

ภาคผนวก ข-6

ผลการซ่อมแผนดับเพลิง ปี พ.ศ. 2565

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม : แผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2565

คลังน้ำมัน / พื้นที่ : คลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน

วันที่ : 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา : 13.00 – 15.00 น.

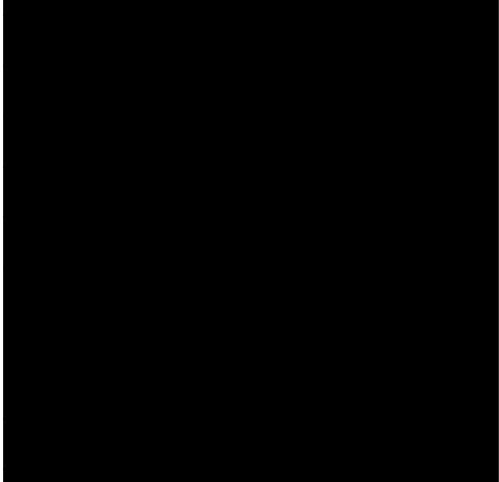
วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ

เพื่อเน้นให้มีการทดสอบขั้นตอนที่สำคัญดังนี้

1. เพื่อทดสอบความพร้อมของการระงับเหตุของทีมดับเพลิง คลังน้ำมันร่วมเซลล์-เอสโซ่ สุราษฎร์ธานี
2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงาน การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ – อุปกรณ์ฉุกเฉินของคลังฯ
4. เพื่อทบทวน และแก้ไขข้อบกพร่องของแผนฉุกเฉินการระงับเหตุฉุกเฉิน
5. เพื่อให้ชุมชน และเพื่อนบ้านที่อยู่ใกล้เคียง เกิดความเชื่อมั่นในระบบป้องกันภัยของคลังฯ

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): [Trakool K. \(TM\)](#)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): [Teerawan W. \(TOS\)](#)
3. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): [Atirach S. \(TOS\)](#)
4. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): [San D. \(TOS\)](#)
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): [Phongcharas K. \(TOA\)](#)
6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Operator): [Nirat M. \(TOS\)](#)
7. เจ้าหน้าที่ควบคุมจุดรวมพล (Muster Point Controller): [Kesinee S. \(TOS\)](#)
8. รายชื่อพนักงานคลังที่เข้าร่วมการฝึกซ้อม

- | | | |
|-----|---|-----------------------------------|
| 1. |  | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม |
| 2. | | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม |
| 3. | | หัวหน้าทีมดับเพลิงสายที่ 1 |
| 4. | | ทีมดับเพลิงสาย 1 |
| 5. | | ทีมดับเพลิงสาย 1 |
| 6. | | หัวหน้าทีมดับเพลิงสายที่ 2 |
| 7. | | ทีมดับเพลิงสาย 2 |
| 8. | | ทีมดับเพลิงสาย 2 |
| 9. | | ควบคุมหลักน้ำมันดับเพลิง |
| 10. | | คุม Fix monitor หน้าถึง T04 |

11. [REDACTED] พนักงานควบคุมปั้มน้ำดับเพลิง
12. [REDACTED] ควบคุมการจราจรในคลังฯ
13. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้จัดการคลัง ESSO บ้านดอน
14. [REDACTED] พนักงานควบคุมการจัดส่ง ESSO
15. [REDACTED] พนักงานควบคุมเสบียง
16. [REDACTED] ทีมสนับสนุน
17. [REDACTED] ทีมสนับสนุน
18. [REDACTED] ทีมสนับสนุน
19. [REDACTED] ควบคุม Fix monitor ด้านโรงเก็บ Additive
20. [REDACTED] ผู้ช่วยปฐมพยาบาล
21. [REDACTED] ทีมสนับสนุน
22. [REDACTED] ทีมสนับสนุน

7. ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมและสังเกตการณ์จากภายนอก ได้แก่

- ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่
- โรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์
- เจ้าหน้าที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานสุราษฎร์ธานี
- ตัวแทนจากบริษัท OR
- ตัวแทนจากบริษัท ESSO

โดยมีรายชื่อตามตารางด้านล่าง

รายชื่อผู้เข้าร่วมแผนซ้อมดับเพลิง คลังน้ำมันเชลล์ บ้านดอน ประจำปี 2565

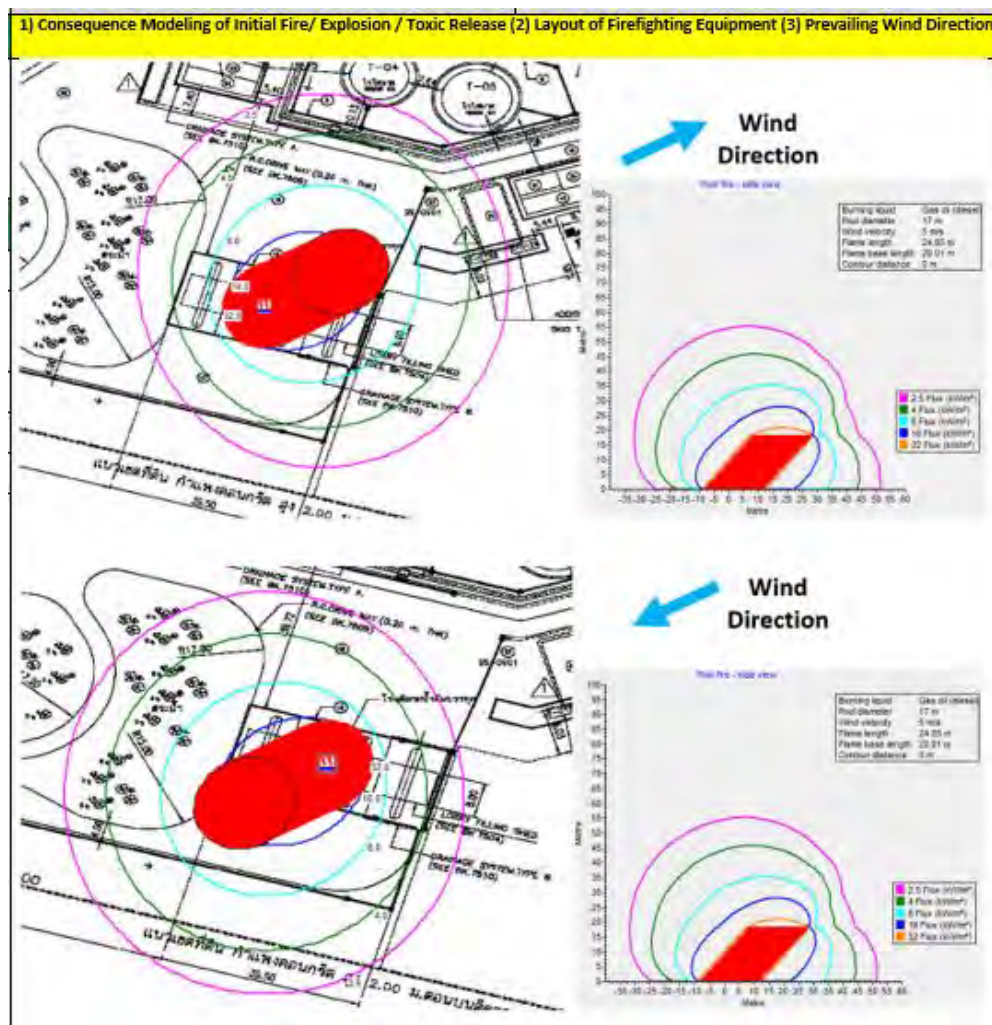
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา : 10.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นาย เกรียงศักดิ์ ขนกลาง กุลลิล	[REDACTED]	
2	น.ส. นวรัตน์ ใจดี		
3	น.ส. สุกัญญา รักเสนา		
4	น.ส. ดนุภา ชื่นชื่น		
5	นายสมรพร จิตศิริรักษ์		
6	นายอรรถพล สอนอ		
7	นาย อภิรักษ์ นิตยา		
8	น.อ. ปรัชญ์ นพรัตน์		
9	นาย เสงี่ยม นพรัตน์		
10	นาย พงษ์ศักดิ์ จอดกล		
11	นาย สันติ วงศ์วิเศษ		
12	นาย อรรถพล นิตยา		
13	นาย สันติ นิตยา		
14	นาย สันติ นิตยา		
15	นาย สันติ นิตยา		
16	นาย สันติ นิตยา		
17	นาย สันติ นิตยา		
18	นาย สันติ นิตยา		
19	นาย สันติ นิตยา		
20	นาย สันติ นิตยา		
21	นาย สันติ นิตยา		
22	นาย สันติ นิตยา		

