แก้ไข/ปรับปรุง
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง			
1. การแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน		✓			3		
2. การปฏิบัติตามขั้นตอนในสถานการณ์ ฉุกเฉิน		✓			3		
3. การประสานงาน		✓			3		
4. ความรวดเร็วและคล่องตัว		✓			3		
5. การใช้เครื่องมือ / อุปกรณ์ได้อย่าง ถูกต้อง		✓			3		
6. การปฏิบัติตามคำสั่งผู้บังคับบัญชา	✓				4		
7. การรายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อควบคุม สถานการณ์ฉุกเฉินได้แล้ว	✓				4		
8. การดำเนินการป้องกันฟื้นฟูผลกระทบ จากการระงับสถานการณ์ฉุกเฉินต่อ สิ่งแวดล้อม		✓			3		
คะแนนรวม (หัวข้อการประเมิน 1 ถึง 8)					26		

สรุปผลการประเมิน
$$\frac{(\text{คะแนนรวม} \times 100)}{32} = \frac{81.25}{100} \%$$

☒ ผ่าน $\geq 50 \%$

☐ ไม่ผ่าน $< 50 \%$ → กำหนดการฝึกซ้อมใหม่

วันที่ : 18 พฤษภาคม 2566 เวลา : 08:45 น.

ผู้ปร

หมายเหตุ

- ช่องผลการประเมินให้ระบุเครื่องหมาย ☒
- ช่องคะแนนให้ระบุตามช่องผลการประเมิน ดังนี้ ดีมาก = 4 ดี = 3 พอใช้ = 2 ควรปรับปรุง = 1
- ในกรณีผลการประเมินไม่ผ่านให้ทำการแก้ไขปัญหาที่พบแล้วดำเนินการฝึกซ้อมใหม่



รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ Diesel Oil Tank

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ
1		Perman	BP Energy 2	
2		OPT.	←	
3.		OPT.	—	
4.		OPT.	n — n	
5		OPT.	g — g	
6		OPT #17	n — g	
7		OPT #13	—	
8		OPT, # 17	—	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.		พนักงาน:	BP-ENERGY 2	
15		หอน้ำมัน:	BP-Energy 2	
16		OPT	n — n	
17		OPT	~~~~~	
18		OPT	~~~~~	
17		OPT	~~~~~	
18		OPT	~~~~~	
19		OPT.	~~~~~	
20		OPT	~~~~~	
21		OPT.	~~~~~	
22.		OPT	~~~~~	

[illegible]

1. Safety KPIs

การซ้อมแผนเพลิงไหม้ Diesel Oil Tank ประจำปี 2566

หน่วยงาน : BP Energy 2 Section
วัตถุประสงค์

1. เพื่อซักซ้อมบทบาทหน้าที่ในแผนฉุกเฉินตามความเสี่ยงของหน่วยงาน
2. เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงาน
3. เพื่อทดสอบใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่

เป้าหมาย : 1. ฝึกซ้อม 1 ครั้ง/ปี
2. ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากการฝึกซ้อม

วันที่ซ้อมแผน : 18 พฤษภาคม 2566 เวลา 09:00-12:00 น.

จำนวนผู้ร่วมซ้อมแผน : 49 คน

สถานที่ฝึกซ้อม : Diesel Oil Tank PB#17

สมมติเหตุการณ์ : OPT. WU ว่า Pressure Line น้ำมัน ลดลงและ Diesel Oil Pump Auto Start 2 ตัว จึงแจ้งให้ Local OPT. ไปตรวจสอบที่ Diesel Oil Tank พบว่า หน้าแปลนรั่ว และมีน้ำมันไหลออกมาจำนวนมาก และในขณะนั้น มีงานเชื่อมที่ด้านบน Eco และสะเก็ดไฟตกลงมาที่ถัง ทำให้เกิดเพลิงไหม้ Local OPT. ได้ใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุได้ แต่ยังมีน้ำมันรั่วไหลอยู่ และมีความร้อน จึงได้เปิด Fire Sprinkler เพื่อควบคุมอุณหภูมิและป้องกันการลุกลาม

ผลการฝึกซ้อม : 1. พนักงาน เข้าใจและปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุได้
2. อุปกรณ์ PPE. และ ระบบดับเพลิงด้วย Fire Sprinkler ใช้งานได้ปกติ
3. ไม่มีผู้บาดเจ็บจากการฝึกซ้อม

คะแนนประเมินการฝึกซ้อม : 81.25 %

ข้อที่ปฏิบัติได้ดี : 1. การประสานงานแจ้งเหตุฉุกเฉินทำได้รวดเร็ว
2. การระงับเหตุฉุกเฉินปฏิบัติได้ถูกต้อง
3. การใช้เครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินทำได้ถูกต้อง

ข้อเสนอแนะ ปรับปรุง เพิ่มเติม : 1. ใช้ Mobile Foam ช่วยเพิ่มเติม ในการระงับเหตุ

ภาพประกอบขั้นตอนการฝึกซ้อม





แผนการฝึกซ้อมรับเหตุเพลิงไหม้ที่ลานกองเก็บ Waste Reject SP2

กำหนดวันฝึกซ้อม	วันพฤหัสบดีที่ 18 พฤษภาคม 2566
สถานที่ฝึกซ้อม	ลานกองเก็บ Waste Reject SP2
ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม	BP Energy 2 Section Manager
พนักงานที่ร่วมเข้าฝึกซ้อม	Manager, Engineer, Shift Supervisor, Operator
ผู้ธุรกิจในพื้นที่ SP2	ผู้ธุรกิจ TRP-Fuel Preparation Helper / Ratchanee / มิตรไมตรี
ผู้ตรวจประเมินการฝึกซ้อม	BP Safety, OHS Staff

เหตุการณ์สมมติ

ผู้ช่วยพนักงาน TRP-Fuel Preparation Operator สังเกตเห็นกลุ่มควันบริเวณลานกองเก็บ Waste Reject SP2 และเข้าตรวจสอบพื้นที่หน้างาน พบว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ลานกองเก็บ Waste Reject SP2 จึงวิทยุแจ้งห้องควบคุม SP2 พร้อมเข้าระงับเหตุทันทีและพนักงานควบคุม TRP-Fuel Preparation Operator () แจ้ง BP Energy 2 Shift Supervisor () ราบสถานการณ์ จากนั้น BP Energy 2 Shift Supervisor สั่งการพนักงานควบคุม TRP-Fuel Preparation Operator ดำเนินการหยุดระบบลำเลียงและแจ้งพนักงาน PB และ TG Operator เข้าช่วย จากนั้น BP Energy 2 Shift Supervisor แจ้งสถานการณ์ BP Energy 2 Section Manager, OHS Staff, OHS Officer รับทราบเหตุการณ์ และแจ้งทีมซ่อมเตรียมแผนการซ่อมบำรุง เมื่อ BP Energy 2 Section Manager () ราบข้อมูลจึงแจ้ง Manager – BP Energy Department () ในเวลาต่อมา BP Energy 2 Shift Supervisor ที่ติดตามสถานการณ์ที่หน้างานและได้รับแจ้งจาก พนักงาน TRP-Fuel Preparation Operator ว่าสามารถดับไฟได้สำเร็จและสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปลอดภัย BP Energy 2 Shift Supervisor รายงานสถานการณ์ไปยัง BP Energy 2 Section Manager จากนั้น BP Energy 2 Section Manager แจ้งรายงานไปยัง Manager – BP Energy Department โดยจากเหตุการณ์ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ขั้นตอนการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ ลานกองเก็บ Waste Reject SP2

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
การพบเหตุ	10.15	เริ่มการฝึกซ้อม มีกลุ่มควันเกิดขึ้นจากกอง Waste reject	
การแจ้งเหตุ	10.16	ผู้ช่วยพนักงานควบคุม TRP-Fuel Preparation Operator () พบมีกลุ่มควันเกิดขึ้นจากกอง Waste reject	
การแจ้งเหตุ	10.16	แจ้งพนักงาน TRP-Fuel Preparation Operator () เข้าตรวจสอบพื้นที่หน่วยงานพบว่าเกิดเพลิงไหม้ที่กอง waste reject จึงเข้าดับเพลิงด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมแจ้ง BP Energy 2 Shift Supervisor () โทร 085-901-9945 และ BP Energy 2 Shift Supervisor แจ้ง OHS Officer () โทร 087-799-7577 ตามลำดับ	
การระงับเหตุ	10.21	BP Energy 2 Shift Supervisor () แจ้งพนักงาน TRP-Fuel Preparation Operator หยุดระบบลำเลียงและแจ้งพนักงาน PB และ TG Operator เข้าทำการช่วยระงับเหตุ	
การระงับเหตุ	10.24	BP Energy 2 Shift Supervisor () แจ้ง BP Energy 2 Section Manager () โทร 089-534-4580 รับทราบเหตุการณ์	
การระงับเหตุ	10.25	BP Energy 2 Section Manager () แจ้งรายงานสถานการณ์ Manager - BP Energy Department ()	
การสรุปสถานการณ์	10.35	BP Energy 2 Shift Supervisor () รายงานสถานการณ์ต่อ BP Energy 2 Section Manager () โดยสามารถ ดับไฟได้ และสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปลอดภัย	

ขั้นตอนการฝึกซ้อมระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ลานกองเก็บ Waste Reject SP2

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
การสรุป สถานการณ์	10.40	BP Energy 2 Section Manager (ผู้ควบคุม) แจ้งรายงาน สถานการณ์ต่อ Manager - BP Energy Department (ร.รท.)	ผู้ควบคุม
	10.50	จบการฝึกซ้อมแผน	

--	--

แบบประเมินการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

สถานการณ์ฉุกเฉิน : เพลิงไหม้ลานกองเก็บ Waste Reject แผนก : พลังงาน 2

ส่วน : พลังงานบ้านโป่ง

สถานที่ฝึกซ้อม : SP2 (SKIC)

วันที่ฝึกซ้อม : 18 พฤษภาคม 2566

เริ่มเวลา : 10:15 น.

หัวข้อการประเมิน	ผลการประเมิน				คะแนน	ปัญหาที่พบ ในการฝึกซ้อม	แนวทางการ แก้ไข/ปรับปรุง
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง			
1. การแจ้งสถานการณ์ฉุกเฉิน	✓				4		
2. การปฏิบัติตามขั้นตอนในสถานการณ์ ฉุกเฉิน		✓			3		
3. การประสานงาน		✓			3		
4. ความรวดเร็วและคล่องตัว		✓			3		
5. การใช้เครื่องมือ / อุปกรณ์ได้อย่าง ถูกต้อง		✓			3		
6. การปฏิบัติตามคำสั่งผู้บังคับบัญชา	✓				4		
7. การรายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อควบคุม สถานการณ์ฉุกเฉินได้แล้ว	✓				4		
8. การดำเนินการป้องกัน/ฟื้นฟูผลกระทบ จากการระงับสถานการณ์ฉุกเฉินต่อ สิ่งแวดล้อม		✓			3		
คะแนนรวม (หัวข้อการประเมิน 1 ถึง 8)					27		

สรุปผลการประเมิน $\frac{(\text{คะแนนรวม} \times 100)}{32} = 84.375 \%$

☒ ผ่าน $\geq 50 \%$

☐ ไม่ผ่าน $< 50 \%$ → กำหนดการฝึกซ้อมใหม่

วันที่ : 18 พฤษภาคม 2566 เวลา : 10:15 น.

ผู้ประเมิน [REDACTED] (ทผ.)

หมายเหตุ

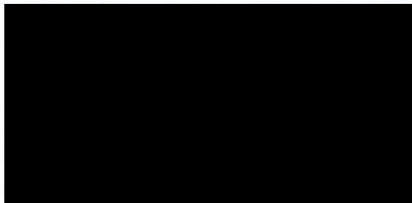
- ช่องผลการประเมินให้ระบุเครื่องหมาย ☒
- ช่องคะแนนให้ระบุตามช่องผลการประเมิน ดังนี้ ดีมาก = 4 ดี = 3 พอใช้ = 2 ควรปรับปรุง = 1
- ในกรณีผลการประเมินไม่ผ่านให้ทำการแก้ไขปัญหาที่พบแล้วดำเนินการฝึกซ้อมใหม่



รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมรับมือเหตุเพลิงไหม้ที่ลานกองเก็บ Waste Reject SP2

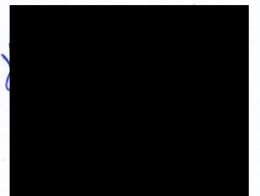
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลงชื่อ
1		Safety	BP-Safety	
2		EMS Staff	BP-EMS	
3		พนักงาน:	BP Energy 2	
4		หัวหน้า:	BP Energy 2	
5		OPT	" — "	
6		พนักงาน:	BP ENERGY 2	
7		OPT	BP Energy 2	
8		OPT	BP Energy 2	
9		OPT	BP Energy 2	
10		OPT.	BP Energy 2	
11		OPT.	BP Energy 2	
12		OPT	BP Energy 2	
13		Grab.	BP Energy 2	
14		Grab.	BP Energy 2	
15		Grab	BP Energy 2	
16		Grab	BP Energy 2	
17		Foreman	BP Energy 2	
18		SUPERVISOR	BP ENERGY 2	
19		OPT.	" — 2	
20		OPT #17	" — "	
21		OPT# 19	" — "	
22		OPT.	" — "	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29		OPT OPT	" — " " — "	

30
31



OPT
OPT.

2
2.



[illegible]

สถานที่ฝึกซ้อม	อาคาร RDF Storage House (SCG Paper Energy)
ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม	Manager attached to BP Energy
พนักงานที่ร่วมเข้าฝึกซ้อม	Manager ,Engineer , Shift Supervisor ,Operator ,Contractor
คู่ธุรกิจในพื้นที่ TRP	หจก.รัชนิชัยบ้านโป่งเอ็นเตอร์ไพรส์
ผู้ตรวจประเมินการฝึกซ้อม	BP Safety, OHS Staff

เหตุการณ์สมมติ

พนักงานควบคุม Grab Crane สังเกตเห็นกลุ่มควัน บริเวณมุมขวาของบ่อ Waste Reject จึงวิทยุแจ้ง Operator หน่วยงาน เข้าดับเพลิง ด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิงด้านบนบ่อ Waste Reject แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เนื่องจากมีการ ลุกไหม้อย่างรวดเร็ว พนักงานควบคุม Grab Crane จึงวิทยุแจ้ง BP Energy 2 Shift Supervisor เพื่อเข้าประเมิน สถานการณ์ เมื่อถึงที่เกิดเหตุพบว่า มีไฟลุกไหม้เป็นบริเวณกว้าง จึงแจ้ง Manager attached to BP Energy พร้อมเรียกทีม ฉุกเฉินเพลิงของหน่วยงาน BP Energy 2 เข้าระงับเหตุ และเรียกทีมฉุกเฉินเพลิงของทีม BP Energy และทีมดับเพลิง โรงงานเข้าช่วยดับเพลิงเสริม โดยเมื่อทีมดับเพลิงโรงงานเข้าพื้นที่ได้ประเมินสถานการณ์ไม่สามารถควบคุมได้ จึงแจ้ง Manager attached to BP Energy เพื่อยกระดับเหตุการณ์เพลิงไหม้เป็น ระดับ 2 และแจ้งพนักงานในพื้นที่อพยพ พร้อม แจ้งขออนุมัติ Energy Director ขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลท่าผา เข้าร่วมระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยสุดท้ายสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้สำเร็จ

หลังเหตุการณ์สงบได้สำรวจความเสียหาย พบว่ากอง Waster reject ถูกเพลิงไหม้ทั้งหมด ในส่วนโครงสร้าง อาคารได้รับความเสียหายบางส่วน โดยจากเหตุการณ์มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากไฟลวก 1 คน

ขั้นตอนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและการอพยพ

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.ก่อนเกิดเหตุ	13.00 น.	BP Energy 2 Shift Supervisor แจ้งวิทยุช่อง 11 “วันนี้จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และการซ้อมอพยพหนีไฟ”	BP Energy 2 Shift Supervisor ประกาศ 3 ครั้ง ห่างกันครั้ง ละ 5 นาที
2.การเกิดเหตุ	13.30 น.	เริ่มการฝึกซ้อม มีกลุ่มควันเกิดขึ้นจากกอง Waste reject	ผู้เกี่ยวข้อง
3.การพบเหตุ	13.40 น.	พนักงานควบคุม Grab Crane หนีบกระดานพบเห็นกลุ่มควัน บริเวณมุมขวาของบ่อ Waste Reject	พนักงาน 1

ขั้นตอนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและการอพยพ

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.การแจ้งเหตุ	13.41 น.	พนักงานผู้พบเหตุวิทยุแจ้ง Operator หน่วยงานเข้าดับเพลิงด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิงด้านบนบ่อ Waste Reject แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ โดยขณะดับเพลิง Operator ได้รับบาดเจ็บจากเปลวไฟลุกบริเวณแขนซ้าย	พนักงาน 2 (Operator หน่วยงาน)
	13.45 น.	พนักงานควบคุม Grab Crane แจ้ง BP Energy 2 Shift Supervisor [REDACTED] โทร 089-255-8092 เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์	พนักงาน 1
	13.48 น.	<p>- BP Energy 2 Shift Supervisor ถึงที่เกิดเหตุพบว่ามีไฟลุกไหม้เป็นบริเวณกว้าง จึงแจ้ง Manager attached to BP Energy (นายจิตติวิทย์ ร.) โทร 089-5344580 และทีมดับเพลิง BP Energy 2 ทางวิทยุช่อง 11</p> <p>- Manager attached to BP Energy [REDACTED] แจ้งทีมผจญเพลิงของหน่วยงาน BP Energy 1 โทร 22802, BP Energy 2 โทร 22828 และทีมดับเพลิงโรงงาน ทางวิทยุช่อง 68 หรือโทร 23333 เข้าช่วยดับเพลิงเสริม และปิดถนน</p> <p>จุดที่ 1 ถนนด้านหน้า SCGPE</p> <p>จุดที่ 2 ถนนด้านข้าง PB#19</p> <p>- Manager attached to BP Energy ([REDACTED] ร.) แจ้งสถานะฉุกเฉินเพลิงไหม้ระดับ 1 รายงานสถานการณ์ ไปยัง Director Energy [REDACTED]</p> <p>- Manager attached to BP Energy [REDACTED] ร.) แจ้งสถานพยาบาล โทร 22222 เพื่อเตรียมความพร้อม บริเวณจุด 30</p>	<p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>นายจิตติวิทย์ ร. [REDACTED]</p>

ขั้นตอนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและการอพยพ

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
5.การระงับเหตุ	14.00 น.	ทีมดับเพลิง BP Energy 1, 2 และทีมดับเพลิงโรงงานเข้าช่วยควบคุมเพลิงในพื้นที่	ทีมดับเพลิง
6. การขอความช่วยเหลือเมื่อระงับเหตุไม่ได้	14.10 น.	<p>- ทีมดับเพลิงโรงงานประเมินสถานการณ์ ไม่สามารถดับได้ จึงแจ้ง Manager attached to BP Energy () (ที่อยู่หน้างาน) เพื่อยกระดับเหตุการณ์เพลิงไหม้เป็น ระดับ 2</p> <p>- Manager attached to BP Energy () ระดับเหตุการณ์เพลิงไหม้เป็น ระดับ 2 แจ้งพนักงานในพื้นที่อพยพไปยังจุดรวมพล K</p> <p>- หัวหน้ากะเช็ครายชื่อพนักงาน และคู่ธุรกิจแต่ละหน่วยงาน</p> <p>- Manager attached to BP Energy () แจ้งสถานะฉุกเฉินเพลิงไหม้ระดับ 2 รายงานสถานการณ์ ไปยัง Director Energy () ขออนุมัติแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังเทศบาลตำบลท่าผา</p> <p>- Manager attached to BP Energy () แจ้งสถานการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ระดับ 2 ไปยัง Manager - BP Administration () โทร 098-8252966 เพื่อทราบสถานการณ์</p> <p>- Director Energy () รายงานสถานการณ์ไปยัง Director - BP Mill ()</p> <p>- Manager attached to BP Energy () แจ้งป้อมหน้าวิทยุช่อง 68 ให้ประธานของกำลังเสริมดับเพลิงเทศบาลท่าผา</p> <p>- แจ้งขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลท่าผา เบอร์ 032-223-055 เพื่อเข้าระงับเหตุ</p> <p>- แจ้งผู้ประสานงานบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด โทร 032-919-915 ทราบและเตรียมป้องกันการลุกลาม</p>	<p>หัวหน้าทีมดับเพลิง</p> <p>() Operator SCGPE</p> <p>หัวหน้ากะ ()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>ผู้ประสานงาน รปภ ()</p>

ขั้นตอนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและการอพยพ

ขั้นตอน	เวลา	รายละเอียดการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบ
6. การขอความช่วยเหลือ รับเหตุไม่ได้	14.15 น.	- แจ้งข้อมูลการเกิดเหตุให้ Manager - BP Administration () โทร 098-8252966 ทราบ เพื่อแจ้งชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง	
	14.25 น.	รถดับเพลิงของเทศบาลตำบลท่าผาเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุ และทำการฉีดน้ำเพื่อช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้	ทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลท่าผา
	14.40 น.	สามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้	ทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลท่าผา และทีมดับเพลิงโรงงาน
7. การสรุปสถานการณ์	14.50 น.	หัวหน้าชุดดับเพลิงรายงานสถานการณ์ สามารถควบคุมเพลิงได้ให้กับ Manager attached to BP Energy () ที่เกิดเหตุ “จากการสำรวจความเสียหาย พบว่ากอง Waster reject ถูกเพลิงไหม้ทั้งหมด ในส่วน โครงสร้างอาคารได้รับความเสียหายบางส่วน โดยจากเหตุการณ์มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากไฟลวก 1 คน ระหว่างนำส่งโรงพยาบาลบ้านโป่ง”	หัวหน้าชุดดับเพลิงเทศบาลตำบลท่าผา
	14.55 น.	- Manager attached to BP Energy () แจ้งสถานการณ์เพลิงสงบ ณ จุดรวมพล - Manager attached to BP Energy () สถานการณ์กลับสู่ภาวะปกติ ไปยัง Director Energy () - Director Energy () รายงานสถานการณ์ไปยัง Director - BP Mill ()	
	15.00 น.	จบขั้นตอนการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย	

ที่ SCGPE46/2566

22 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ในการนี้ บริษัทเอสซีจี เเปเปอร์เอินเนอร์ยี จำกัด ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่ง เอกสารดังกล่าวมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

จังหวัดราชบุรี ได้รับเอกสารแล้ว

วันที่ 26.12.66

Managing Director

หน่วยงานความปลอดภัยฯ ผู้ประสานงาน นายรัชสกุล ระดมกิจ

โทรศัพท์ 032-339800 ต่อ 22029

ที่ SCGPE46/2566

22 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ในการนี้ บริษัทเอสซีจี เเปเปอร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่ง เอกสารดังกล่าวมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Managing Director

หน่วยงานความปลอดภัยฯ ผู้ประสานงาน นายชัชชล ระดมกิจ

โทรศัพท์ 032-339800 ต่อ 22029

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตและขายพลังงานไฟฟ้า

ที่อยู่ เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

โทรศัพท์ 032-339-800

1.2 จำนวนพนักงาน รวม 51 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ _____

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อม
พร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายใน
สถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 29 พฤศจิกายน 2566

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 30 พฤศจิกายน 2565

2.3 จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 43 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจาก
อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่.....
..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ
เทศบาลเมืองท่าผา เลขที่ใบอนุญาต ดพผ-ร 370 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง
แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....

Managing Director

...../...../.....

แบบรายงานการฝึกอบรม
หลักสูตร “ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น”
หลักสูตร “ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เมื่อวันที่ 28 - 29 พฤศจิกายน 2566

แบบรายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง.....เทศบาลเมืองท่าผา.....
 หมายเลขทะเบียน.....ดพต-ร 370.....หมดอายุ.....30 กรกฎาคม 2567.....
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่รบ 53101/1430.....ลงวันที่.....16 พฤศจิกายน 2566.....

ส่วนที่ 1 การรายงานการฝึกอบรม

1. ชื่อข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตและการส่งไฟฟ้า
 เลขที่ 19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
 โทรศัพท์ โทรสาร

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม 28 พฤศจิกายน 2566

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 2 คน

4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

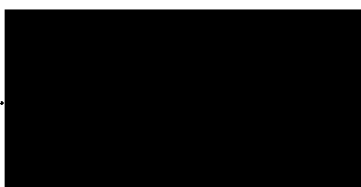
1.....นายจรรวัฒน์...คงจร..... 3.....
 2..... 4.....

5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

1.....นายจรรวัฒน์...คงจร..... 3.....นายวรทศ...บัวจیب.....
 2.....นายมนุศักดิ์...มันแน..... 4.....

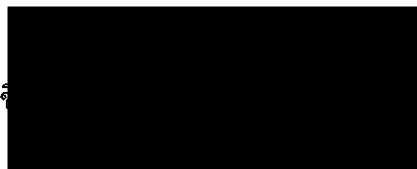
6. สถานที่ฝึกภาคสนาม บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ



ผู้รายงาน

ลงชื่อ



)

กรรมการผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน
 พร้อมประทับตราบริษัท

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้น

ลงชื่อ



.....นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
) หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ลงชื่อ.....



.....วิทยากร

ลงชื่อ.....



.....วิทยากร

ลงชื่อ.....



.....วิทยากร

ลงชื่อ.....

(

)

.....วิทยากร



เลขที่ ๒๒๓/๒๕๖๖

สำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา
ถนนแสงชูโต รบ. ๗๐๑๑๐

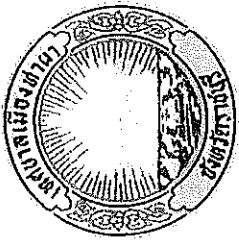
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอสซีจี पेเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ โดยการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒ คน

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการดับเพลิงขั้นต้น เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ จริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา



เลขทะเบียนผู้บัตร ๑๘๘/๒๕๖๖

เทศบาลเมืองท่าผา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต-ร ๓๗๐

ขอรับรองว่า

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ที่อยู่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๒ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30 น. - 16.00 น. ที่ห้องประชุม 1 TPC โรงงานบ้านโป่ง

SCG Paper Energy

[illegible]

ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น"