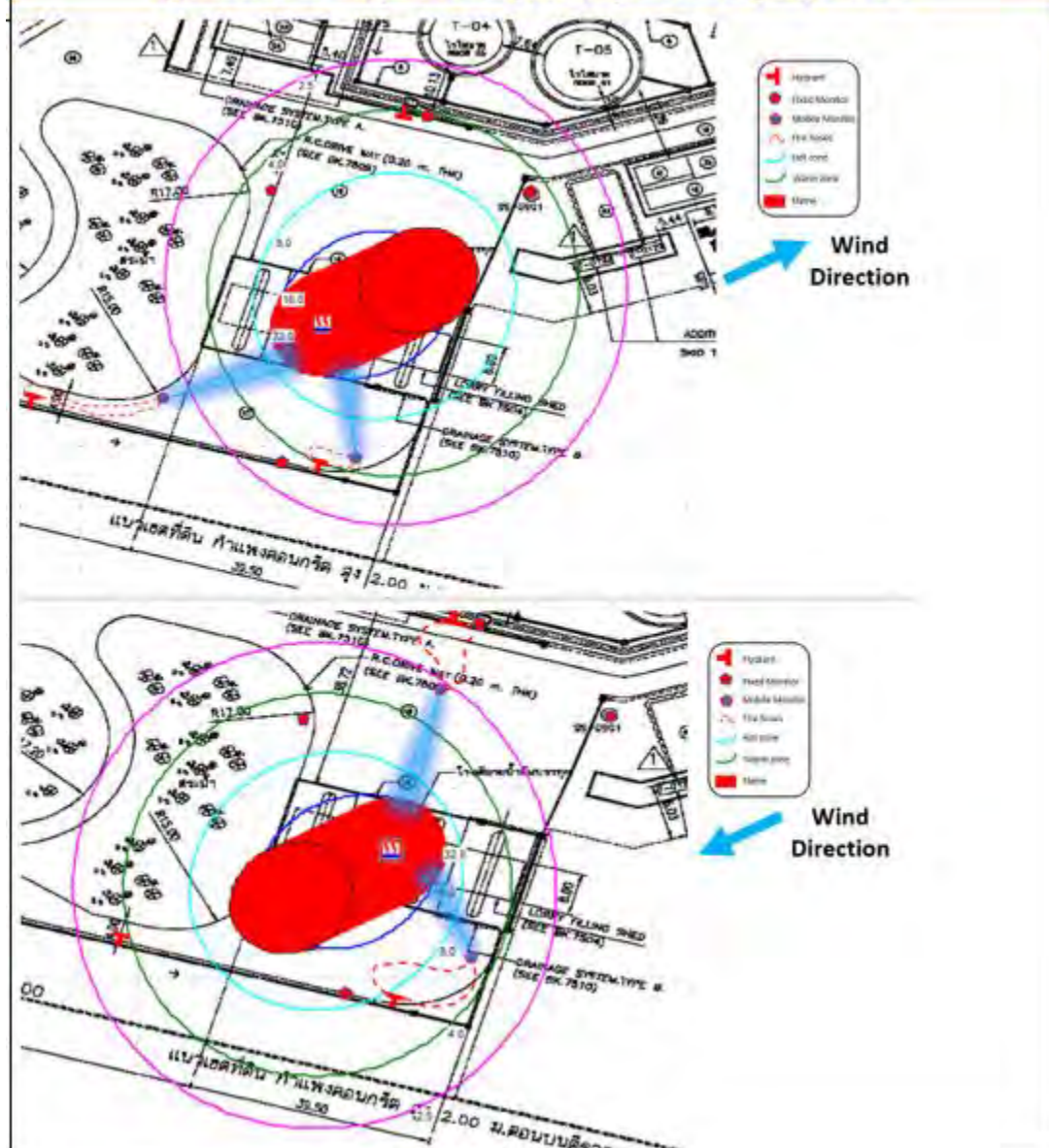
เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันศุกร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลาประมาณ 14.10 น. ซึ่งเป็นเวลาปฏิบัติงานปกติของคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ได้รับแจ้งผ่านทางวิทยุสื่อสารจากพนักงานที่เติมน้ำมันทางรถยนต์ที่โรงเดิม (Gantry) ว่าได้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดีเซลจากการเติมน้ำมันจากถังด้านบน (Top Loading) ที่โรงเดิมที่ 4 (Bay 4) พนักงานได้กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน (ESD) และหยุดปฏิบัติงานทันที ในขณะที่ผู้ควบคุมงานกำลังเดินทางไปที่เกิดเหตุ ปรากฏว่าเกิดไฟฟ้าสถิตย์บริเวณที่มีน้ำมันหกส้นทำให้เกิดเพลิงไหม้ที่รถน้ำมันและบริเวณพื้นโรงเดิมรอบๆรถ พนักงานโรงเดิมเห็นดังนั้นจึงรีบลงจากโรงเดิมเพื่อจะลงไปใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่กำลังลุก แต่ด้วยความเร่งรีบทำให้ก้าวพลาดจึงทำให้ตกลงจากบันไดลงไปตามด้านล่างได้รับบาดเจ็บแขนซ้ายท่อนล่างหักแต่ยังมีสติได้ร้องขอความช่วยเหลือ ขณะเดียวกันพนักงานเดิมจากโรงเดิมข้างๆได้เข้ามาช่วยดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

เมื่อผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) มาถึงบริเวณที่เกิดเหตุ และประเมินว่าไม่สามารถที่จะควบคุมเพลิงที่ลุกลามได้ จึงได้วิทยุแจ้งผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนถึงสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น และมีผู้บาดเจ็บต้องการความช่วยเหลือ ต่อจากนั้นผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนได้ทำการประกาศภาวะฉุกเฉินของคลังทันทีและได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงของคลังบ้านดอนปฏิบัติตามขั้นตอนแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟไหม้ของคลังทันที



(1) Control Points and (2) Hazard Zoning (3) Deployment of Fire Fighting Resources



ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

เวลา	เหตุการณ์	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
13.35	- ประกาศแจ้งเริ่มการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2565	TM
13.35	- ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ได้รับแจ้งจากพนักงานเติมน้ำมันที่โรงเติม (Gantry) ผ่านทางวิทยุสื่อสารว่าได้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดีเซลจากการเติมน้ำมันจากถังด้านบน (Top Loading) ที่โรงเติมที่ 4 (Bay 4)	Operator / TOS
13.35	- พนักงานประจำโรงเติมน้ำมันที่เห็นเหตุการณ์ได้ทำการกดสวิทช์หยุดปั๊มฉุกเฉิน (ESD) ทันที	Operators
13.36	- ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ลงพื้นที่เพื่อไปยังจุดเกิดเหตุ	TOS
13.38	- เกิดเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุ และพนักงานเติมน้ำมันพลัดตกจากบันไดโรงเติม พนักงานใกล้เคียงช่วยกันดับเพลิง	Operators
13.38	- TOS มาถึงที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ และแจ้งผู้จัดการคลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน	TOS / TM
13.39	- TOS แจ้ง First Aider Team ขอทีมเข้าให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้นกับ ผู้บาดเจ็บ	TOS / First Aider Team
13.40	- TOS ประเมินแล้วว่าสถานการณ์ไม่สามารถดับเพลิงได้เอง จึงแจ้ง TM ประกาศภาวะฉุกเฉิน	TOS / TM
13.40	- TM ประกาศภาวะฉุกเฉินให้ผู้กำลังปฏิบัติงานอยู่มารวมกันที่จุดรวมพล 1 และให้ ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของคลังทันที	TM
13.41	- หมุนสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point)	Operators
13.42	- ทีมระงับเหตุเบื้องต้นปฏิบัติงานตามแผนการดับเพลิง มาที่จุดรวมพลหน้าสำนักงาน (จุดรวมพลหมายเลข 1)	TOS / Operators
13.43	- ทีม First Aider เข้าถึงจุดเกิดเหตุแล้วให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	First Aider Team
13.44	- TOS (A10) แจ้งขอทีมสนับสนุนเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ ขอทีมดับเพลิงจากภายนอก และ รถพยาบาล	TOS / Operators / Control Room Operator
13.45	- TM แจ้งรายงานสถานการณ์ประกาศภาวะฉุกเฉิน ต่อ DOM	TM / DOM
13.45	- แจ้งขอ start Fire pump ของคลัง	TOS
13.45	- โทรแจ้งขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์ โรงพยาบาลรับแจ้งเหตุจาก ทางคลัง และตอบรับ แจ้งว่ารถพยาบาลจะมาถึงที่เกิดเหตุภายใน 15 นาที	Control Room Operator / Hospital
13.45	- โทรแจ้งขอรถดับเพลิงจากทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่ ทีมดับเพลิงรับแจ้งเหตุจาก ทางคลัง และตอบรับ แจ้งว่ารถดับเพลิงจะมาถึงที่เกิดเหตุภายใน 10 นาที	Control Room Operator / Hospital
13.46	- Control Room Operator แจ้งรายงานเวลาที่รถพยาบาลและรถดับเพลิงจะมาถึงคลังต่อ First	Control Room Operator

	Intervention Team Lead (A2)	
13.48	- Fire Pump Operator แจ้งปรับความดันของ Fire Pump และรายงานการทำงาน Fire Pump ทำงานได้ปกติ	Fire Pump Operator
13.52	- รปภ แจ้งระดับเพลิงมาถึงคลัง	Security Guard
13.52	- Intervention Team Lead (A2) แจ้งทีม รปภ เปิดประตูคลังให้ระดับเพลิง และแจ้ง TOS (A10) ที่อยู่ ณ ที่เกิดเหตุว่าระดับเพลิงกำลังเข้าไปในพื้นที่ให้เตรียมการระบุดำเนินการให้ทีมระดับเพลิงด้วย	TOS / Operators / Security Guard
13.53	- ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่พร้อมระดับเพลิงเข้าประจำพื้นที่เกิดเหตุ	ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่
13.56	- TOS (A10) แจ้งขอทีมสนับสนุนเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพิ่มเติมครั้งที่2	TOS / Operators / Control Room Operator
13.57	- ทีม First Aider แจ้งย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุมายังจุดรพพยาบาลเรียบร้อยแล้ว	First Aider Team
13.58	- ทีมสนับสนุนจาก Bitumen เข้าไปยังจุดเกิดเหตุ	Bitumen Team
14.00	- เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล (Muster Point Controller) แจ้งรายงานการอพยพมายังจุดรวมพล ว่าเรียบร้อยแล้ว ไม่มีผู้สูญหาย	Muster Point Controller
14.01	- TOS (A10) แจ้งขอทีมสนับสนุนเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพิ่มเติมครั้งที่3	TOS / Operators / Control Room Operator
14.02	- ทีมสนับสนุนเพิ่มเติมอีกจำนวน 6 คน เข้าประจำพื้นที่เกิดเหตุ	Operators
14.03	- TM เรียก Intervention Team Lead (A2) เพื่อสอบถามสถานการณ์	TM / A2
14.03	- TOS (A10) แจ้งขอทีมสนับสนุนเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพิ่มเติมครั้งที่4	TOS / Operators / Control Room Operator
14.04	- TOS (A10) แจ้งรายงานการฉีดน้ำ Cooling จุดเกิดเหตุ	TOS
14.05	- ทีมสนับสนุนที่ 4 เข้าประจำจุดเกิดเหตุ	Operators
14.06	- รายงานการเช็ค Block Control Valve	TOS
14.07	- Intervention Team Lead (A2) สอบถามอาการของผู้บาดเจ็บจาก First Aider	TOS / First Aider Team
14.07	- TM วิเคราะห์ความคืบหน้าของรพพยาบาล Control Room Operator แจ้งรายงาน รพพยาบาลจะถึงคลังภายใน 2 นาที	TM / Control Room Operator
14.08	- TM วิเคราะห์สถานการณ์การฉีด Cooling และ การใช้งาน JRC จาก TOS (A10)	TM / TOS (A10)
14.08	- ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่ แจ้งฉีด Cooling	ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่
14.08	- ทีมระงับเหตุเบื้องต้นและทีมดับเพลิงแจ้งเริ่มปฏิบัติการฉีดโฟม	TOS / Operators / ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองใหม่
14.09	- Intervention Team Lead (A2) แจ้ง รปภ รพพยาบาลกำลังจะถึงคลัง ให้ stan by รอเพื่ออำนวยความสะดวก	TOS / Operators / Security Guard