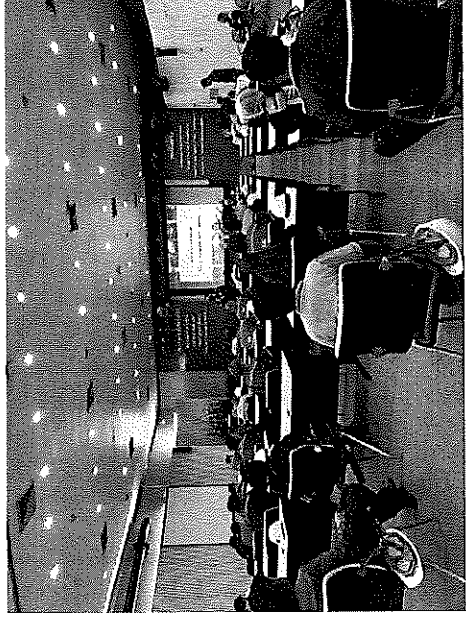
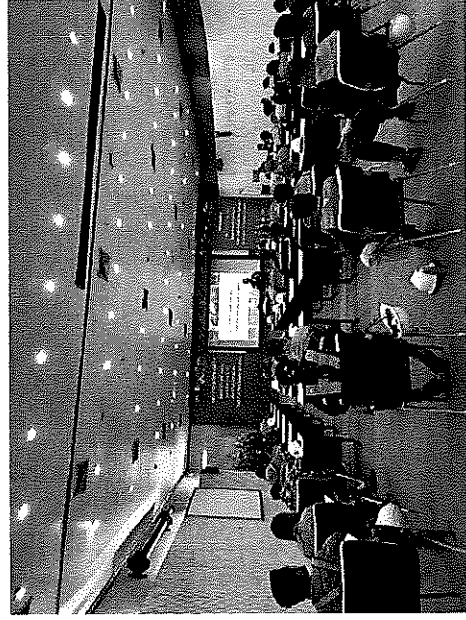
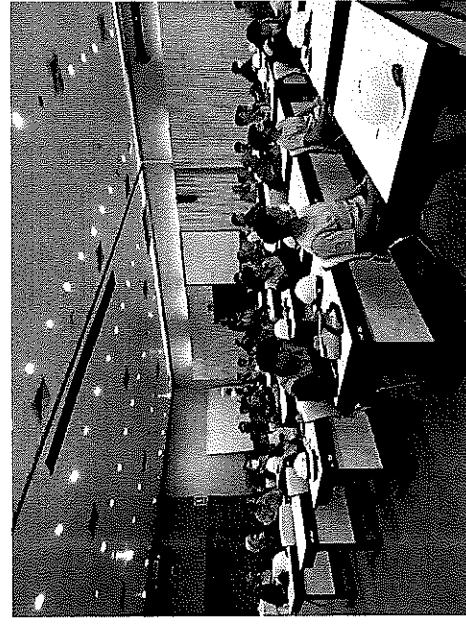
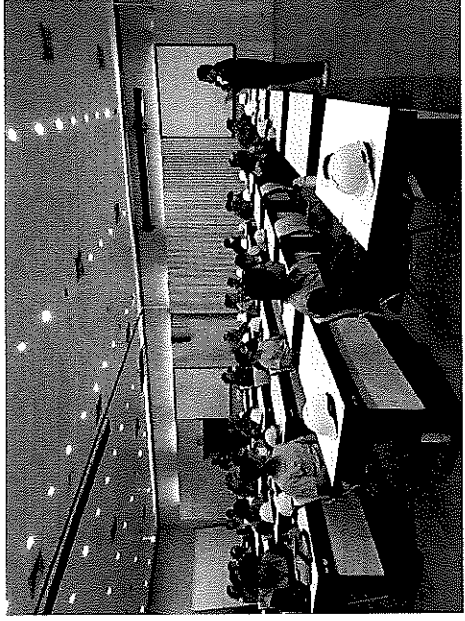
วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30 น. - 16.00 น. ที่ห้องประชุม 1 TPC โรงงานบ้านโป่ง

ลำดับ	เลขที่ประจำตัวประชาชน/ เลขที่หนังสือเดินทาง	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม		คะแนน	
			เข้า	پای	ก่อน	หลัง
1					17	17
2					11	15
3					10	13
4					10	10
5					6	10
6					9	13
7					12	12
8					11	13
9					11	13
10					12	15
11					6	13
12					15	15
13					12	12
14					10	11
15					9	10
16						
17						
18						
19						
20					12	13
21					10	14
22					11	16
23					11	14
24					12	13
25					13	15
26					10	13
26					12	14
28					12	15
29					11	13
30					8	10
31					5	10
32					15	15
33					6	10
34					10	15
35					14	16
					12	14

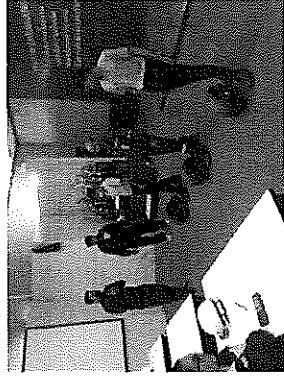
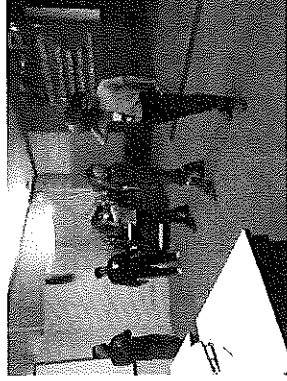
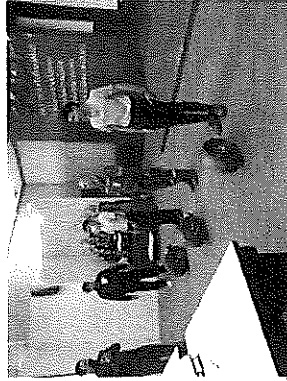
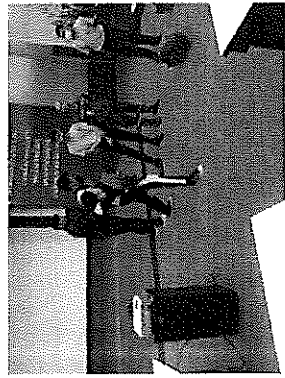
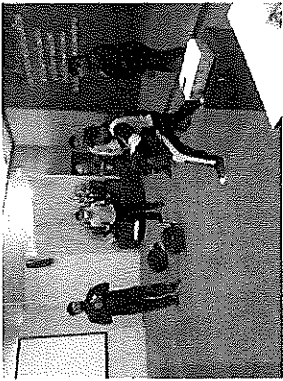
10E

10E

ภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น SCGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



ภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น SCGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด.....
ประเภทกิจการ..... ผลิตและการส่งไฟฟ้า.....
ที่อยู่เลขที่..... 19 หมู่ที่..... 19 ซอย..... - ถนน..... แสงชูโต.....
แขวง/ตำบล..... ท่าผา..... เขต/อำเภอ..... บ้านโป่ง.....
จังหวัด..... ราชบุรี..... รหัสไปรษณีย์..... 70110 โทรศัพท์.....

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม..... 43..... คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

- ☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....
☐ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... 29 พฤศจิกายน 2566.....

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี).....

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... 43..... คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่.....

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ..... เทศบาลเมืองท่าผา..
เลขที่ใบอนุญาต..... ดพผ-ร 370..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม ฯ มาด้วย

ลงชื่อ..... (.....).....
วันที่.....

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลเมืองท่าผา

หมายเลขใบอนุญาตเลขที่ ดพต-ร ๓๗๐ หมุดอายุ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม ที่ รบ ๕๓๑๐๑/๑๔๓๐ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ชื่อข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตและการส่งกระแสไฟฟ้า

เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๑๐

โทรศัพท์

โทรสาร

๒. วันเดือนปี ที่ฝึกอบรม ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมซ้อมดับเพลิง ๔๓ คน ผู้ชาย ๔๐ คน ผู้หญิง ๓ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔๓ คน ผู้ชาย ๔๐ คน ผู้หญิง ๓ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔.๐๐ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายจรรวัฒน์ คงจร

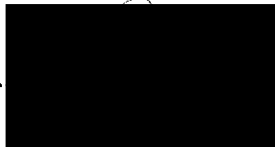
๖.๒ นายมนุศักดิ์ มั่นแน

๖.๓ นายวรวิศ บัวจิบ

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายจรรวัฒน์ คงจร

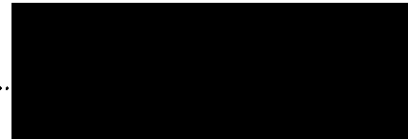
ลงชื่อ ...



หัวหน้างานป้องกัน ฯ

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ..

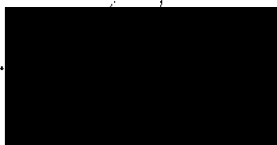


นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

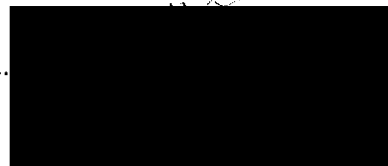
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ...



วิทยากร

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ...



นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม

ผู้อำนวยการโรงงานบ้านโป่ง



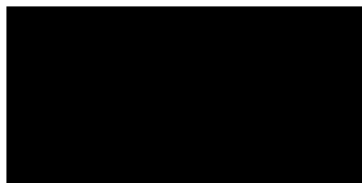
เลขที่ ๒๗๐ /๒๕๖๖

สำนักงานเทศบาลเมืองท่าผา
ถนนแสงชูโต รบ. ๗๐๑๑๐

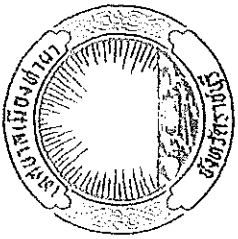
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ โดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๔๓ คน

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ จริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา



เลขทะเบียนนิติบัตร ๑๘๙/๒๕๖๖

เทศบาลเมืองท่าผา

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ ดพฝ-ร ๓๗๐

ขอรับรองว่า

บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ที่อยู่ ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖



นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

บริษัทเอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ"

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 เริ่มในเวลา 09:00 น.

ณ SCGP โรงงานบ้านโป่ง ที่ตั้งอยู่เลขที่ 19 ม.19 ถนนแสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
1	นาย		
2	นาย		
3	นาย		
4	นาย		
5	นาย		
6	นาย		
7	นาย		
8	นาย		
9	นาย		
10	นาย		
11	นาง		
12	นาย		
13	นาย		
14	นาย		
15	นาย		
16	นาย		
17	นาย		
18	นาย		
19	นาย		
20	นาย		
21	นาย		
22	นาย		
23	นาย		
24	นาย		
25	นาย		

บริษัทเอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ"

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 เริ่มในเวลา 09:00 น.

ณ SCGP โรงงานบ้านโป่ง ที่ตั้งอยู่เลขที่ 19 ม.19 ถนนแสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
26	นาย		
27	นาย		
28	นาย		
29	นาย		
30	นาย		
31	นาย		
32	นาย		
33	นาย		
34	นางสาว		
35	นาย		
36	นางสาว		
37	นาย		
38	นาย		
39	นาย		
40	นาย		
41	นาย		
42	นาย		
43	นาย		
44	นาย		
45	นาย		
46	นาย		
47	นาย		
48	นาย		
49	นาย		
50	นาย		
51	นาย		

13	10:10 น.	<p>Level 3 ปฏิบัติ</p> <p>ห้องประชุม ICP (ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ : ICP) ผู้เกี่ยวข้องมาถึงห้อง ICP ราชงานด้วยพร้อม บำรุงโป่ง และปฏิบัติหน้าที่ตามโครงสร้าง ICS ดังนี้</p> <p>ผ.บ.บำรุงโป่ง = Incident Commander (IC)</p> <p>Manager - Banpong Mill Social Responsibility. = Public Information Officer (PIO)</p> <p>- ผู้ดูแลงาน ราชการ VIP/ นักข่าว/ NGO/ ชุมชน</p> <p>Manager - Health and Safety Management = Safety Officer (SOFR)</p> <p>- ผู้ดูแลด้านความปลอดภัย และให้ข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>HR Business Partner Manager = Liaison Officer (LOFR)</p> <p>- ผู้ประสานงานภายในประชาสัมพันธ์ ดูดฟังภายใน สื่อสารองค์กร</p> <p>Manager - BP Energy Department = Operational Section Chief (OSC)</p> <p>- ควบคุมดูแลด้าน/ คัดหน้า/ ช่วยเหลือ/ การจราจร/ ทีมพยาบาล (ส่งต่อ)</p> <p>Manager - BP Energy Maintenance Department = Planning Section Chief (PSC)</p> <p>- วางแผน ประเมิน วิเคราะห์สถานการณ์ ระดมและจัดทรัพยากร บัญชีข้อมูลเหตุการณ์</p> <p>Manager - BP Administration Department = Logistic Section Chief (LSC)</p> <p>- การสื่อสารข้อมูลภายใน อาคารสถานที่/ น้ำและอาหาร/ ยานพาหนะ</p> <p>กำหนดให้ใช้ห้องวิทยุสื่อสาร ดังนี้</p> <p>วิทยุช่อง 68 = OSC (เป็นช่องสื่อสารหลัก, ทีมฉุกเฉิน, ทีมพยาบาล)</p> <p>วิทยุช่อง 64 = PIO (ประชาสัมพันธ์ สื่อสารองค์กร, นักข่าว, VIP, ราชการ, ชุมชน)</p> <p>LOFR (ประสานงานภายใน - นอก ยุวดีพนักงาน คู่ธุรกิจ)</p> <p>วิทยุช่อง 82 = PSC (Staging Area)</p> <p>วิทยุช่อง 80 = LSC (ระบบสื่อสาร, อาคารสถานที่, น้ำอาหาร, ยานพาหนะ)</p> <p>วิทยุช่อง 66 = SOFR (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)</p> <p>- HR ประสานจุดรวมพล เชื่อมข้อมูลผู้อพยพ แต่ละจุดรวมพล ประสานกับ ทก. ของแต่ละหน่วยงาน เชื่อมจำนวนคน (ผู้อพยพ)</p> <p>- ทก. เชื่อมจำนวนพนักงาน และคู่ธุรกิจ บริเวณจุดรวมพล และแจ้งจำนวนให้ HR ทราบ และส่งข้อมูลในระบบ QR code มาที่ War room</p> <p>- HR รายงานจำนวนผู้อพยพ พนักงานและผู้ธุรกิจให้ War room (แจ้งจำนวนผู้อพยพ)</p> <p>- HR ที่ประจำที่จุดรวมพล แจ้ง LOFR (War room) ขอสนับสนุน น้ำ อาหารและเครื่องดื่ม</p> <p>- OSC ให้ พม.EMS และทีม Security บังคับทางเข้าโรงงานทุกประตู และดูแลระบบ Security ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้า - ออกพื้นที่โรงงานโดยเด็ดขาด</p> <p>- ทีมฉุกเฉินโรงงานวิศาลา (SKIC-WS) และโรงงานท่าม่วง (TCP-TM) ถึงปั๊มอเนก. จุด 8 จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)</p> <p>- PSC กำหนดแผนการเผชิญเหตุ (Incident action plan) และประเมินการใช้ทรัพยากร โดยรวมจากแผนและทีม และแต่ละทีมต้องสื่อสารไปยังสมาชิกทีม</p> <p>ให้ปฏิบัติตามแผนการเผชิญเหตุที่กำหนด (Print เอกสารแผนเผชิญเหตุ แจกจ่ายให้กับสมาชิกทีม)</p>	<p>นายจิตติพัทธ์ รัตนฤกษ์</p> <p>นายพรเทพ กมลามาณี</p> <p>นายเดวิดท์ ชัยณรงค์สิงห์</p> <p>นายธีรภูมิ ศรีสมทรัพย์</p> <p>นายเอกฉัตร ชัยวาลย์</p> <p>นายสมบัติ ดังกิจวานนท์</p> <p>นายชวลิต จิตตะนิ</p>
14	10:20 น.	<p>ให้ปฏิบัติตามแผนการเผชิญเหตุ (Incident action plan) และประเมินการใช้ทรัพยากร โดยรวมจากแผนและทีม และแต่ละทีมต้องสื่อสารไปยังสมาชิกทีม</p>	<p>HR/LOFR</p> <p>HR/LOFR</p> <p>OSC/EMS</p> <p>EMS/OC</p> <p>OC/OSC</p> <p>PSC</p>
15	10:25 น.	<p>- ทีม BP-ERT แจ้งพม. BP-EMS (OC) ยังไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ Dome ได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงภายนอก (พม.ท่าม่วง) และ อบต.ลาดบัวขาว ทด.ลูกนก</p> <p>- พม. BP-EMS (OC) แจ้ง OSC (War room) เพื่อขอสนับสนุนความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าม่วง)</p> <p>- IC ขณุมัติให้ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงภายนอกและให้ทีม Security ประสานงานทีมดับเพลิง เทศบาลเมืองท่าม่วง และอำนวยความสะดวกนำทีมเข้าพื้นที่เกิดเหตุ</p>	<p>ทีมเผชิญเหตุ/ศูนย์ประสานงานโซน 1</p>

21	11:20 น.	- IC ให้การแถลงการณ์ครั้งที่ 1 ต่อผู้สื่อข่าว ณ ห้องแถลงข่าว (Press Room) ห้อง Safety Training "ข้อความจาก BMO"	IC
22	11:30 น.	- PSC กำหนดแผนการเผชิญเหตุและประเมินการให้ทรัพยากร PSC จากสถานการณ์ต่อเนื่อง (เตรียมการไว้) (เน้นสาขาทันทีประเภทไฟไหม้ ประเมินความเสียหาย และเตรียมประสานงานจำนวนพลดับเพลิงประเภทไฟในสำนักงานภายนอก) - PSC ประเมินปริมาณน้ำจากการดับเพลิง เพื่อแจ้งเตือนไปยังระบบน้ำดับน้ำ พิจารณาน้ำปริมาณน้ำที่ส่งสู่ระบบน้ำดับที่อาจจะกระทบกับกระบวนการผลิต PSC นำเสนอแผนกลยุทธ์การรับมือเหตุในช่วงเวลาถัดไปกับ IC (หากจำเป็นต้องเตรียมการ)	IC / PSC PSC
23	11:40 น.	<u>สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว</u> - พล. BP-EMS (OC) แจ้ง OSC (War room) ที่มีดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว และขึ้นดับเพลิงที่ปฏิบัติงานตลอดภัย - Medical Unit ให้ทีมพยาบาล ตรวจสอบอาการ สภาพร่างกายของทีมนดับเพลิงทุกคน หลังยกเลิกภารกิจ - จัดทีม Fire man เพื่อระวังการเกิดเพลิงไหม้ลุกลามขึ้นภายในพื้นที่เกิดเหตุ	OC Medical Unit OC
24	11:45 น.	- พล. พลังงาน 1. พล. ขอให้พักปฏิบัติงาน ทีม Safety เข้าสำรวจความเสียหายในพื้นที่ และยืนยันข้อมูลเบื้องต้นกับ IC - IC แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน และให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนประชุมสรุปสถานการณ์ ณ ห้องประชุม ICP เวลา 11:50 น.	IC
25	11:45 น.	- พล.EMS ให้ทีมประชาสัมพันธ์ (ปปท./ปอ.หน้า) ส่ง SMS ครั้งที่ 4 ให้กับ พล./พล.พ.พล./พล./จป. รับทราบเหตุการณ์ แจ้งยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินกับพนักงาน	พล.EMS
25	11:50 น.	- IC: แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าประชุมสรุปเหตุการณ์ AAR/ ความเสียหายเบื้องต้น ณ ห้องประชุม ICP	IC
26	12:00 น.	- หน่วยงานไม่ไป ให้การแถลงการณ์ครั้งที่ 2 ต่อผู้สื่อข่าว ณ ห้องแถลงข่าว (Press Room) ห้องประชุม Safety Training "ข้อความจาก BMO"	หน่วยงานไม่ไป
... จบการฝึกอบรมและสรุปผลการปฏิบัติงาน (ระดับปฏิบัติการ) และการทบทวนพื้นที่ไปประจำที่ 2566 ...			

rev.5 29-11-66

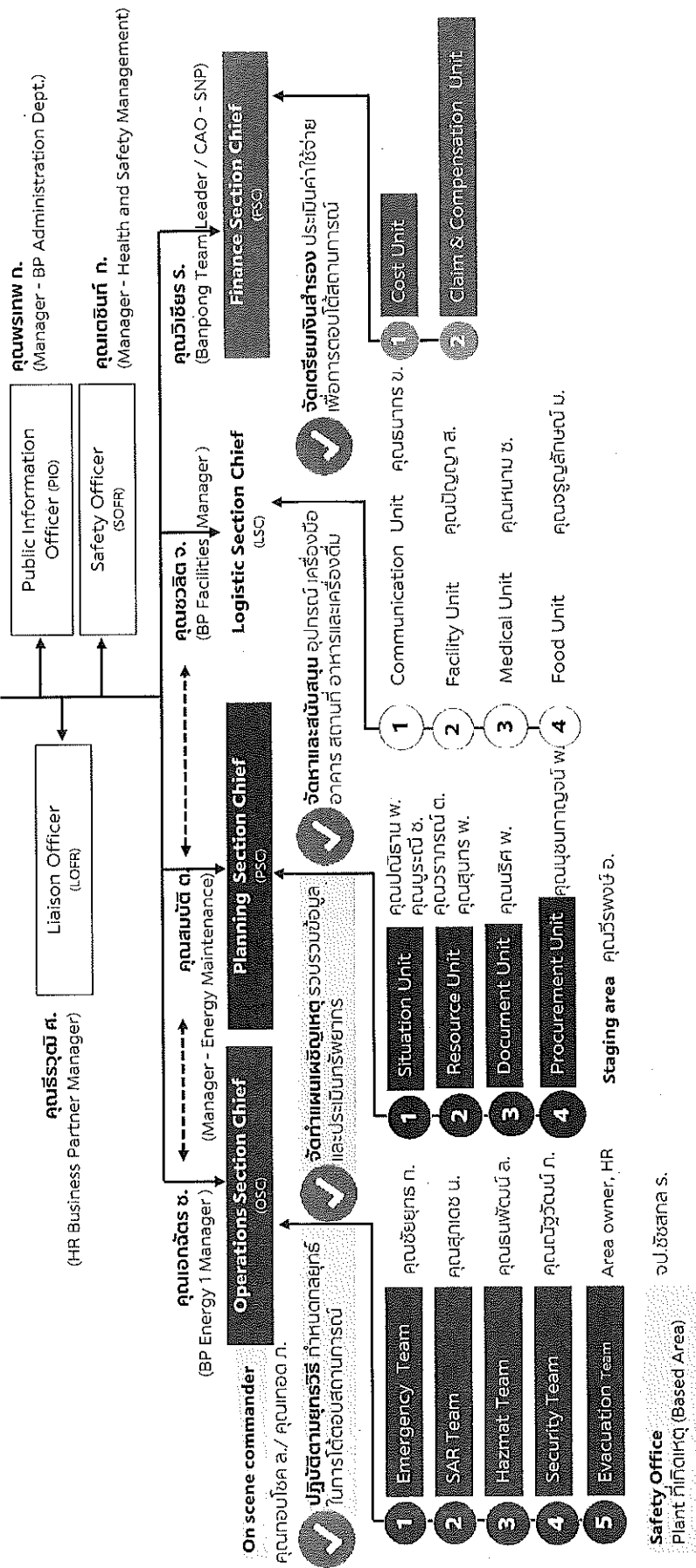

 Incident Commander


 เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสำนักงาน เทศบาลเมืองท่าผา

Incident Command System (ICS) Chart

คุณจิตวิทย์ S.
(Director - Energy)

Incident Commander

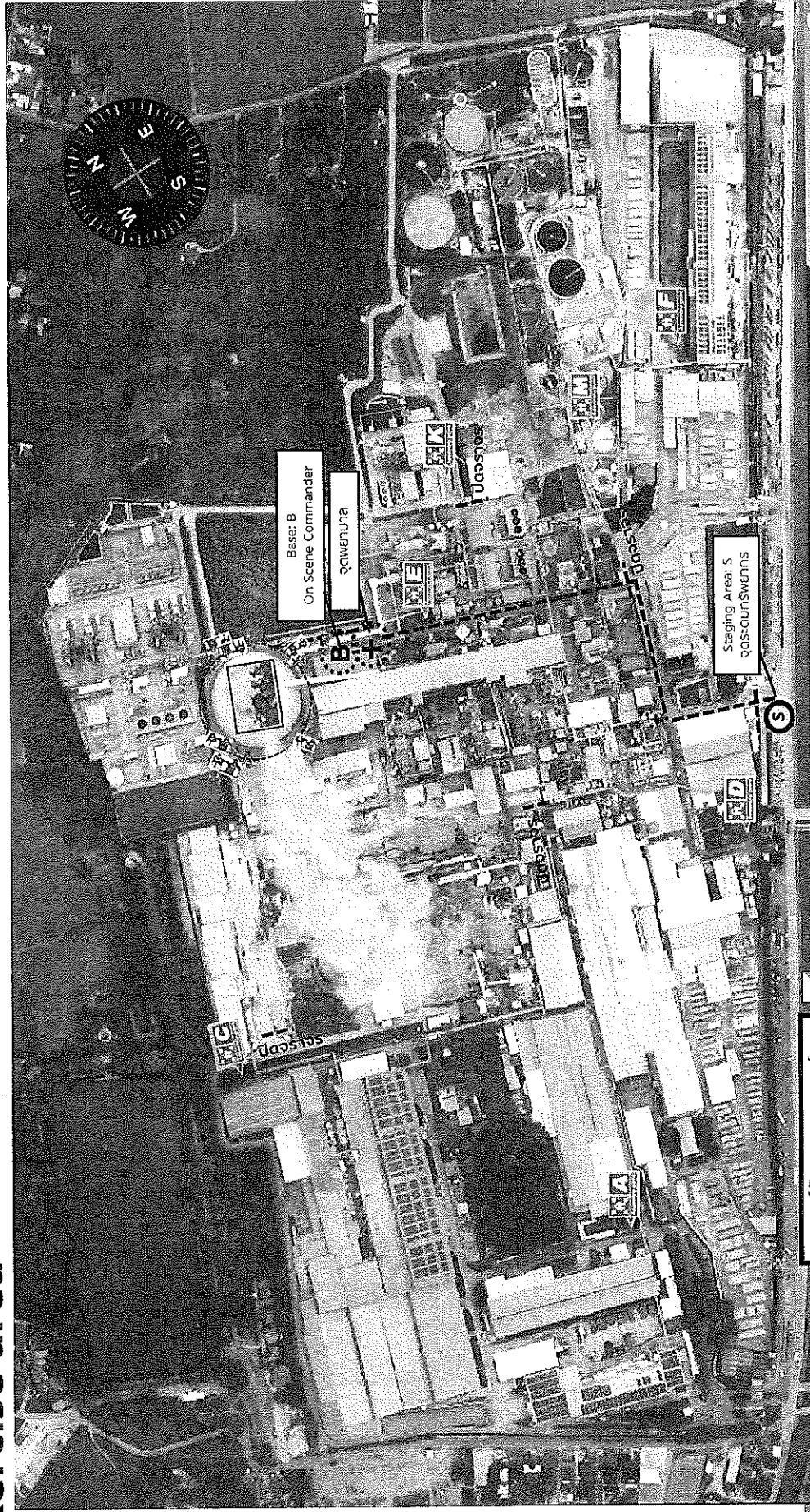


Safety Office
Plant ที่เกิดเหตุ (Based Area)

CONFIDENTIAL

2000

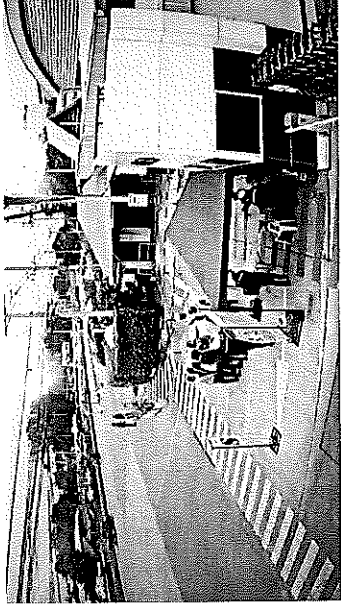
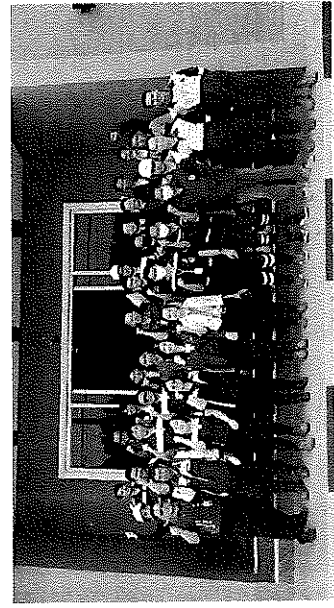
Exercise area