14.09	- Fire Pump Operator รายงานแจ้งความดันของ Fire pump อยู่ที่ 10 บาร์ ซึ่งเป็นความดันปกติสำหรับการใช้งาน	Fire Pump Operator
14.10	- Fire Pump Operator รายงานสถานการณ์ Fire pump สามารถใช้งานได้อีก 3 ชั่วโมง และน้ำมันดีเซล มีเพียงพอใช้งานได้อีก 10 ชั่วโมง	Fire Pump Operator
14.10	- TOS (A10) แจ้งรายงานการฉีดโฟมปุพรมได้เรียบร้อยดี หากไฟสามารถดับได้แล้วจะรายงานให้ทราบอีกครั้ง	TOS (A10)
14.11	- รถพยาบาลมาถึงคลัง และไปยังจุดที่ผู้บาดเจ็บอยู่เพื่อนำส่งโรงพยาบาล	Hospital
14.12	- TOS (A10) แจ้งหยุดฉีดโฟม ทีมดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว และแจ้งขอทีม Engineer เข้าพื้นที่เพื่อวัดค่าไอน้ำมันในพื้นที่เกิดเหตุ	TOS / Control Room Operator
14.13	- TOS (A10) แจ้งรายงานสถานการณ์สงบ ทีมดับเพลิงทุกคนปลอดภัยดี และแจ้งรายงานประเมินความเสียหายบริเวณจุดเกิดเหตุเบื้องต้น และแจ้งขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินจาก TM	TOS / TM
14.13	- Intervention Team Lead (A2) แจ้ง TM รายงานสถานการณ์สงบ ขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน	TOS / TM
14.14	- TOS (A10) และ ทีม Engineer แจ้งรายงานผลการวัด gas ไม่มีไอน้ำมันและgas ในพื้นที่ พื้นที่ปลอดภัย	TOS / Operators
14.15	- TM ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน	TM
14.15	- Intervention Team Lead (A2) แจ้งรายงานสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ	TOS / TM
14.16	- Fire Pump Operator แจ้งเปิดระบบ Fire pump เป็น ระบบ Auto	Fire Pump Operator
14.17	- ประกาศเสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2565	TM
14.20	- สรุปผลการฝึกซ้อม และรับข้อเสนอแนะจากทีมสังเกตการณ์ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข	TM / TOS / All

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

- พนักงานเติมน้ำมันที่โรงเติม (Gantry) แจ้งผ่านทางวิทยุสื่อสารว่าได้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดีเซลจากการเติมน้ำมันจากถังด้านบน (Top Loading) ที่โรงเติมที่ 4 (Bay 4)



- พนักงานโรงเติมน้ำมันพลัดตกจากบันไดโรงเติม



- เกิดเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุ พนักงานใกล้เคียงช่วยกันดับเพลิง และหมุนสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน



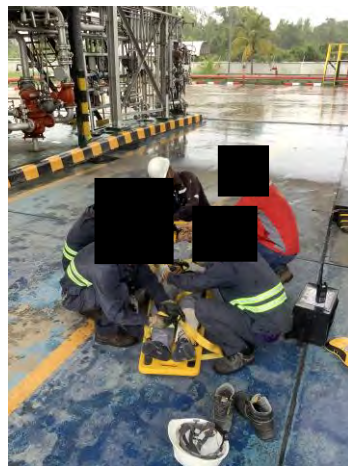
- TOS ประจำกะหลังจากปรับแก้แล้ว TOS มาถึงที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ และแจ้งผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน แจ้ง First Aider Team ขอทีมเข้าให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้นกับผู้บาดเจ็บ



- ทีม First Aider เข้าถึงจุดเกิดเหตุแล้วให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ



- First Aider Team ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของคลังทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้บาดเจ็บก่อนที่รถพยาบาลจะมาถึง



- First Aider Team เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดรอรถพยาบาล



- รถพยาบาลมาถึงคลัง และไปยังจุดที่ผู้บาดเจ็บอยู่เพื่อนำส่งโรงพยาบาล





- ทีมดับเพลิงจากเทศบาลท่าทองมาถึงคลัง รับฟังรายงานและสถานการณ์ พร้อมเข้าประจำจุดเกิดเหตุ



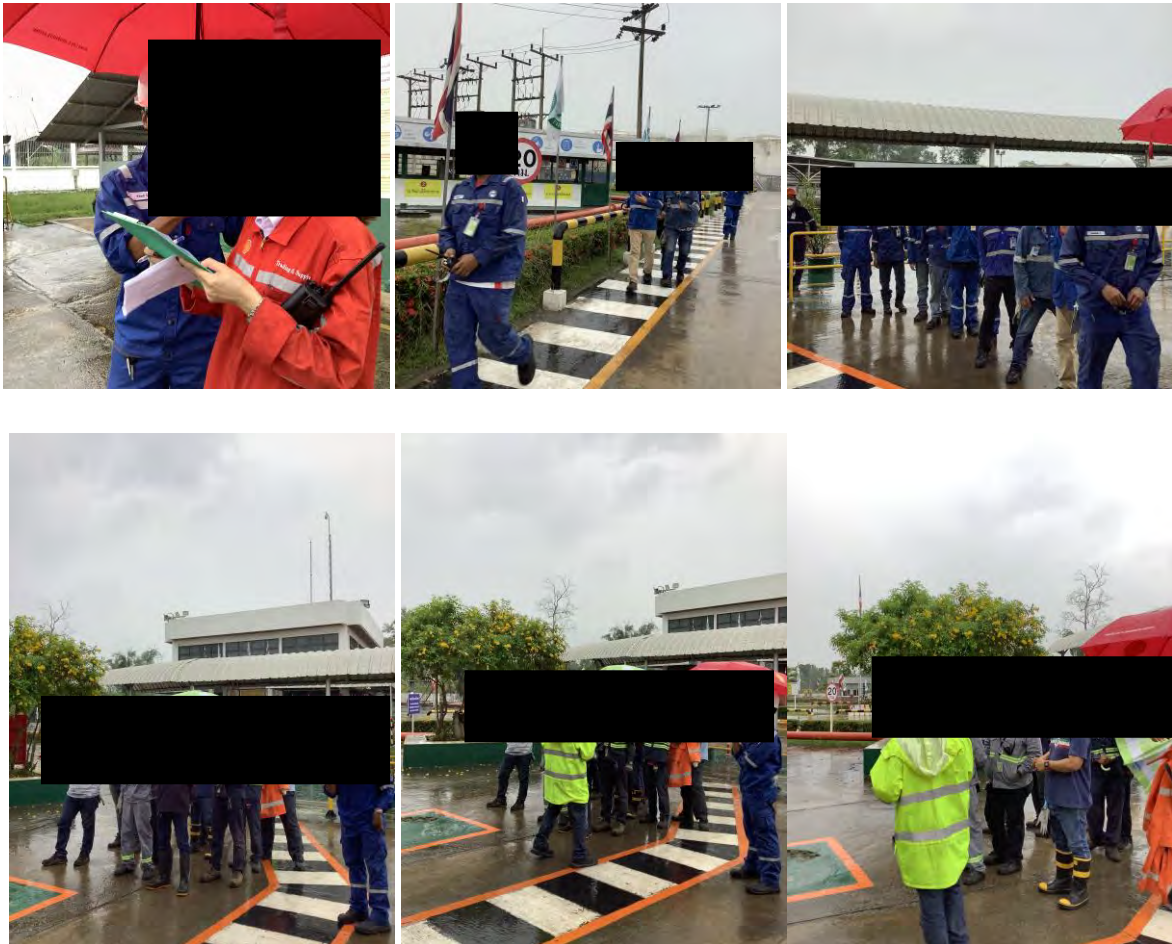
- ทีมระงับเหตุเบื้องต้น ทีมดับเพลิงของคลัง และทีมดับเพลิงจากเทศบาลท่าทอง ช่วยกันฉีดน้ำและโฟมควบคุมเพลิง







- เจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพล (Muster Point Controller) ตรวจเช็คจำนวนผู้อพยพ และแจ้งรายงานการอพยพมายังจุดรวมพลว่าเรียบร้อยดี ไม่มีผู้สูญหาย



- สรุปผลการฝึกซ้อม และรับข้อเสนอแนะจากทีมสังเกตการณ์ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข





ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	X			ทีมระงับเหตุเบื้องต้นสามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			- First Aider Team เข้าถึงผู้ป่วยภายใน 4 นาที - รถฉุกเฉินของโรงพยาบาลมาถึงคลังใช้เวลา 16 นาที
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน		X		การสื่อสารระหว่างคลัง กับโรงพยาบาล ในขั้นตอนการขอรถพยาบาล การอธิบายระบุตำแหน่งที่ตั้งของคลังยังไม่ชัดเจนพอ ทำให้รถพยาบาลต้องใช้เวลาเพิ่มเติมในการหาที่ตั้งคลัง
4. ความพร้อมของอุปกรณ์ / เครื่องมือ		X		พื้นที่พักผู้ป่วยเจ็บเพื่อรถพยาบาลไม่เหมาะสม
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	X			

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว ไม่มีการปิดล้อมพื้นที่หรือ ระบุแบ่งเขตอันตราย	ปิดกั้นหรือแบ่งโซนเขตพื้นที่อันตรายในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป	Atirach S.	Next Due.	Next Due.
การเข้าช่วยเหลือผู้ป่วยเจ็บ ทำโดยทีม First Aider ซึ่งอาจจะไม่เหมาะสมเนื่องจากเป็นการเพิ่มจำนวนบุคคลที่เข้าไปอยู่ในเขตอันตราย	ทีม First Aider ปรับปรุงแนวทางการเข้าปฐมพยาบาลผู้ป่วย โดยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุก่อน แล้วจึงปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Pongcharas K.	Next Due.	Next Due.
พื้นที่สำหรับพักผู้ป่วยเจ็บ เพื่อรถฉุกเฉินของทางโรงพยาบาลมารับไม่เหมาะสม	กำหนดจุดพักรอผู้ป่วยเจ็บใหม่ให้เหมาะสมมากขึ้น	Pongcharas K.	Next Due.	Next Due.
ทีมฉุกเฉินของทางคลังเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุช้ากว่าทีมสนับสนุนของทางเทศบาลท่าทอง	ทีมฉุกเฉินปรับปรุงและฝึกซ้อมการเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุให้เร็วมากขึ้น	Atirach S.	Next Internal Fire drill	Next Internal Fire drill
การรายงานแถลงสถานการณ์ของ TM ต่อบุคคลภายนอกหลังสถานการณ์สงบแล้ว อาจต้องเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับอาการของผู้บาดเจ็บ และวิธีการที่จะดำเนินช่วยเหลือผู้บาดเจ็บแก่ชุมชน	เพิ่มการรายงานจำนวนผู้ป่วยเจ็บ อาการบาดเจ็บ และวิธีการที่จะดำเนินช่วยเหลือผู้บาดเจ็บแก่ชุมชนในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป	TM	Next Due.	Next Due.


บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

การเข้าถึงพื้นที่ได้เร็ว เป็นการเพิ่มโอกาสในการช่วยผู้บาดเจ็บได้มากขึ้นเช่นกัน แต่การเข้าถึงผู้ป่วยจะต้องทำอย่างถูกต้องและถูกวิธี เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้บาดเจ็บเพิ่มเติม หรือเกิดความเสียหายมากขึ้นจากการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง นอกจากนี้การจำกัดพื้นที่ หรือ ระบุขอบเขต แบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจนว่าเป็นเขตอันตราย ก็เป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยป้องกันไม่ให้ผู้บาดเจ็บเพิ่มเติม จากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ทราบสถานการณ์ ทีมคลังน้ำมันชลล บ้านดอนยังได้รับการชี้แนะเพิ่มเติมในเรื่องการดับเพลิงจากทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองอีกด้วย

บันทึกโดย : นางสาวธีรวรรณ วรรณนุช (TOS/BDN Terminal)

Record to check response from each Tier Medical Emergency Response at BDN Terminal on Annual Fire and Evacuation Exercise

Date : 11.11.2022 Time : 01.00 – 03.00 pm.

Tier Role	Staff	Mobile Phone	Response Time	Respond (Y/N)	Remark
Tier 0	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	-	เข้าช่วยเหลือทันที	Y	Comply to MERP
Tier 1	Designed First Aider (DFA) 		DFA ถึงจุดเกิดเหตุพร้อม First Aid Kit และ AED ภายใน 4 นาที	Y	Comply to MERP
Tier 2	ทีมรถพยาบาล	077-956789 หรือ 1719	รถพยาบาลมาถึงภายใน 1 ชั่วโมง	Y	Comply to MERP

ภาคผนวก ข-7

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินภายในโครงการ

รายงานผลการฝึกซ้อม: PFSP training of ISPS code requirement (1Y)

การฝึกซ้อม : ... PFSP training of ISPS code requirement ...

คลังน้ำมัน / พื้นที่.....คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ : 31/07/2022. เวลา..... 18:00-19:00...

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1.	นายวิโรจน์ บุญสวัสดิ์	Terminal Operations Supervisor	
2.	นายสันต์ คงการุณ	Terminal Operations Supervisor	
3.	นายวัฒนา สุริเทพ นางพาดมด เพ็ชรนค.	รปภ	
4.	นายโสภณ สมใจเพชร	รปภ	
5.	นายอนุชิต สุกิตติยานนท์	รปภ	
6.	นายอำนวยการ คงวิจิตร	รปภ	
7.	นายศดาพร คุ่มเดช	รปภ	
8.	ธนศ ปานแก้ว	รปภ	

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

<p><u>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัทและฝ่ายบุคคลบนฝั่งของบริษัทตลอดจนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำเรือควรมีความรู้และได้รับการฝึกอบรมในหัวข้อดังต่อไปนี้บางส่วนหรือทั้งหมด ตามความเหมาะสม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารงานด้านการรักษาความปลอดภัย 2. อนุสัญญา ประมวลข้อบังคับ และข้อเสนอแนะระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง 3. การออกกฎหมายและข้อบังคับของรัฐที่เกี่ยวข้อง 4. ความรับผิดชอบและหน้าที่ขององค์กรรักษาความปลอดภัยอื่นๆ 5. วิธีการประเมินสถานการณ์ความปลอดภัยของเรือ 6. วิธีการสำรวจและตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยของเรือ 7. การปฏิบัติงานและสภาพของเรือและท่าเรือ 8. มาตรการรักษาความปลอดภัยของเรือและท่าเรือ 9. การเตรียมความพร้อมและการจัดการกับเหตุฉุกเฉิน และการวางแผนป้องกันเหตุร้าย 10. เทคนิคในการสอนสำหรับการจัดฝึกอบรมและการศึกษาด้านการรักษาความปลอดภัย ซึ่ง

- 11 การจัดการดูแลข้อมูลซึ่งมีความอ่อนไหวและเกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย;
- 12 ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัยในปัจจุบัน;
- 13 การทำความเข้าใจและการตรวจหา อาวุธ วัตถุ และอุปกรณ์อื่นเป็นอันตราย;
- 14 การทำความเข้าใจลักษณะและรูปแบบพฤติกรรมของบุคคลที่อาจเป็นภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัย โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ;
- 15 เทคนิคที่ใช้เพื่อทำลายหรือหลีกเลี่ยงมาตรการรักษาความปลอดภัย
- 16 อุปกรณ์และระบบรักษาความปลอดภัย และข้อจำกัดในการปฏิบัติงาน;
- 17 วิธีการในการดำเนินการตรวจสอบ การตรวจ การควบคุม และการกำกับดูแล;
- 18 วิธีการในการตรวจค้นทางกายภาพ และการตรวจโดยสุภาพ;
- 19 การฝึกปฏิบัติ และการฝึกซ้อมการรักษาความปลอดภัย รวมถึงการฝึกปฏิบัติและการฝึกซ้อมร่วมกับเรือ;
- 20 การประเมิน การฝึกปฏิบัติ และการฝึกซ้อมการรักษาความปลอดภัย

รายงานการประเมินสถานการณ์ความปลอดภัยของท่าเรือควรระบุถึงองค์ประกอบภายในท่าเรือดังต่อไปนี้

- 1 การรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ
 - 2 โครงสร้างโดยรวม
 - 3 ระบบการคุ้มครองบุคคล
 - 4 นโยบายเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติ
 - 5 ระบบวิทยุและการสื่อสาร รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
 - 6 โครงสร้างพื้นฐานการขนส่งที่เกี่ยวข้อง
 - 7 สาธารณูปโภค และ
 - 8 พื้นที่อื่นๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคล หรือทรัพย์สิน หรือการปฏิบัติการภายในท่าเรือ
- หากถูกทำลายหรือใช้เป็นที่หลบซ่อนการตรวจ

ผู้ที่เกี่ยวข้องในการประเมินสถานการณ์ความปลอดภัยของท่าเรือควรจะสามารถขอความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญในเรื่องเกี่ยวกับ

- 1 ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัยในปัจจุบัน;
 - 2 การทำความเข้าใจและการตรวจหา อาวุธ วัตถุ และอุปกรณ์อื่นเป็นอันตราย;
 - 3 การทำความเข้าใจลักษณะและรูปแบบพฤติกรรมของบุคคลที่อาจเป็นภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัย โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ;
 - 4 เทคนิคที่ใช้เพื่อทำลายหรือหลีกเลี่ยงมาตรการรักษาความปลอดภัย
- 77
- 5 วิธีการที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย
 - 6 ผลกระทบของวัตถุประสงค์ต่อโครงสร้างและบริการของท่าเรือ
 - 7 การรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ
 - 8 วิถีปฏิบัติทางด้านธุรกิจของท่าเรือ
 - 9 การวางแผนฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมและการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

- .10 มาตรการรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ เช่น รั้ว
- .11 ระบบวิทยุและการสื่อสาร รวมทั้งระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย
- .12 การขนส่งและวิศวกรรมโยธา และ
- .13 การปฏิบัติการของเรือและท่าเรือ