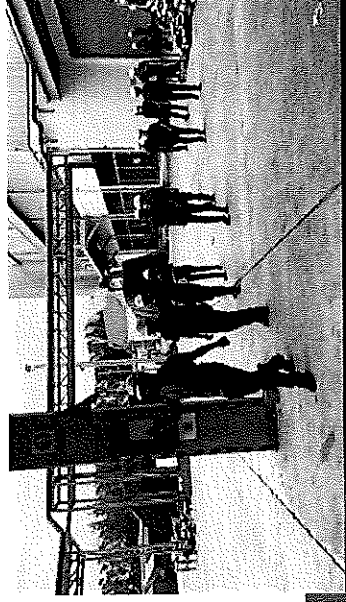
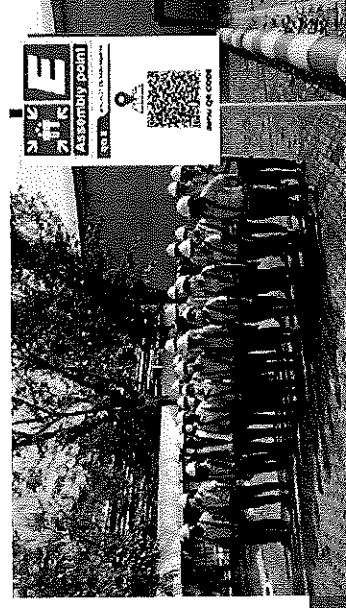
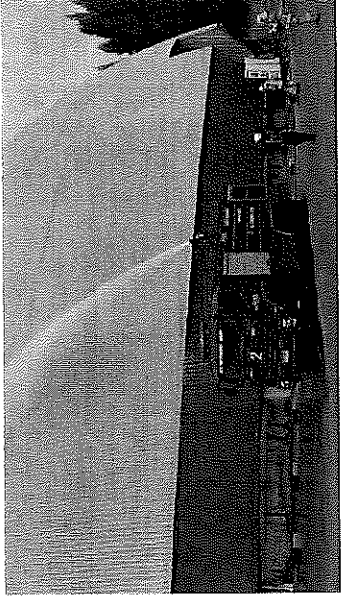
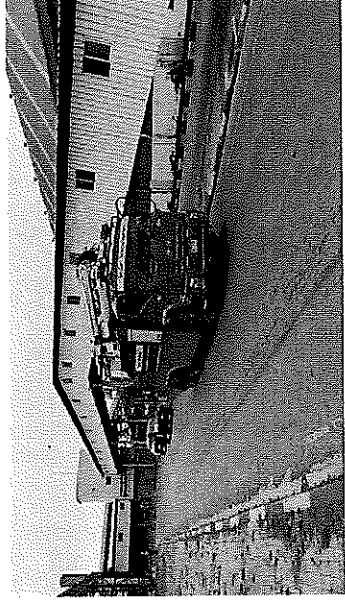
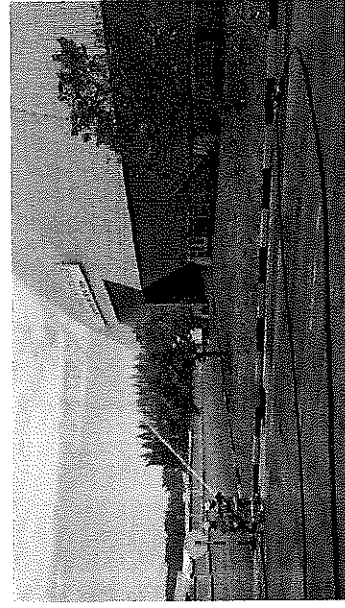
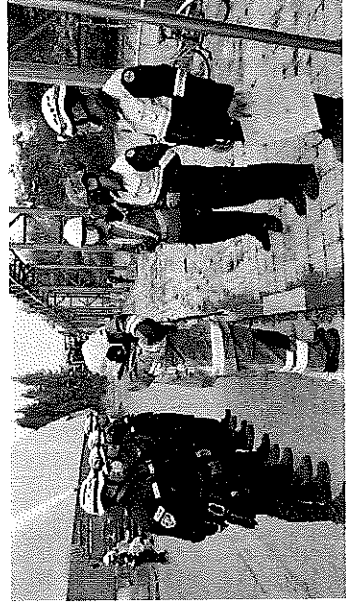
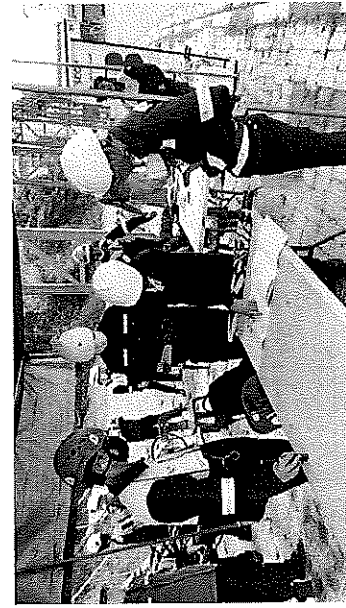
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์
(Incident Command Post: ICP)

CONFIDENTIAL

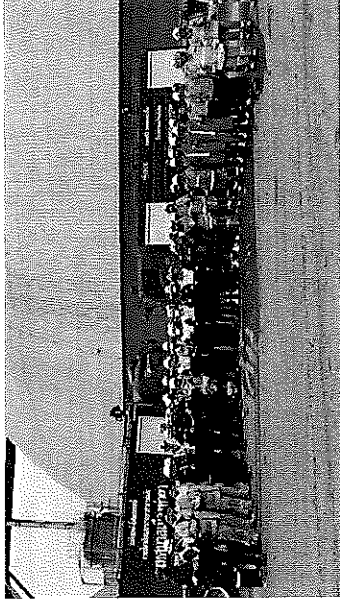
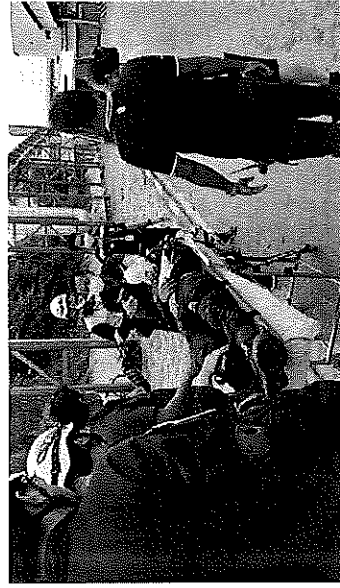
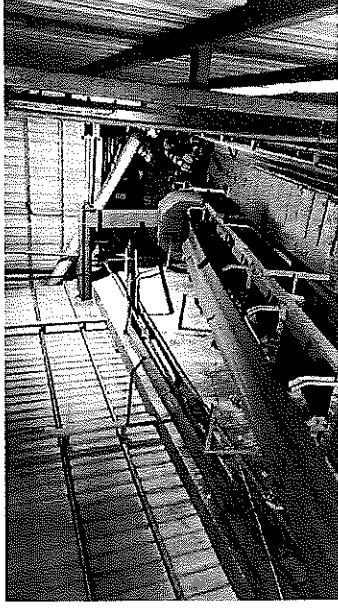
ภาพการซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ SCGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



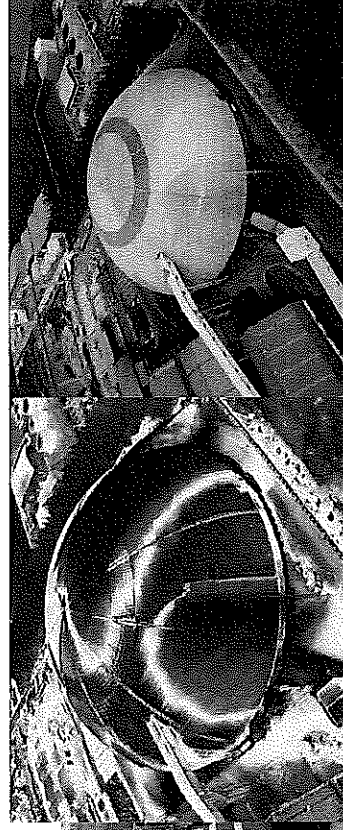
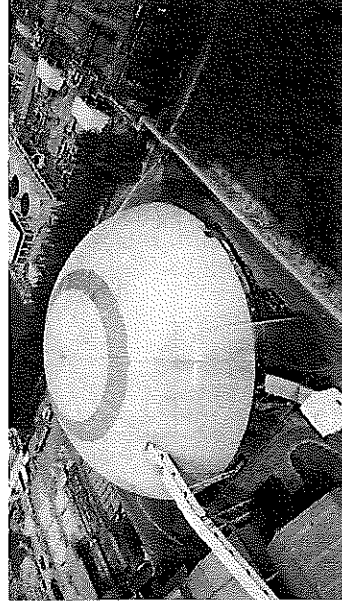
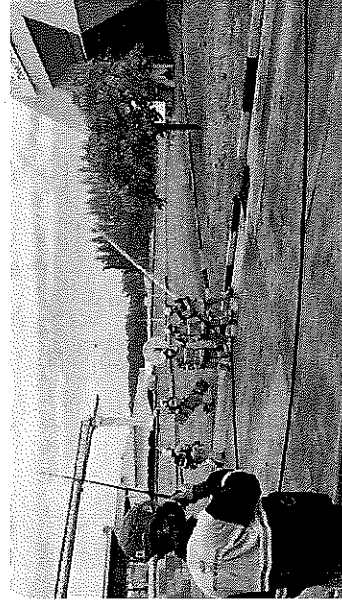
ภาพการซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ SGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



ภาพการซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ SGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



ภาพการซ้อมแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ SGP โรงงานบ้านโป่ง ประจำปี 2566



งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
รับเลขที่ ๖๐๖
วันที่ ๖ ก.ค. ๖๕
เวลา ๐๙.๐๗



เลขที่ ๖๐๖
ร. ๖๒๒๓
๖ ก.ค. ๖๕
เวลา ๙.๐๖

ร. ๐๕๐๔/๒๕๖๔

กองความปลอดภัยแรงงาน

๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี

เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองท่าผา

อ้างถึง แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาลเมืองท่าผา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด

๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลเมืองท่าผา ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของเทศบาลเมืองท่าผา เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ต่ออายุใบอนุญาตให้เทศบาลเมืองท่าผา เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตาม หรือมีการจัดทำปลอมแปลงเอกสารการฝึกอบรมโดยมิได้ดำเนินการจริง กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๓๑๐

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ คพต. - ร ๓๗๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

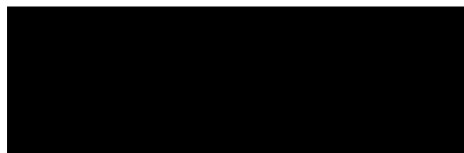
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองท่าผา ตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ ๑ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

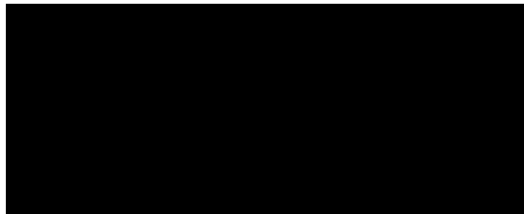


ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

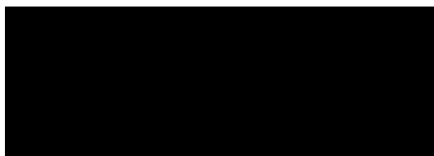
เทศบาลเมืองท่าผา

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. - ร ๓๗๐



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



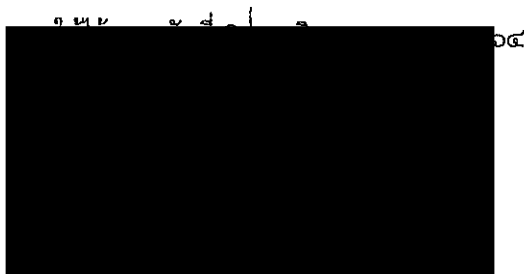
ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. - ร ๓๗๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

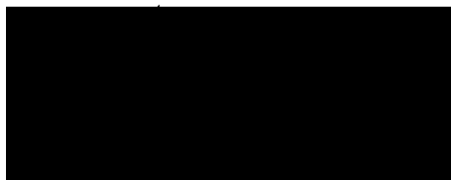
อนุญาตให้ เทศบาลเมืองท่าผา ตั้งอยู่เลขที่ ๑ หมู่ ๑ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมี วิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลเมืองท่าผา
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. – ร ๓๗๐



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เอกสารแนบที่ 2.32

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566

++ Health Check Up ++

ขอเชิญพนักงาน และพนักงานคู่ธุรกิจ
SCGP โรงงานบ้านโป่ง
เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



วันที่ 14-16 มิถุนายน 2566

เวลา 07.00-16.30 น.

พนักงาน รอบ 07.00-10.00 น

พนักงานคู่ธุรกิจ รอบ 10.00-16.30 น.

(เพื่อลดความหนาแน่น ขอให้พนักงานมาในรอบตามที่แจ้ง
แต่หากไม่สะดวก สถานที่/เวลา สามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของพนักงาน)



- **ห้องประชุม 1 TPC**

(พนักงาน/คู่ธุรกิจ TPC, SNP, คลัง TPC)

- **ห้อง INNO ชั้น 2 Office หน้า (ตรงข้ามสหกรณ์ร้านค้า)**

(พนักงาน / คู่ธุรกิจ SKIC, SCG Packaging, SPEC, คลัง SKIC)



พนักงาน	คู่ธุรกิจ	พนักงาน/คู่ธุรกิจ
-กลุ่มพนักงานอายุ 35-49 ปี -กลุ่มพนักงานอายุ 50 ปีขึ้นไป -ตรวจอชวอนามัย -ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง	- X-ray ปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน - ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง (ถ้ามี)	- ที่อับอากาศ และที่สูง - ตำแหน่งพนักงานขับรถ (เฉพาะหน่วยงานแจ้ง รายชื่อมาที่ HR)

รายการตรวจของแต่ละบุคคลจะส่งเข้าหน่วยงานต่อไป



ติดต่อสอบถาม

ผ.พนักงานสัมพันธ์ฯ- TPC 25479

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2566
บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานบ้านโป่ง ราชบุรี (BP Energy 3 Section)

ลำดับ	รายการ	ปกติ	เปอร์เซ็นต์	ผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์	ไม่ตรวจ	เปอร์เซ็นต์	รวม	ตรวจจริง	เปอร์เซ็นต์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ทั่วไป (Physical Examination)	5	29.41	10	58.82	2	11.76	17	15	88.24
2	ผลเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	15	88.24	2	11.76	0	0.00	17	17	100.00
3	ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	8	47.06	9	52.94	0	0.00	17	17	100.00
4	ผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC.VISION TEST)	4	23.53	13	76.47	0	0.00	17	17	100.00
5	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	14	82.35	3	17.65	0	0.00	17	17	100.00
6	ผลตรวจสมรรถภาพของปอด (Lung Funtion Test)	16	94.12	1	5.88	0	0.00	17	17	100.00

เอกสารแนบที่ 2.33

ผลการตรวจวัดแสงสว่าง

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00862-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
วันที่ตรวจวัด 28/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/063443

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		ค่ามาตรฐาน ^I (Lux)	ความละเอียดของงาน ^I	ค่ามาตรฐาน ^{II} (Lux)	ความละเอียดของงาน ^{II}
		กลางวัน	กลางคืน				
	EN 2 TRD ห้อง Control ชั้น 2						
1.	โต๊ะคอมพิวเตอร์หัวหน้าแผนก	525	455	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
2.	โต๊ะคอมพิวเตอร์หัวหน้ากะ	774	414	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
3.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 1 PB#17	443	541	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
4.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 2 TG#17	478	498	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
5.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	443	549	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
6.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	503	460	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- III. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่างพ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter ยี่ห้อ : EXTECH รุ่น 407026 Serial No. : Q653830
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 09:00 น. - 16:00 น. และ กลางคืนทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 น. - 21:30 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๓
....01..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL23/00862-2

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
วันที่ตรวจวัด 28/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/063443

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ลำดับที่	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (Lux)		ค่ามาตรฐาน ^I (Lux)	ความละเอียดของงาน ^I	ค่ามาตรฐาน ^{II} (Lux)	ความละเอียดของงาน ^{II}
		กลางวัน	กลางคืน				
	EN 2 ห้อง Control Grab						
7.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	482	450	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
8.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (คุณธนัช จ.)	686	610	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
	EN 2 Shedder TRP						
9.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	477	522	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
10.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (คุณสุเทพ ม.)	429	437	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)
11.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	424	429	≥ 400 - 500	งานละเอียดเล็กน้อย (งานประจำในสำนักงาน)	≥400	งานที่ต้องการความละเอียดน้อย (ชิ้นงานตั้งแต่ 0.125 mm.)

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- III. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter ยี่ห้อ : EXTECH รุ่น 407026 Serial No. : Q653830
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 09:00 น. - 16:00 น. และ กลางคืนทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 น. - 21:30 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

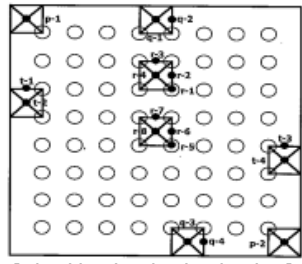
ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๓
01..../....12..../....66....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

**SCG****Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited**33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com**รายงานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน****Report No. TREL23/00862-2**

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (โรงงานบ้านโป่ง)
ที่อยู่ 19/99 หมู่ที่ 19 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
วันที่ตรวจวัด 28/09/66
เลขที่ตัวอย่าง AEL23/063443

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	หน่วย	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน
	กลางวัน		
ห้องประชุม TRP			 <p>แสงเฉลี่ย = $\frac{R(N-1)(M-1)+O(N-1)+T(M-1)+P}{NM}$</p> <p>R = ค่าเฉลี่ยของ r ทั้ง 8 จุด (ส่วนในและกลางห้อง) Q = ค่าเฉลี่ยของ q ทั้ง 4 จุด (ด้านขอบหัว-ท้ายห้อง) T = ค่าเฉลี่ยของ t ทั้ง 4 จุด (ด้านข้าง ซ้าย-ขวา) P = ค่าเฉลี่ยของ p ทั้ง 2 จุด (มุมห้อง) N = จำนวนหลอดไฟต่อแถว M = จำนวนแถว</p>
p-1	328	Lux	
p-2	312	Lux	
t-1	351	Lux	
t-2	321	Lux	
t-3	371	Lux	
t-4	318	Lux	
q-1	341	Lux	
q-2	362	Lux	
q-3	384	Lux	
q-4	357	Lux	
r-1	316	Lux	
r-2	359	Lux	
r-3	304	Lux	
r-4	311	Lux	
r-5	317	Lux	
r-6	340	Lux	
r-7	312	Lux	
r-8	372	Lux	
ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยแสงสว่าง	337	Lux	ประเภทอาคาร/พื้นที่
ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยแสงสว่าง	$\geq 300^I$	Lux	บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน (ห้องประชุม)
ค่ามาตรฐานจุดที่แสงสว่างต่ำสุด	$\geq 150^I$	Lux	

หมายเหตุ :

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
- II. ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting)
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความ روشن แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความ روشن แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- III. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Lux Meter ยี่ห้อ : EXTECH รุ่น 407026 Serial No. : Q653830
 - กลางวันทำการตรวจวัดระหว่างเวลา 09:00 น. - 16:00 น.

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



เบื่อนุญาตเลขที่

๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๓

....01..../....12..../....66....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 2.34

นโยบายและตัวอย่างโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

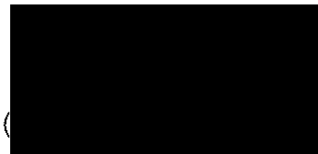
ประกาศที่ 11/2566
เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วยบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด โรงงานบ้านโป่ง มีนโยบายส่งเสริมสุขภาพของพนักงานให้ปลอดภัยจากอันตรายต่างๆจากการทำงาน และจากการประเมินการรับสัมผัสเสียงของพนักงาน พบว่ามีการสัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อให้ควบคุมความเสี่ยงของพนักงานที่อาจสูญเสียการได้ยินขึ้นได้ และความสอดคล้องตามกฎหมาย มีดังนี้

1. การซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดวางผังโรงงาน ฯลฯ ต้องมีการประเมินผลกระทบที่จะเกิดจากเสียงก่อนดำเนินการ
2. ทุกหน่วยงานรวมถึงผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน ให้มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ตามรายละเอียดโครงการอนุรักษ์การได้ยินนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในการแก้ไขป้องกันเรื่องเสียงดัง และการสูญเสียการได้ยิน
3. บริษัทสนับสนุนให้ทำการพิจารณาควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดก่อนเป็นลำดับแรก หากยังไม่ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ จึงพิจารณาควบคุมเสียงที่ทางผ่าน และที่ตัวพนักงาน
4. บริษัทถือเป็นภารกิจสำคัญที่ต้องจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) การประเมินผลและทบทวนการจัดการทุกปี พร้อมภารกิจอื่นๆที่กฎหมายกำหนด
5. พนักงานที่มีระดับการสัมผัสเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ที่บริษัทจัดให้ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียง
6. บริษัทจะจัดอบรมด้านการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงานที่มีระดับการสัมผัสเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และพนักงานหรือลูกจ้างที่เกี่ยวข้องรวมถึงพนักงานเดิมที่ย้ายงานหรือพนักงานใหม่ที่เข้าข่ายการสัมผัสเสียงข้างต้น
7. บริษัทจะจัดสรรงบประมาณที่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2566

บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด



ผู้อำนวยการโรงงานบ้านโป่ง

ตัวอย่างการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

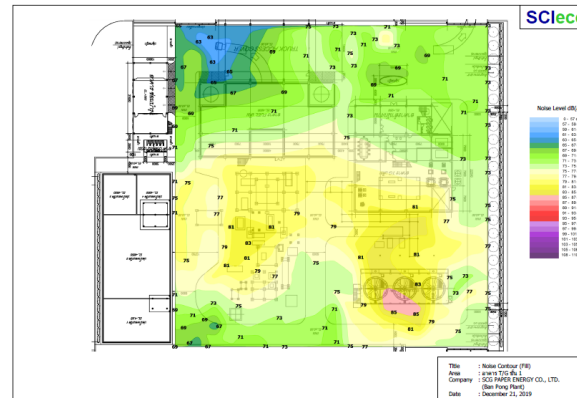
1. การอบรมอันตรายจากเสียงและการเฝ้าระวังการ

รายชื่อผู้เข้าอบรมหลักสูตร 2113-54047 อันตรายจากเสียงและการเฝ้าระวังสุขภาพการได้ยิน รุ่นที่ 1
วันที่ 21 ธันวาคม 2565
อบรมผ่านโปรแกรม Zoom

No	PSID	SCG Employee ID	Name	Section (Thai)	Personnel Area	21/12/2565
1	90004443	0740-005837	นายสุรินทร์ วงศ์วัฒนวิทย์	Fleet Planning	SCG Packaging - Ban Pong	เข้าร่วม
2	90010546	0750-004548	นายอรรถศักดิ์ ตันนพิน		SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
3	10015736	0750-006056	นายพชร คำฟู		SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
4	10025140	0750-006252	นายวิมลมา วัฒนสง	Boiler & Water Treatment Services	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วมในวันที่ 23 ธ.ค. 65
5	00007474	0750-004863	นายธีรเดช ตัญญาภรณ์	Boiler & Water Treatment Services	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
6	10064642	0750-006082	นายทวน โพธิ์ฉาย	BP Effluent Treatment Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
7	90011666	0750-001470	นายสุชาติ ชื่นธรรมชัย	BP Energy 1 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
8	90011595	0750-001362	นายสมเดช นาคี	BP Energy 2 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
9	90011633	0750-001567	นายสุรินทร์ วัฒนศิริ	BP Energy 2 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วมในวันที่ 26 ธ.ค. 65
10	10055577	0750-006129	นายอนุชา วิชัยบุญ	BP Energy 2 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
11	90010568	0750-004565	นายปัญญา ศานติ์นทร์	BP Energy 3 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
12	90010565	0750-004807	นายสุวิทย์ แก้วทอง	BP Energy 3 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
13	10001950	0750-004912	นายวิชาญ ช่างรักพิถี	BP Energy 3 Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
14	10006880	0750-005813	นายฉันทนา วัชรภรณ์	Initial Phase Management Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
15	90011697	0750-001801	นายสมชาย ภูมิภา	Pulp and Chemicals Preparation Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
16	90011796	0750-002669	นายสุธีธร กอธรา	Pulp and Chemicals Preparation Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
17	00000551	0750-003057	นายปณณ วัฒนศัพท์	Pulp and Chemicals Preparation Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
18	10005491	0750-003682	นายอาทิตย์ ทอดนิม	Pulp and Chemicals Preparation Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม
19	10020006	0750-004376	นายธีรเดช ภูวดล	Pulp and Chemicals Preparation Section	SKIC - Ban Pong	เข้าร่วม

2. การตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน

- Leq 8 hr
- Noise dose
- Noise Contour



เอกสารแนบที่ 2.35

เอกสารข้อมูลสารเคมี MSDS

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : SorbocalSPS, Hydrate Lime Ca(OH) ₂													
อันตรายต่อสุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายสูง 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย 0 -ปลอดภัย	ความไวไฟ 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 38 °C 2 - ต่ำกว่า 93 °C 1 - สูงกว่า 93 °C 0 - ไม่ติดไฟ												
รูปสัญลักษณ์ (Pictograms) 													
ออกซิไดเซอร์ OXY กรด ACID ด่าง ALK กัดกร่อน COR ทำปฏิกิริยากับน้ำ กับมันตรัส ข้อมูลเฉพาะ													
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> แว่นตา</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> หน้ากาก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____		
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี										
<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> หน้ากาก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท										
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____												
ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances) 1. Calcium Hydroxide (>90%) 2. Magnesium Oxide (<3%) 3. Calcium Carbonate (<3%) 4. Sodium Hydroxide (<2%) คำสัญญาณ (Signal Words) สารเคมีอันตราย													
ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements) การหายใจเข้าไป : ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังเป็นแผลไหม้ มีหนอง พุพอง และปวด การสัมผัสทางดวงตา : ทำลายดวงตาดังแน่นอนได้ การกลืนกิน : สามารถทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures) การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้รีบไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำโดยให้ผ่านทางตาตลอด อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) การขนถ่ายและการจัดเก็บ : เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเท ห้ามใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อขนถ่าย, ภาชนะที่ปิดสนิทและไม่มีรอยรั่ว ไม่เก็บใกล้กรด หรือ Oxidising Agents, หลังการขนถ่ายล้างมือทุกครั้ง มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure) - การป้องกันการหกและรั่วไหลของสาร : ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น, สวมใส่ PPE ทั้งเสื้อผ้าและรองเท้า - การทำความสะอาด : ใช้ทราย ดิน ช่วยดูดซับสารที่รั่วหก, ล้างพื้นที่ปนเปื้อนด้วยน้ำจำนวนมาก - การบำบัดน้ำเสีย : Water spray, ฟิล์ม, ดาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง ผู้ผลิต หรือนำเข้า Lhoist เบอร์ติดต่อ _____													