การรักษาความปลอดภัยระดับที่ 1

16.52 ที่ระดับการรักษาความปลอดภัยระดับที่ 1 แผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือจะต้องกำหนดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยที่จะนำมาใช้ □ ซึ่ง อาจประกอบด้ว ไฟแสงสว่าง ยามรักษาการณ์ หรือ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย และอุปกรณ์เตือนภัยร่วมกันเพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของท่าเรือสามารถ:

- .1 สังเกตการณ์พื้นที่ของท่าเรือโดยรวม รวมถึงทางเข้าสู่ท่าเรือทั้งบกและทางน้ำ;
- .2 สังเกตการณ์จุดผ่านเข้าออก สิ่งกีดขวางและเขตหวงห้าม; และ
- .3 ควบคุมดูแลพื้นที่ และการเคลื่อนไหวต่าง ๆ รอบตัวเรือที่อยู่ภายในเขตท่าเรือรวมถึงการเพิ่มกำลังไฟแสงสว่างของเรือเอง

การรักษาความปลอดภัยระดับที่ 2

16.53 ที่ระดับการรักษาความปลอดภัยระดับที่ 2 แผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือจะต้องกำหนดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม เพื่อนำมาใช้เพื่อเพิ่มความสามารถในการควบคุมดูแลและเฝ้าระวัง ซึ่งอาจรวมถึง ;

- .1 การเพิ่มรัศมีและความเข้มของไฟแสงสว่าง และอุปกรณ์เตือนภัยซึ่งรวมถึงการจัดให้มีไฟแสงสว่าง และพื้นที่ตรวจการณ์มากขึ้น
- .2 การเพิ่มความถี่ของการเดินตรวจการณ์ และการตรวจการณ์ด้วยรถและเรือ
- .3 การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อควบคุมดูแลและตรวจการณ์

การรักษาความปลอดภัยระดับที่ 3

16.54 ที่ระดับการรักษาความปลอดภัยระดับที่ 3 ท่าเรือควรปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยหรือภัยคุกคามจากเหตุการณ์ดังกล่าว แผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือควรแสดงรายละเอียดมาตรการรักษาความปลอดภัยซึ่งท่าเรืออาจนำมาใช้ โดยประสานงานอย่างใกล้ชิดกับผู้รับผิดชอบการรักษาความปลอดภัยดังกล่าวและเรือในเขตท่าเรือ ซึ่งอาจรวมถึง :

- .1 การเปิดไฟแสงสว่างทั้งหมดภายในหรือการจัดให้มีไฟแสงสว่างภายในอาณาบริเวณของท่าเรือทั้งหมด ;

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

--

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน		X		
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	X			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์ / เครื่องมือ	X			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม		X		

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

- ความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัย ในปัจจุบัน
- การทำความรู้จักและการตรวจหา อาวุธ วัตถุ และ อุปกรณ์อันเป็นอันตราย
- การทำความรู้จักลักษณะและรูปแบบพฤติกรรมของบุคคลที่อาจเป็นภัยคุกคามต่อการรักษา ความปลอดภัย

บันทึกโดย.....

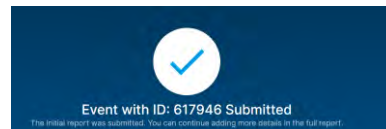
รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม :การจัดฝึกซ้อมดับเพลิงในสถานะสามารถดับเองได้ (Tier 1)

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ 27 สิงหาคม 2556

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม



1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): [REDACTED]
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): [REDACTED]
3. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): ผู้รับเหมา และ พนักงานคลัง
4. พนักงานขับรถเอทานอล: [REDACTED]

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 27 สิงหาคม 2556 เวลาประมาณ 15.30 น. ขณะที่ผู้รับเหมาของเชลล์กำลัง ซ่อมถัง T-02 โดยการเชื่อมถังบริเวณท่อ ด้านล่าง เกิดเหตุการณ์เศษผ้าติดไฟขึ้นจากสะเก็ดไฟที่เชื่อมถัง พนักงานผู้รับเหมาได้ตะโกนร้องไฟไหม้ เพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ข้างเคียง จากนั้นได้ใช้หม้อดับเพลิงชนิดเพื่อระงับไฟไหม้

ในขณะเดียวกัน พนักงานขับรถเอทานอลเห็นเหตุการณ์จึงได้ตะโกนร้องไฟไหม้ ร้องเรียกให้คนช่วยดับไฟและได้กดปุ่มสวิตช์ฉุกเฉินที่จุด ESD เพื่อหยุดการรับ/จ่ายน้ำมัน ทั้งหมด จากนั้นผู้ช่วยผู้จัดการคลังและพนักงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ได้ช่วยกันนำถังดับเพลิงเคมีชนิดดับเพลิงเบื้องต้น และสามารถดับไฟได้ เนื่องจากเพลิงลุกไหม้เล็กน้อย พร้อมทั้งใช้วิทยุแจ้งผู้จัดการคลังน้ำมันให้ทราบเหตุเพลิงไหม้ในสถานะ สามารถดับเองได้ (Tier 1)

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม

- 1.ระดับ หัวหน้างานในแต่ละพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่ร่วมวางแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง
- 2.พนักงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมตามเงื่อนไขความพร้อมของสถานประกอบการ

เวลา 15.00-15.30

- ชี้แจงวัตถุประสงค์การฝึกซ้อมและเหตุการณ์สมมติต่อผู้เข้ารับการฝึกและผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์
- ฝึกปฏิบัติจริงตามเหตุการณ์สมมติ

เวลา 15.35 ได้มีงาน Hot Work ธรรมดา. ซ่อมถัง T-02 ซึ่งขณะมีงานเชื่อมถึงบริเวณท่อด้านล่างเกิดเหตุการณ์เศษผ้าติดไฟขึ้นจากสะเก็ดไฟ

เวลา 15.37 พนักงาน. ผู้รับเหมาได้วิ่งตะโกนร้องไฟไหม้ ไฟไหม้ๆๆๆ ช่วยด้วยๆๆไฟไหม้ๆ จากนั้น PH ได้ยินจึงสั่งหยุดงาน และเตรียมหม้อดับเพลิงเพื่อเข้าเผชิญเพลิง

เวลา 15.40 พนักงานรับรถ ร้องเรียกให้คนช่วยดับไฟและได้กดปุ่มสวิตช์ฉุกเฉินที่จุด ESD เพื่อหยุดการรับ/จ่ายน้ำมัน ทั้งหมด

เวลา 15.43 TOS และพนักงานปฏิบัติการซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงสถานที่เกิดเหตุ ได้ช่วยกันนำถังดับเพลิงเคมีชนิดดับเพลิงเบื้องต้นและสามารถดับไฟได้ เนื่องจากเพลิงลุกไหม้เล็กน้อย โดยใช้เวลาฉีดเพลิงที่ลุกไหม้ 2 นาที พร้อมทั้งใช้วิทยุแจ้งผู้จัดการการดับเพลิงใหม่ในสถานะ สามารถดับเองได้ (Tier 1) จากนั้น TOS ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น

เวลา 15.45 TM และ TOS สรุปผลการฝึกซ้อม และสิ่งที่ต้องแก้ไข

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	x			
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	x			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน		x		
4. ความพร้อมของอุปกรณ์ / เครื่องมือ	x			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	x			

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
พนักงานผู้รับเหมา ยังมีความเข้าใจที่ไม่เพียงพอต่อการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ ที่เป็นเหตุไฟไหม้เล็กน้อย การดับเพลิงเบื้องต้น (ซึ่งเหตุการณ์ไฟไหม้เล็กน้อย สามารถดับไฟได้เอง โดยเฉพาะคนที่อบรมดับเพลิงเบื้องต้นมาแล้ว สามารถดับไฟได้ทันที ไม่ต้องรอทีมคลัง) และการปฏิบัติตามข้อกำหนด e-PTW	1. TOS สื่อสาร ให้ความรู้และ ความเข้าใจการตอบสนองเหตุ ฉุกเฉินกรณีไฟไหม้เล็กน้อยที่ สามารถดับได้เองแก่ทีม ผู้รับเหมา โดยให้ยืนอยู่เหนือ ลม และฉีดที่ไปฐานของไฟ รวมทั้งการปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของ e-PTW	นิรัตน์ มีสวัสดิ์	27.08.2022	27.08.2022

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

พนักงาน ผรม. บางคนที่ยังปฏิบัติงานภายในคลังน้ำมันมีความรู้และความเข้าใจต่อการระงับเหตุไฟไหม้เบื้องต้นไม่เพียงพอ ควรได้รับการฝึกอบรมและฝึกซ้อม ให้เกิดความเข้าใจในการดับไฟเบื้องต้นมากขึ้น

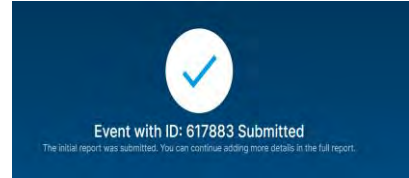
บันทึกโดย..... (TOS).....

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม :Oil Spill Exercise (Table Top Tier 1).....

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ :27 สิงหาคม 2565..... เวลา..... 17.00 - 17.40.....



ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): [REDACTED]
2. เจ้าหน้าที่สื่อสารและโลจิสติก (Communication & Logistics Officer): [REDACTED]
3. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (On Scene Commander): [REDACTED]
4. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): [REDACTED]
5. ทีมดับเพลิงคลังน้ำมัน (Firefighting Team): [REDACTED]
6. หน่วยสนับสนุน (Support Team): [REDACTED]

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 27 สิงหาคม 2565 เวลา 17.00 น. คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล โดยสมมุติสถานการณ์ในขณะที่ทำการสูบน้ำมันดีเซล จากเรือ SRITAPEE เกิดน้ำมันรั่วบริเวณท่อ hose ที่ฉีกขาด และมีน้ำมันบางส่วน Spill ลงบริเวณท่าเรือ คลองท่าทอง และเกิดประกายไฟ ทำให้มีไฟลุกไหม้บริเวณท่าเรือส่วนที่มีน้ำมันรั่ว แล้วตรวจสอบความเข้าใจในหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินของสมาชิกในทีมแต่ละคน


ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

		ผู้ที่เกี่ยวข้อง
เวลา 17.00	Shore sup. ได้รับแจ้งจาก Jetty Man ว่าเกิดน้ำมันรั่ว บริเวณท่อ hose ที่ฉีกขาด และมีน้ำมันบางส่วน Spill บริเวณท่าเรือ คลองท่าทอง เกิดประกายไฟ ทำให้มีไฟลุกไหม้บริเวณท่าเรือส่วนที่มีน้ำมันรั่ว	Shore sup. และ Jetty man
เวลา 17.02	Shore sup. แจ้ง Ship's master representative ให้หยุดการการสูบน้ำมัน และแจ้ง Jetty man เปิดม่านน้ำ ป้องกันไฟลามไปที่เรือ รวมทั้งฉีด โฟม Fix Monitor ดับไฟ และให้ปิดvalve ทางรับน้ำมัน	Shore sup. และ Jetty man
เวลา 17.04	Shore sup. แจ้ง Incident commander ให้รับทราบเหตุการณ์รั่วไหลที่ดับเพลิงคังน้ำมัน	Shore sup. และ IC
เวลา 17.08	IC ออกคำสั่งให้ปฏิบัติตามแผนการขจัดคราบน้ำมันฉุกเฉิน tier 1 โดยมี WB/NM เป็น OSC และรายงานเหตุการณ์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในบริษัท เช่น FM, MTA, SO	IC และ OSC
เวลา 17.10	OSC แจ้งให้ทีมดับเพลิง/ขจัดคราบน้ำมัน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันเข้าประจำพื้นที่เกิดเหตุ	OSC และ Firefighting team
เวลา 17.15	OSC ประเมินสถานการณ์ปริมาณของน้ำมันที่รั่วไหล และสถานการณ์ในการขจัดคราบน้ำมันแล้วรายงานต่อ IC	OSC และ IC
เวลา 17.20	OSC ขอกำลังสนับสนุนจากภายใน (AS) ตามความจำเป็น	OSC และ Support team
เวลา 17.20	CLO บันทึกเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น และจัดเตรียม DFA/รถพยาบาล หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ ติดต่อแจ้งเหตุกับหน่วยงานภายนอกบริษัทที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานราชการ ชุมชนข้างเคียง และจัดบันทึกลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	CLO

ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน		X		
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน		X		
4. ความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ	X			
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	X			

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีฉุกเฉินไม่ได้รับการอัปเดตเป็นปัจจุบัน	อัปเดตหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อในกรณีฉุกเฉินให้เป็น ปัจจุบัน	ธีรวรรณ วรรณนุช	15 ก.ย 2565	01 ก. ย. 2565  Emergency Contact Tested Record-BDN.p

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

<p>ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินมีความรู้ความเข้าใจในหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินของตนเองมากขึ้น และทีมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีฉุกเฉินเป็นประจำ โดยกำหนดเป็น KPI ของทีม</p>
--

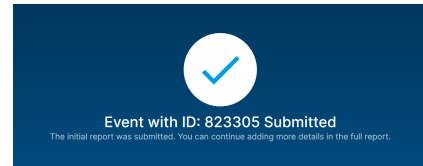
บันทึกโดย..... (TOS).....

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม :Fire Emergency Exercise.....

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน.....

วันที่ :26 กันยายน 2565..... เวลา : 14.00.-15.00....



ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): [REDACTED]
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): [REDACTED]
3. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): [REDACTED]
4. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): [REDACTED]
5. เจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำดับเพลิง: [REDACTED]
6. ทีมสนับสนุน: [REDACTED]

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 27 กันยายน 2565 เวลา 14.15 น. สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดังขึ้น (Siren) บริเวณโรงเติมน้ำมัน พร้อมทั้งผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ได้รับแจ้งผ่านทางวิทยุสื่อสารจากพนักงานที่เติมน้ำมันทางรถยนต์ที่โรงเติม (Gantry) bay 8 ว่าได้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ และเกิดไฟไหม้ขึ้นบริเวณจุดที่รั่วไหล พนักงานโรงเติมประจำเบย์ดังกล่าวได้กดปุ่ม ESD และใช้ถังดับเพลิงประจำจุดเพื่อดับไฟ เมื่อผู้ควบคุมงานไปที่จุดเกิดเหตุพบว่าไม่สามารถดับไฟได้เองจึงแจ้ง Initial Incident Commander เพื่อขอกำลังสนับสนุน จากนั้น IIC แจ้งให้จัดตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินขึ้น และมี Control room operator เป็นผู้บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด พร้อมแจ้งทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกันพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในคลัง

IIC แจ้งทีมระงับเหตุเบื้องต้นเข้าประจำพื้นที่เกิดเหตุ ทีมระงับเหตุเบื้องต้นเคลื่อนย้าย JRC และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆเข้าพื้นที่และดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงใช้งานได้ปกติและสามารถดับเพลิงได้ จากนั้น On Scene Commander แจ้งหยุดซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

เวลา	เหตุการณ์	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
14.13	- TOS วิทยุแจ้ง TM เพื่อขอฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุเพลิงไหม้	TM/TOS
14.14	-TM ประกาศแจ้งเริ่มการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิง	TM
14.15	-พนักงานประจำโรงเดิมหมุนสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Siren alarm)	TO
14.15	- ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ได้รับแจ้งจากพนักงานเดิมน้ำมันที่โรงเดิม (Gantry) Bay 8 ผ่านทางวิทยุสื่อสารว่าได้เกิดการรั่วไหลของน้ำมันแก๊สโซฮอล์ และเกิดไฟไหม้ขึ้นบริเวณจุดที่รั่วไหล	TO / TOS
14.16	- พนักงานประจำโรงเดิมน้ำมันที่เห็นเหตุการณ์ได้ทำการกดสวิทช์หยุดปั๊มฉุกเฉิน (ESD) ทันที และพยายามควบคุมเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น แต่ไม่สามารถทำได้	TO
14.17	- ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ (TOS) ลงพื้นที่เพื่อไปยังจุดเกิดเหตุและวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ TM	TOS/TM
14.18	-TM ประกาศภาวะฉุกเฉินและแจ้งให้จัดตั้งทีมฉุกเฉิน โดยมี Control Room Operator เป็นผู้บันทึกเหตุการณ์ทั้งหมด	TM/ CRO
14.20	- TM แจ้งทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกันพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในคลัง	TM/G4S
14.22	- TM แจ้งหัวหน้าทีมระดับเหตุเบื้องต้นดูแลความปลอดภัยของทีมเป็นหลัก	First Intervention Team / TM
14.24	- TM แจ้ง CRO เพื่อขอทีมสนับสนุนให้ประจำ Fire Pump	TM/CRO/Support team
14.25	- ทีมระดับเหตุเบื้องต้นเข้าประจำพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (JRC) พร้อมแจ้งกลับแก่ TM	TM/ First Intervention Team
14.26	-Fire Pump Operator ประจำ Fire Pump House	Fire Pump Operator
14.30	- ทีมระดับเหตุเบื้องต้นแจ้งการทำงานได้อย่างปกติของ JRC แก่ TM	First Intervention Team / TM
14.32	- ทีมระดับเหตุเบื้องต้นสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ พร้อมแจ้งแก่ TM	First Intervention Team / TM
14.34	- ทีมระดับเหตุเบื้องต้นแจ้งขอหยุดการซ้อมแผนฉุกเฉินแก่ TM	First Intervention Team / TM
14.35	- TM ประกาศยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน	TM
14.37	- หัวหน้าทีมระดับเหตุเบื้องต้น แจ้งรายงานสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ	First Intervention

		Team Lead / TM
14.38	- Fire Pump Operator แจ้งเปิดระบบ Fire pump เป็น ระบบ Auto	Fire Pump Operator
14.40	- สรุปผลการฝึกซ้อม	TM / TOS / All

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน		X		
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	X			
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน		X		
4. ความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ		X		
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม		X		

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
-	-	-	-	-

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในคลังน้ำมันมีความรู้และความเข้าใจในหน้าที่ตามแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของคลังมากขึ้น
--

บันทึกโดย..... (TOS).....

บันทึกผู้เข้ารับการอบรมของพนักงานคลังบ้านดอน

เรื่อง	ความรู้เรื่องโรคไข้มาลาเรีย
วันที่	28-Sep-22

หน่วยงาน : BDN TERMINAL

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1 กนกพงศ์ สิตอนรณนภ	TOA		11		
2 นาย ชัยวัฒน์ สอนดี	ช่าง		12		
3 นาย อดิศักดิ์ สุขเดช	ร.พ.ช.		13		
4 นาย กฤษณ์ ปิณฑะพันธ์	ร.พ.ช.		14		
5 นาย อำนวย ศิริวัตร	ร.พ.ช.		15		
6 นาย สดก คมไพบร์	ร.พ.ช.		16		
7 น.ส. อรุณ ขนบรัตน์	แม่บ้าน		17		
8 นาย. อภิรักษ์ ภาณุ	ช่าง		18		
9 นาย อรุณ ใจเย็น	ช่าง		19		
10			20		

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม : แผนฉุกเฉินทางการแพทย์ : Medical Emergency Response Drill / After Office Hour

คลังน้ำมัน / พื้นที่ : คลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน

วันที่ : 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา : 20.30 – 21.00 น.