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : AMMONIUM HYDROXIDE (NH ₄ OH)													
อันตรายต่อสุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายสูง 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย 0 -ปลอดภัย	ความไวไฟ 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 38 °C 2 - ต่ำกว่า 93 °C 1 - สูงกว่า 93 °C 0 - ไม่ติดไฟ												
รูปสัญลักษณ์ (Pictograms) 													
ออกซิไดเซอร์ OXY กรด ACID ด่าง ALK กัดกร่อน COR ทำปฏิกิริยากับน้ำ กับมันตรัส ข้อมูลเฉพาะ													
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td> <td><input type="checkbox"/> แว่นตา</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก</td> <td><input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> หน้ากาก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____		
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี										
<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> หน้ากาก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท										
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____												
ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances) 1. AMMONIUM HYDROXIDE 2. _____ 3. _____ 4. _____ คำสัญญาณ (Signal Words) สารเคมีอันตราย													
ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements) การหายใจเข้าไป : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองและเกิดแผลไหม้ได้ การสัมผัสทางดวงตา : ก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจทำให้เกิดการทำลายตา การกลืนกิน : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร ไต อาเจียน มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures) การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบพาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างน้ำให้ผ่านอย่างน้อย 15 นาที พาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำโดยให้ผ่านทางตาตลอด อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) -เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ห่างจากแสง เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี -สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure) -ไม่เก็บในที่ที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองหรืออันตรายต่อสุขภาพ -ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและใช้ถุงมือป้องกันเมื่อทำความสะอาดพื้นที่ที่รั่ว -ให้ทำการเก็บของส่วนที่เหลือด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยการกรด เช่น อะซิติก, โซเดียมไฮดรอกไซด์ ผู้ผลิต หรือนำเข้า _____ เบอร์ติดต่อ _____													

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : Activated Carbon, ถ่านกัมมันต์	
อันตรายต่อสุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายสูง 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย 0 -ปลอดภัย	ความไวไฟ 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 38 °C 2 - ต่ำกว่า 93 °C 1 - สูงกว่า 93 °C 0 - ไม่ติดไฟ
รูปสัญลักษณ์ (Pictograms) 	
ออกซิไดเซอร์ OXY กรด ACID ด่าง ALK กัดกร่อน COR ห้ามปฏิกิริยากับน้ำ กัมมันตรังสี ข้อมูลเฉพาะ	การเกิดปฏิกิริยาเคมี 4 -ระเบิดได้ 3 - ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดระเบิดได้ 2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง 1 - ไม่เสถียรภายใต้ความดันและความดัน 0 - เสถียร
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา <input type="checkbox"/> หน้ากากใส่เลนส์หน้า <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่นเคมี <input type="checkbox"/> รองเท้าบูท <input type="checkbox"/> รองเท้าหนัง <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันไอระเหย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	
ข้อมูลสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances) 1. ไม่มีส่วนประกอบอันตราย 2. _____ 3. _____ 4. _____ คำสัญญาณ (Signal Words) ไม่เป็นส่วนประกอบของสารเคมีอันตราย _____ ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements) การหายใจเข้าไป : ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองกับระบบทางเดินหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่ระคายเคือง การสัมผัสทางดวงตา : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง การกลืนกิน : ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองกับระบบทางเดินอาหาร มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures) การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 20 นาที การกลืนกิน : ไม่มีผลกระทบหรืออันตรายจากการกลืนกิน ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) -เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ห่างจากแสง เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี -สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้ากากกันฝุ่นเคมี -หลีกเลี่ยงการสูดฝุ่นละออง มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure) -ไม่ติดไฟที่สภาวะอุณหภูมิห้องปกติ กรณีเกิดการติดไฟให้ใช้ผ้า ผงเคมีแห้ง หรือก๊าซ CO ₂ _____ ผู้ผลิต หรือนำเข้า _____ เบอร์ติดต่อ _____	

ลงชื่อ (_____) (____/____/____)

ลงชื่อ (_____) (____/____/____) (พ.ศ.) (____/____/____)

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : DoctorTreat® BC-4450	
อันตรายต่อสุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายสูง 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย 0 -ปลอดภัย	ความไวไฟ 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 38 °C 2 - ต่ำกว่า 93 °C 1 - สูงกว่า 93 °C 0 - ไม่ติดไฟ
รูปสัญลักษณ์ (Pictograms) 	
ออกซิไดเซอร์ OXY กรด ACID ด่าง ALK กัดกร่อน COR ห้ามปฏิกิริยากับน้ำ กัมมันตรังสี ข้อมูลเฉพาะ	การเกิดปฏิกิริยาเคมี 4 -ระเบิดได้ 3 - ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดระเบิดได้ 2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง 1 - ไม่เสถียรภายใต้ความดันและความดัน 0 - เสถียร
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แว่นตา <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา <input type="checkbox"/> หน้ากากใส่เลนส์หน้า <input type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่นเคมี <input type="checkbox"/> รองเท้าบูท <input type="checkbox"/> รองเท้าหนัง <input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันไอระเหย <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	
ข้อมูลสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances) 1. Potassium dimethylthiocarbamate 2. _____ 3. _____ 4. _____ คำสัญญาณ (Signal Words) สารเคมีอันตราย _____ ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements) การหายใจเข้าไป : ก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรงทางเดินหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง การสัมผัสทางดวงตา : ก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรงต่อตา การกลืนกิน : ก่อให้เกิดการระคายเคืองรุนแรงต่อทางเดินอาหาร มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures) การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบพาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างน้ำให้ทั่วอย่างน้อย 15 นาที พาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำโดยให้ผ่านทางตาตลอด อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) -เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ห่างจากแสง เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี -สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้ากากกันไอระเหย -หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง และการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure) -รีบกำจัดแหล่งกำเนิดไฟ กันไฟที่เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการสูดไอ -ป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม -การขจัดของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่น ผู้ผลิต หรือนำเข้า _____ เบอร์ติดต่อ _____	

ลงชื่อ (_____) (____/____/____)

ลงชื่อ (_____) (____/____/____) (พ.ศ.) (____/____/____)

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : MEMCARE100

อันตรายต่อสุขภาพ

4 - อันตรายถึงตาย
3 - อันตรายสูง
2 - อันตรายปานกลาง
1 - อันตรายน้อย
0 -ปลอดภัย

ความไวไฟ

4 - ต่ำกว่า 22 °C
3 - ต่ำกว่า 38 °C
2 - ต่ำกว่า 93 °C
1 - สูงกว่า 93 °C
0 - ไม่ติดไฟ

รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)

ออกซิไดเซอร์ OXY
กรด ACID
ด่าง ALK
กัดกร่อน COR
ทำปฏิกิริยากับน้ำ
กับมันตรังสี

4 -ระเบิดได้
3 - ความร้อนและการ
ระเหยอาจเกิดระเบิดได้
2 - ปฏิกิริยามีรุนแรง
1 - ไม่เสถียรภายใต้ความ
ร้อนและความดัน
0 - เสถียร
การเกิดปฏิกิริยาเคมี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances)

- สารประกอบไฮดรอกไซด์ ไม่มีส่วนประกอบอันตราย
-
-
-

คำสัญญาณ (Signal Words)

ไม่พบส่วนประกอบของสารเคมีอันตราย

ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements)

การหายใจเข้าไป : การสูดดมอาจทำให้เกิดการระคายเคืองกับระบบทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง : ไม่ระคายเคือง
การสัมผัสทางดวงตา : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง
การกลืนกิน : ไม่พบผลกระทบ

มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัส
การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที
การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ดื่มน้ำ 2 แก้วแล้ว ดื่มน้ำตามมาก ๆ

ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements)

-เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ห่างจากแสง เกือบพื้นที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี
-สวมถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/หน้ากากกันฝุ่นเคมี
-หลีกเลี่ยงการสูดดม

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

-ทำให้เป็นกลางด้วยสเปรย์ ด้วยสารดูดซับของเหลว ล้างด้วยน้ำ

ผู้ผลิต หรือนำเข้า บริษัทมาคอว์วอเตอร์ อิมเตอร์บ์ซันเบล จำกัด เบอร์ติดต่อ 081-6828757

FT-E5001-EMS (17/09/57)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : SODIUM HYDROXIDE, Solution (NaOH)

อันตรายต่อสุขภาพ

4 - อันตรายถึงตาย
3 - อันตรายสูง
2 - อันตรายปานกลาง
1 - อันตรายน้อย
0 -ปลอดภัย

ความไวไฟ

4 - ต่ำกว่า 22 °C
3 - ต่ำกว่า 38 °C
2 - ต่ำกว่า 93 °C
1 - สูงกว่า 93 °C
0 - ไม่ติดไฟ

รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)



ออกซิไดเซอร์ OXY
กรด ACID
ด่าง ALK
กัดกร่อน COR
ทำปฏิกิริยากับน้ำ
กับมันตรังสี

4 -ระเบิดได้
3 - ความร้อนและการ
ระเหยอาจเกิดระเบิดได้
2 - ปฏิกิริยามีรุนแรง
1 - ไม่เสถียรภายใต้ความ
ร้อนและความดัน
0 - เสถียร
การเกิดปฏิกิริยาเคมี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)



ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances)

1. Sodium Hydroxide

-
-
-
-

คำสัญญาณ (Signal Words)

สารเคมีอันตราย

ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements)

การหายใจเข้าไป : ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังเป็นแผลลึก มีหนอง พุพอง และปวด
การสัมผัสทางดวงตา : ทำลายดวงตาจนบอดได้
การกลืนกิน : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน ทำให้ระคายเคืองที่เยื่อเมือกต่าง ๆ

มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ย้ายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิว บริเวณที่ถูกสาร ด้วยน้ำและสบู่ อย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำโดยให้ผ่านทางตาตลอด อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล
การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ปาลังแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements)

การขนถ่ายและการจัดเก็บ เก็บใส่ที่ที่มีอากาศถ่ายเท สวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อขนถ่าย, ภาชนะที่ปิด
ได้ปิดผนึกมิดชิด ไม่เก็บใกล้กรด หรือ Oxidising Agents, หลังการขนถ่ายล้างมือด้วยสบู่ทุกครั้ง

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

- การป้องกันการหกและรั่วไหลของสาร ปาดออกจากพื้นที่เก็บ, สวมใส่ PPE ทั้งเสื้อผ้าและเครื่องช่วย
หายใจ, ใช้ทราย ดิน ช่วยดูดซับสารที่รั่วหก, ล้างพื้นที่ปนเปื้อนด้วยน้ำจำนวนมาก
- การใช้สารดับเพลิง Water spray, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง

ผู้ผลิต หรือนำเข้า บริษัท ไทย วอเตอร์ เบอร์ติดต่อ 081-9834814

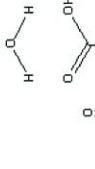
ลงชื่อ

ลงชื่อ

ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้ายเมื่อ 26/8/2544

รหัสด.ท.ที่: กพ/-

1. การระบุสมบัติ (Chemical Identification)

ชื่อเคมี IUPAC : 2-Hydroxy-1,2,3-propane-tricarboxylic acid, monohydrate; ชื่อเคมีทั่วไป : Citric acid monohydrate ชื่อพ้องอื่นๆ : Hydrous citric acid;	สูตรโมเลกุล : $C_6H_{10}O_8$		รหัส UN/ID NO. : - รหัส EC NO. : -
			รหัส CAS NO. : 5949-29-1 รหัส RTECS : -
			ชื่อทั่วไป : กรดซิตริก
			รหัส EINECS/ELINCS : 201-069-1
			รหัส IMO :

5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

สถานะ : ผ. ขอบแข็ง	สี : สีขาว	กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	หน.โมลกุล : 210.14
จุดเดือด ⁰ (ซ.) : 135-153	จุดหลอมเหลวจุดเยือกแข็ง ⁰ (ซ.) : 100	ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.542	
ความหนืด(mPa.s) :	ความดันไอ(มม.ปรอท) :	ที่ - ⁰ ซ. ความหนแน่นไค(ค่าที่=1) :	
ความสามารถในการละลายที่(กรัม/100 มล.) :	65 %	ที่ - ⁰ ซ. ความเป็นกรด-ด่าง(pH) :	1.8 ที่ 20 ⁰ ซ.
เฟลตอร์ปลงหน่วย 1 ppm =	8.59 มล./ม ³ หรือ 1 มก./ม ³	0.12 ppm	ที่ 25 ⁰ ซ.

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ :

6. อัตราผลตอบแทนสุขภาพอนามัย (Health Effect)

ฉันมีแนวทางอย่างไร :	- การมีแนวทางอย่างไรจะทำให้เกิดการระคายเคือง
ฉันมีผลทางผิวหนัง :	- การมีผลถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
อีกหรือฉันเดินเข้าไป :	- การเดินกลับเข้าไป จะทำให้เกิดการระคายเคือง
ฉันมีพฤติกรรม :	- การมีพฤติกรรม จะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา และอาจทำให้ตาถูกทำลาย
การทรมานแรง :	-
ความผิดปกติอื่น ๆ :	-

3. การใช้ประโยชน์ (Uses)

-ใช้บุคลากรกรมอาหาร เครื่องดื่ม ใช้การผลิตยา, ใช้สารพิษจากสะอิด

4. คำมาตรฐานและความเป็นพิษ (Standard and Toxicity)

LD ₅₀ (μg/mn.):	375	(-)	LC ₅₀ (μm/m) ³ :	-	/-	$\frac{1}{9} \sim 1/4$	(-)

7. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reaction)

- ความคงตัวทางเคมี : สารนี้มีความเสถียร
- สารที่ควรหลีกเลี่ยง : กรด อัดกลาโซคาร์บอนเนต meal ในครก
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : การทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย
- สาเหตุอันตรายจากการสลายตัว : การบอบไฮดรอกไซด์ กรรบนอนมอนอกไซด์ อันตรายจากปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชัน จะไม่เกิดขึ้น

8. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

- จุดวาบไฟ(°C) : - จุดติดไฟได้เอง(°C) :- NFPA Code :-
- ค่า LEL % : - UEL % : - LFL % : - UFL % : -
- ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA)
 - สารดับเพลิงในการดับเพลิงไหม้ให้ใช้โฟม กรรบนอนไฮดรอกไซด์ ผงดับเพลิงแห้ง น้ำฉีดเป็นฝอย
 - สารเคมีที่ละลายน้ำสามารถทำปฏิกิริยากับโลหะ เช่น เหล็ก สังกะสี หรืออะลูมิเนียม เกิดเป็นก๊าซไฮโดรเจนซึ่งสามารถผสมกับอากาศทำให้เกิดการระเบิดได้