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): San D. (TOS on duty)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): Teerawan W. (TOS)
3. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): San D.
4. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): San D.
5. Atirach Samerpitak (Shore Sup. On duty)
6. Kesinee Srisalai (TOS)
7. พนักงานปฏิบัติการ รายชื่อตามตารางด้านล่าง

รายชื่อผู้เข้าร่วมแผนซ้อมแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ : Medical Emergency Response Drill (After Office Hour)

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา : 20.30 - 21.00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นางสาววิมลรัตน์ 6008108		
2	นางสาว ภาณุกร อมฤตธรรม		
3	นางสาววิภากร นิลสำเภา		
4	นาย กิ่งแก้ว ศรีอรรถ		
5	นาย อรรถพร 100100		
6	นาย ธีรพัฒน์ วสุพันธ์		
7	นาย อ. เกตุศักดิ์ 06100		
8	นาย อธิวัฒน์ ศรีมอญพัชร		
9	นาย สันติ ธรรม		
10	นาย กรรณิษฐ์ กิ่งแก้ว		

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

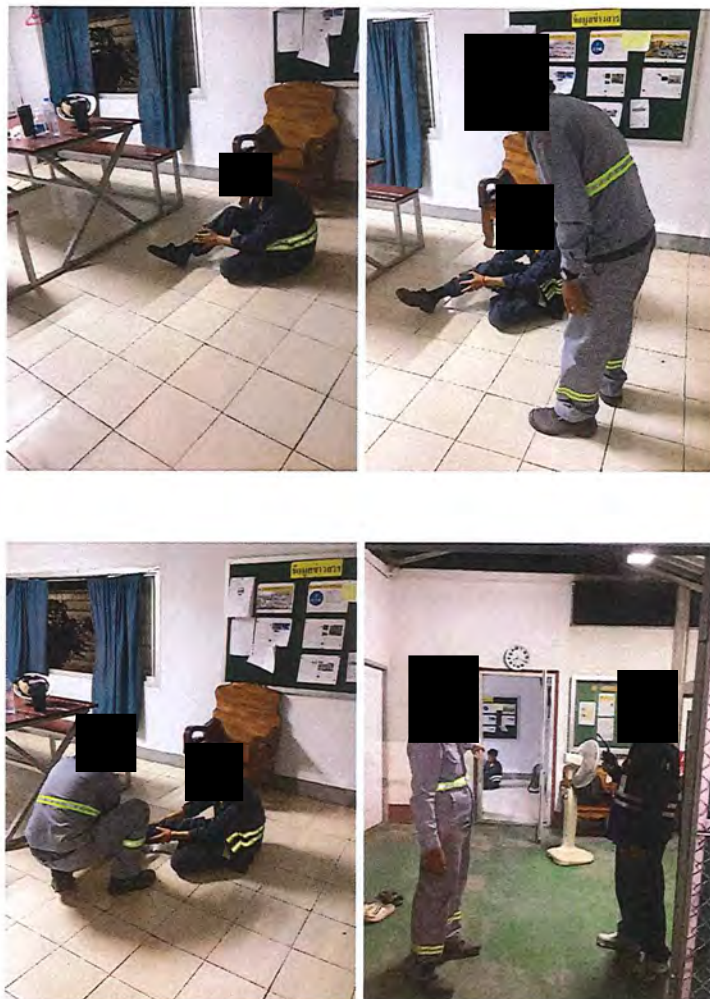
ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลาประมาณ 20.30 น. เป็นเวลาหลังจากเลิกกะ ของพนักงานโรงเดิมกะบ่าย พนักงานที่เลิกกะแล้วได้เข้ามานั่งพักในห้องพักพนักงาน ในขณะที่กำลังจะลุกออกจากที่นั่ง ได้เกิดสะดุดหกล้ม ได้รับบาดเจ็บบริเวณขา ไม่สามารถลุกเดินด้วยตัวเองได้ ต่อมาเพื่อนพนักงานในกะเดียวกันได้เข้ามาเห็นเหตุการณ์ และให้ความช่วยเหลือ โดยให้พนักงานที่มีวิทยุสื่อสาร วิทยุแจ้ง TOS ประจำกะทราบ TOS ประจำกะหลังจากได้รับแจ้งแล้ว สั่งให้ทีม First Aid เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเข้าไปในพื้นที่ และแจ้งให้ทาง TM ทราบ TM จึงแจ้งให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินทางการแพทย์นอกเวลาของคลัง หลังจากเข้ามาในพื้นที่ First Aider ได้ประเมินสถานการณ์การบาดเจ็บแล้วผู้บาดเจ็บไม่สามารถเดินด้วยตนเองได้ จึงทำการประสานขอรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์ เพื่อมารับผู้บาดเจ็บ โดยได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้บาดเจ็บก่อนที่รถพยาบาลจะมาถึง

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

เวลา	เหตุการณ์	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
20.30	- พนักงานแจ้งเหตุกับ TOS ประจำกะบ่าย พบเพื่อนพนักงานสะดุดล้มได้รับบาดเจ็บที่ขา บริเวณภายในห้องพักพนักงาน	Operator / TOS
20.31	- TOS รับแจ้งเหตุ และสอบถามรายละเอียดเหตุการณ์	Operator / TOS
20.32	- TOS แจ้งรายงานเหตุการณ์ต่อ TM	TOS / TM
20.32	- TM รับทราบและสั่งดำเนินการตามแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ของคลังในทันที	TOS / TM
20.33	- TOS แจ้งทีม First Aider ให้เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้าไปยังจุดเกิดเหตุทันทีเพื่อให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	TOS / First Aider Team
20.40	- First Aider Team เข้าถึงจุดเกิดเหตุ และให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้บาดเจ็บ	TOS / First Aider Team
20.41	- First Aider and TOS ประเมินแล้วว่าสถานการณ์การบาดเจ็บผู้บาดเจ็บไม่สามารถเดินด้วยตนเองได้ จึงทำการประสานขอรถพยาบาลฉุกเฉินจากโรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์	TOS / First Aider Team / Hospital
20.42	- โรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์รับแจ้งเหตุจากทางคลัง และตอบรับ แจ้งว่ารถพยาบาลจะมาถึงที่เกิดเหตุภายใน 15 -20 นาที	TOS / First Aider Team / Hospital
20.50	- First Aider Team ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ มายังจุดรอรถพยาบาล	TOS / First Aider Team
20.55	- รถฉุกเฉินของโรงพยาบาลกรุงเทพ - สุราษฎร์ มาถึงคลัง รับผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล	TOS / First Aider Team / Hospital

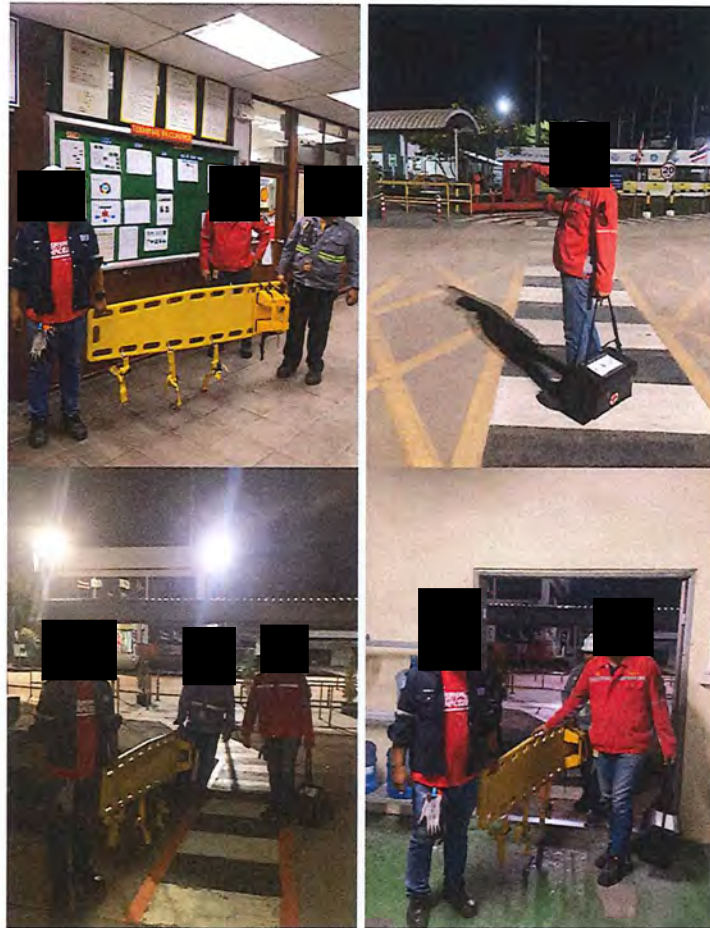
ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

- พนักงานสะดุดล้มได้รับบาดเจ็บที่ขา ภายในห้องพักพนักงาน เพื่อนพนักงานพบเหตุและได้แจ้งต่อ TOS ประจำกะ



- TOS ประจำกะหลังจากปรับแก้แล้ว สั่งให้ทีม First Aid เตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเข้าไปในพื้นที่

๖๖



- First Aider Team ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินทางการแพทย์นอกเวลาของคลัง การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้บาดเจ็บก่อนที่รถพยาบาลจะมาถึง



- First Aider Team ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากจุดเกิดเหตุ มายังจุดรพพยาบาล



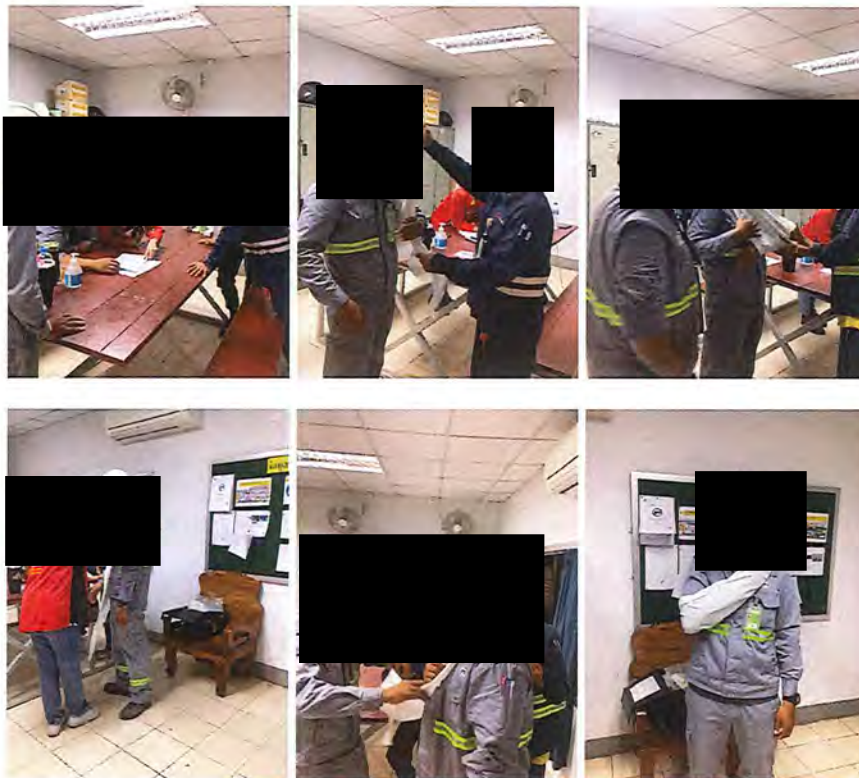
ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	✓			
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ	✓			First Aider Team เข้าถึงผู้ป่วยภายใน 4 นาที
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	✓			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์/เครื่องมือ		✓		นำอุปกรณ์มาไม่ครบ แต่สามารถใช้อุปกรณ์ที่มี ช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม	✓			

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
การจัดเก็บอุปกรณ์ First Aid	ปรับปรุงการจัดเก็บอุปกรณ์ สถานที่จัดเก็บ และจัดแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ First Aid		11/11/2022	11/11/2022
ความเข้าใจวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นของพนักงาน	สอบถามความเข้าใจและวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากพนักงาน จากนั้นให้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง		10/11/2022	10/11/2022

ภาพการอบรมวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ถูกต้องวิธีให้กับพนักงาน



บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

ความรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ถึงแม้ในบางสถานการณ์ที่อุปกรณ์ไม่พร้อมหรือมีไม่เพียงพอ หาก First Aider มีความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ก็สามารถที่จะใช้อุปกรณ์ที่มีช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง ลดการเจ็บปวดและบาดเจ็บก่อนที่รถพยาบาลหรือทีมแพทย์จะเข้าถึงพื้นที่

บันทึกโดย : นางสาวธีรวรรณ วรรณนุช (TOS/BDN Terminal)

Record to check response from each Tier Medical Emergency Response Drill at BDN Terminal on 10.11.2022 Time 08.00 pm.

Tier Role	Staff	Mobile Phone	Response Time	Respond (Y/N)	Remark
Tier 0	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	-	เข้าช่วยเหลือทันที	Y	Comply to MERP
Tier 1	Designated First Aider (DFA) Kesinee S. San D. Teerawan W.	093-5547373 061-3876736 083-0059356	DFA ถึงจุดเกิดเหตุพร้อม First Aid Kit และ AED ภายใน 4 นาที	Y	Comply to MERP
Tier 2	ทีมรถพยาบาล	077-956789 หรือ 1719	รถพยาบาลมาถึงภายใน 1 ชั่วโมง	Y	Comply to MERP

รายชื่อผู้เข้าร่วมแผนซ้อมแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ : Medical Emergency Response Drill (After Office Hour)

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา : 20.30 - 21.00

[illegible]

บันทึกผู้เข้ารับการอบรมของพนักงานคลังบ้านดอน

เรื่อง ความรู้เรื่องโรคไข้ซิกา

หน่วยงาน : BDN TERMINAL

วันที่ 29-Nov-22

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1. นาย พิชัย สอนพรมานนท์ TOA			11		
2. นาย ชัยวัฒน์ สอนดี รอง			12		
3. นาย อัครพาว ตูมเดช. ว.บ.บ.			13		
4. นาย สมศักดิ์ สอนดี ส.บ.บ.			14		
5. นาย สอนดี สอนดี ส.บ.บ.			15		
6. นาย สอนดี สอนดี ส.บ.บ.			16		
7. นาย สอนดี สอนดี ส.บ.บ.			17		
8. นาย สอนดี สอนดี ส.บ.บ.			18		
9. นาย สอนดี สอนดี ส.บ.บ.			19		
10			20		

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม :Oil Spill Exercise (Notification Tier 1).....

คลังน้ำมัน / พื้นที่ :คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน.....

วันที่ :20 ธันวาคม 2565..... เวลา :10:44 - 11:44....

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): Trakool K. (TM)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): Teerawan W. (TOS)
3. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): Atirach S. (TOS)
4. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): San D. (TOS)
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): Phongcharas K. (TOA)
6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Operator): Nirat M. (TOS)
7. เจ้าหน้าที่ควบคุมจุดรวมพล (Muster Point Controller): Kesinee S. (TOS)
8. Initiator: Rittirong Y.

เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 20 ธันวาคม 2565 เวลา 10.44 น. คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนฝึกซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อทีมปฏิบัติการฉุกเฉินการขจัดคราบน้ำมันและดับเพลิงของคลังผ่าน Shell Notification System (SNS) โดยการส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินดังต่อไปนี้ และตรวจสอบการตอบสนองของทีม

Message:

Exercise Exercise Exercise

BDN Notification for Fire drill

BDN ER team had been activate at BDN terminal

*** (Just Test only, Not required to show up at BDN Terminal) ***

Please response as follow:

Response:

1: Yes, I'm able to mobilize within 1 hr

2: No, I'm not able to mobilize within 1 hrs.



BDN Oil spill
Notification tier 1_ tes

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log		
TIME	MAJOR EVENTS	
10:44:24 AM	Initiator ส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉินของคลังบ้านดอน ผ่านระบบ SNS โดยระบบส่งผ่านอีเมลล์และเบอร์โทรศัพท์ส่วนบุคคล	
10:45:27 AM	K. Trakool K. ตอบกลับข้อความ Yes, I'm able to mobilize within 1 hr ผ่าน Personal Mobile SMS	
10:46:43 AM	K. Nirat M. ตอบกลับข้อความ Yes, I'm able to mobilize within 1 hr ผ่าน Personal Mobile SMS	
10:47:13 AM	K. Teerawan W. ตอบกลับข้อความ Yes, I'm able to mobilize within 1 hr ผ่าน Work Email	
10:47:28 AM	K. Kesinee S. ตอบกลับข้อความ Yes, I'm able to mobilize within 1 hr ผ่าน Work Email	
10:50:27 AM	K. Supisara W. ตอบกลับข้อความ Yes, I'm able to mobilize within 1 hr ผ่าน Personal Mobile SMS	
11:44:24 AM	สิ้นสุดการซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินแก่ทีมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินคลังบ้านดอน	
7. Prepared by: Kesinee S.	Date: 20.12.2022	Time: 11:50 AM

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)



Shell Notification System

Dear Kesinee Srisalai,
Exercise Exercise Exercise
BDN Notification for Fire drill
BDN ER team had been activate at BDN terminal
*** (Just Test only, Not required to show up at BDN Terminal) ***
Please response as follow:

Select one of the responses below by clicking on the desired Response text.

Response:

1. [Yes, I'm able to mobilize within 1 hr](#)
2. [No, I'm not able to mobilize within 1 hrs.](#)

Thank you,
RITTIRONG YAMVAJEE

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน


ผลการฝึกซ้อม (Exercise Debrief) (กรุณาใช้เครื่องหมาย X)

	ดี	พอ ใช้	ต้อง ปรับ ปรุง	หมายเหตุ
1. ความรู้ความเข้าใจของทีมฉุกเฉิน	X			
2. ความพร้อมของทีมช่วยเหลือ		X		
3. ความรู้ความเข้าใจแผนฉุกเฉิน และความพร้อมของแผน	X			
4. ความพร้อมของอุปกรณ์ / เครื่องมือ		X		
5. ผลการฝึกซ้อมทั้งหมดโดยรวม		X		

ข้อกำหนด KPI (Requirements)	เวลาตอบสนอง (Response time)	เวลาที่ตอบสนองได้จริง (Actual response time)	สอดคล้องกับข้อกำหนด (Comply with requirements)
1.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน/ ภายนอกคลังน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที	ภายใน 15 นาที	✓
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จุดรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง	-	-
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	-	-
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	-	-
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	-	-
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	-	-
7.ผู้ช่วยเข้าถึงการรักษาโดย บุคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	-	-

รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินบางส่วนไม่ตอบสนองต่อการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	แจ้งข้อบกพร่องในการตอบสนองที่ล่าช้าต่อการแจ้งเหตุฉุกเฉิน แก่ทีมฉุกเฉินที่ไม่ตอบสนองข้อความและเน้นย้ำถึงความสำคัญของการเข้าร่วมในการซ้อมแผนฉุกเฉินในแต่ละครั้ง	Kesinee S.	Monthly meeting Jan 2023	Monthly meeting Jan 2023
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินบางส่วนไม่อัปเดตข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในระบบ SNS จึงไม่ได้รับการแจ้งเตือนผ่าน Mobile SMS	อัปเดตข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ในระบบ SNS	Kesinee S. and Teerawan W.	31/01/2023	04/01/2023  RE_ BDN SNS Test 2022.msg  RE_ BDN SNS Test 2022.msg

บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

<p>ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินตระหนักและให้ความสำคัญต่อการซ้อมการแจ้งเหตุฉุกเฉินมากขึ้น บางส่วนได้อัปเดตข้อมูลเบอร์โทรศัพท์เพิ่มในระบบการแจ้งเตือนของบริษัท (SNS) เพื่อสะดวกต่อการรับข้อมูลการแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินมากขึ้น</p>
--

บันทึกโดย [REDACTED] (TOS).....

Review By (ERC/TM):...Trakool Kumchoo.....