9. การเก็บรักษา/สถานที่เก็บ/เคลื่อนย้าย/ขนส่ง (Storage and Handling)






- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
- จะต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี หรือมีอุปกรณ์ดูดควันสารเคมี
- หลีกเลี่ยงการเคลื่อนย้ายสารเคมีให้ช้ามีอยู่ทุกครั้งที่
- อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป อย่าให้เข้าตา และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน
- ให้สังเกตค่าเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดเพื่อให้ได้รับการรับสารนี้

10. การกำจัดกรณิรั่วไหล (Leak and Spill)

- วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ขึ้นอยู่กับปริมาณที่สารหกไว้ไหล

- ห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณที่สารหกไว้ไหล
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสม
- ปิดแหล่งการจุดติดไฟทั้งหมดจนกระทั่งแน่ใจว่าบริเวณที่มีการหกไว้ไหล ไม่มีอันตรายจากการระเบิดและการเกิดไฟไหม้
- บรรจุส่วนที่หกไว้ไหลและแยกออกจากแหล่งสารเคมีนั้น ถ้าสิ่งนี้สามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- เก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด
- การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการ

11. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPD/PPE)

				
หน้ากากป้องกันการหายใจ	ถุงมือ	ชุดป้องกันสารเคมี		แว่นตาบิรภัย

ข้อแนะนำการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPD/PPE) :

- การเลือกประเภทของถุงมือ : แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการกัดกร่อนจาก Nucleic จึงควรที่จะระยะเวลาที่ผู้ใช้มีการสัมผัสกับของเหลว (Permeation Breakthrough time) และ ความต้านทานการซึมผ่านของของเหลว (Degradation Radiant) อยู่ในระดับที่ต่ำ ใช้เมื่อสัมผัสกับของเหลว Polyvinyl Chloride ซึ่งจะมีระยะเวลาที่จะทำให้อัตราการซึมผ่านของของเหลว (Permeation Breakthrough time) 360 นาที และควรมีวิธีการการเสื่อมสภาพของของเหลว (Degradation Rating) อยู่ในระดับที่ต่ำ

12. การปฐมพยาบาล (First Aid)

หายใจเข้าไป :	- ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจลำบากอย่าให้ผู้ป่วยหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจลำบากอย่าให้ผู้ป่วยหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
กินหรือกลืนเข้าไป :	- ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป น้ำส่งไปพบแพทย์
สัมผัสถูกผิวหนัง :	- ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสด้วยชุดคลุมและนำปริมาณมาก ๆ ของมือ 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนเปื้อนสารเคมีออก
สัมผัสถูกตา :	- ถ้าสัมผัสถูกตาให้ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสด้วยชุดคลุมและนำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที น้ำส่งไปพบแพทย์
อื่น ๆ :	-

13. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impacts)

- ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน
- สารนี้สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

- ผลกระทบทางเชิงภาพ : จะเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตเปลี่ยนแปลงพิษ
- จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก การจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

14. การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Sampling and Analytical)

NMAM NO. : -	OSHA NO. : -		
วิธีการเก็บตัวอย่าง : <input type="checkbox"/> กระดาษกรอง <input type="checkbox"/> หลอดแก้วด้วยยาง <input type="checkbox"/> อิมพันเจอร์			
วิธีการวิเคราะห์ : <input type="checkbox"/> จักรยานหัก <input type="checkbox"/> สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ <input type="checkbox"/> แก๊สโครมาโตกราฟี <input type="checkbox"/> อะลอมนิเกอเมตของปิ่น			
ข้อมูลอื่น ๆ :			

15. การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency Response)

<p>AVERS Guide :-</p> <p>DOT Guide :-</p> <p>- กรณีฉุกเฉิน โปรดใช้ระบบการแจ้งเตือนการรั่วไหลจากสารเคมีทางโทรศัพท์หรือสายด่วน AVERS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 1650</p> <p>- ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ โทร 0 2298 2447 , 0 2298 2457</p>

16. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- ☐ 1. "Chemical Safety Sheet ,Samsom Chemical Publisher ,1991 ,หน้า -"
- ☐ 2. "NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards ,U.S.DHHS ,1990 ,หน้า -"
- ☐ 3. "Lange'S Handbook of Chemistry McGrawHill ,1999 ,หน้า -"
- ☐ 4. "Fire Protection Guide to Hazardous Material ,NFPA ,1994 ,หน้า -"
- ☐ 5. "TTP. SAX'S Dangerous Properties of Industrial Materials ,1996 ,หน้า -"
- ☐ 6. "สรุปมาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีวัดทางชีวภาพ ,น้าอักษรพิมพ์ ,2543 ,หน้า -"
- ☐ 7. "http://www.cdc.gov/NIOSH ,CISC Card. -"
- ☐ 8. "Firefighter 's Hazardous Materials Reference Book ,1997 ,หน้า -"
- ☐ 9. "ACGIH. 2000 TLVs and BEIs Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Ohio,2000 ,หน้า -"
- ☐ 10. Source of Ignition หน้า -"

☐ 11. "อื่น ๆ" <http://chemtrack.trf.or.th>"

พัฒนาโปรแกรมและรวบรวมข้อมูลโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ





หากมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะโปรดติดต่อ

กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ

โทรศัพท์ : 0 2298 2447, 0 2298 2457

โทรสาร : 0 2298 2451

E-Mail : dbase_c.a.pcd.go.th

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : SULFURIC ACID (H_2SO_4)													
อันตรายต่อสุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายน้อย 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย 0 -ปลอดภัย	ความไวไฟ 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 38 °C 2 - ต่ำกว่า 93 °C 1 - สูงกว่า 93 °C 0 - ไม่ติดไฟ												
													
ออกซิไดเซอร์ OXY กรด ACID ด่าง ALK กัดกร่อน COR ทำปฏิกิริยากับน้ำ กับมันตรังสี ข้อมูลเฉพาะ	รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)   												
4 - ระบิตได้ 3 - ความร้อนและการกระเทาะก่อให้เกิดระบิตได้ 2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง 1 - ไม่เสถียรภายใต้ความดันและความร้อน 0 - เสถียร การเกิดปฏิกิริยาเคมี													
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก</td> <td><input type="checkbox"/> แว่นตา</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากใสเต็มหน้า</td> <td><input type="checkbox"/> หน้ากากกักฝุ่น</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันไอระเหย</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td colspan="2">อื่น ๆ _____</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากใสเต็มหน้า	<input type="checkbox"/> หน้ากากกักฝุ่น	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันไอระเหย	<input type="checkbox"/>	อื่น ๆ _____	
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี										
<input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากใสเต็มหน้า	<input type="checkbox"/> หน้ากากกักฝุ่น	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทยาง										
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกันไอระเหย	<input type="checkbox"/>	อื่น ๆ _____											
ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substance) 1. Sulfuric Acid 2. _____ 3. _____ 4. _____ คำสัญญาณ (Signal Words) สารเคมีอันตราย _____ _____ _____ ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements) การหายใจเข้า: ก่อให้เกิดการคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจทำให้มีจุดไอ ปอดถูกทำลาย การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เป็นแผลไหม้ ปวดแสบปวดร้อน การสัมผัสทางดวงตา: ทำให้ตาแดง ปวดตา และตาฟุ้งัวมัว การกลืนกิน: ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures) การหายใจเข้า: ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบพาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างน้ำให้ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที พาไปพบแพทย์ การสัมผัสทางดวงตา: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุดอย่างเร็ว อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล การกลืนกิน: บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มปริมาณมาก น้ำเปล่าเพื่อย่อย ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) -เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ห่างจากแสง เกือบพื้นที่แห้ง เย็น และมีภาวะบรรยากาศที่ดี -หลีกเลี่ยงการหายใจและการสัมผัสถูกผิวหนังและตา _____ _____ _____ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure) - หลีกเลี่ยงสารที่หกหรือรั่วไหลด้วยสารออลคาไล เช่น โซดาแอช สารอนินทรีย์ หรือดิว - ไปเก็บส่วนที่หกหรือรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด - ล้างบริเวณสารหกหรือรั่ว หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว													
ผู้ผลิต หรือนำเข้า บจ.อุนิคอร์น เคม อินดัสตรี เบอร์ติดต่อ 081-9120781													

लग्न

(NM.) (/ /)

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : โซ-ดอล 10% (ดอลรีนน้ำ)

อันตรายต่อสุขภาพ

4 - อันตรายถึงตาย

3 - อันตรายสูง

2 - อันตรายปานกลาง

1 - อันตรายน้อย

0 -ปลอดภัย

ความไวไฟ


4 -ต่ำกว่า 22 °C

3 -ต่ำกว่า 38 °C

2 -ต่ำกว่า 93 °C

1 -สูงกว่า 93 °C

0 -ไม่ติดไฟ



รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)

ออกซิไดเซอร์ OXY

กรด ACID

ด่าง ALK

กัดกร่อน COR

ทำปฏิกิริยากับน้ำ

กัมมันตรังสี

ข้อมูลเฉพาะ

2 1 OXY

4 -ระเบิดได้

3 - ความร้อนและการ

กระแทกอาจเกิดระเบิดได้

2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง










1 - ไม่เสถียรภายใต้ความ

ร้อนและความดัน

0 - เสถียร

การเกิดปฏิกิริยาเคมี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

<input checked="" type="checkbox"/>  แว่นกึ่งหน้า	<input type="checkbox"/>  แวนดา	<input checked="" type="checkbox"/>  รองเท้าป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/>  ชุดป้องกันสารเคมี
<input type="checkbox"/>  แวนดา	<input checked="" type="checkbox"/>  หน้ากากใส	<input type="checkbox"/>  หน้ากากกันฝุ่นเคมี	<input checked="" type="checkbox"/>  รองเท้าบูท
<input type="checkbox"/>  หน้ากากกันไอระเหย	<input type="checkbox"/>	อื่น ๆ _____	

ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substances)

- Sodium Hypochlorite
-
-
-

คำสัญญาณ (Signal Words)

สารเคมีอันตราย

ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements)

การหายใจเข้าไป : ทำให้เกิดการคายเคืองต่อจมูกและทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดผื่นแดงและอาจเป็นแผลไหม้ได้

การสัมผัสทางดวงตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง

การกลืนกิน : ทำให้เกิดการคายเคืองต่อเยื่อในปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้องและอาเจียน

มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบพาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางผิวหนัง : ล้างน้ำให้ทั่วอย่างน้อย 15 นาที พาไปพบแพทย์

การสัมผัสทางดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำโดยให้ผ่านทางตาตลอด อย่างน้อย 15 นาที และรีบส่งโรงพยาบาล

การกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements)

-เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ห่างจากแสง เกือบไฟฟฟ้าที่แรง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี

-อย่าผสมสารนี้หรือทำให้สารนี้เป็นปฏิกิริยากับแอมโมเนีย ไฮโดรคาร์บอน กรด และแอลกอฮอล์

-ล้างทำความสะอาดร่างกายให้ทั่วทั้งกายหลังจากการเคลื่อนย้าย

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

-ให้เก็บส่วนที่หกไว้ให้ไกลกับใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรต์

-ใช้ทราย ดิน ช่วยดูดซับสารที่รั่วหก

-ฉีดล้างบริเวณที่หกไว้ให้ไกลด้วยน้ำ

ผู้ผลิต หรือนำเข้า

SlampV5

เบอร์ติดต่อ 081-8074368

১৯৭৬

உலகம்

(MEX.) (/ /)

ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) : ESSO DIESEL 2000

อันตรายต่อสุขภาพ

- 4 - อันตรายถึงตาย
3 - อันตรายสูง
2 - อันตรายปานกลาง
1 - อันตรายน้อย
0 -ปลอดภัย

ความไวไฟ

- 4 - ต่ำกว่า 22 °C
3 - ต่ำกว่า 38 °C
2 - ต่ำกว่า 93 °C
1 - สูงกว่า 93 °C
0 - ไม่ติดไฟ

รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)



ออกซิไดเซอร์ OXY
กรด ACID
ด่าง ALK
กัดกร่อน COR
ทำปฏิกิริยากับน้ำ
กับมันตรึงสี
ข้อมูลเฉพาะ

4 - ระบิดได้
3 - ความร้อนและการ
กระแทกอาจเกิดระเบิดได้
2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง
1 - ไม่เสถียรภายใต้ความ
ร้อนและความดัน
0 - เสถียร
การเกิดปฏิกิริยาเคมี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> แว่นตา	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกัน	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกัน
<input type="checkbox"/> หน้ากาก	<input type="checkbox"/> หน้ากากใส	<input type="checkbox"/> หน้ากากกัน	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท
<input type="checkbox"/> หน้ากากกัน	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ		

ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Substance)

- Petroleum Distillate
-
-
-

คำสัญญาณ (Signal Words)

สารเคมีอันตราย

ข้อความแสดงอันตราย (Hazard Statements)

การหายใจเข้าไป : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ปอด
การสัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้ผิวหนังอักเสบ
การสัมผัสทางดวงตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา
การกลืนกิน : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดอาหาร กระเพาะอาหาร ไต อาเจียน

มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ออกไปสู่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกให้เร็วที่สุด ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้นำส่งแพทย์
การสัมผัสทางดวงตา : ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ ห้ามอาเจียน นำส่งไปพบแพทย์ทันที

ข้อควรระวัง หรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements)

- จัดเก็บในพื้นที่ยกสูง ห่างจากไฟ ความร้อน ปิดฝาปิดสนิท

มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)

- รีบกำจัดแหล่งกำเนิดไฟ หนีไปให้เร็วที่สุด หลีกเลี่ยงการสูดดม
- ป้องกันการไหลลงบริเวณต่าง ๆ และใช้ถังเก็บหรือวิธีอื่นในการดูดซับ
- การใส่สารดับเพลิง ใช้ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, น้ำ, โฟม

ผู้ผลิต หรือนำเข้า บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี เบอร์ติดต่อ 087-9884440

ลงชื่อ () (/ /)

ลงชื่อ () (/ /)