

## ภาคผนวก ข-11

---

รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2566

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

(คลังน้ำมันเซลล์ขอนแก่น)

วันที่ 7 ธันวาคม 2566





ที่ รง ๐๕๐๔/๒๖๖๐

กองความปลอดภัยแรงงาน  
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงนิมิตต์  
เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๓๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ได้ส่งแผนและรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ กรณีนายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมเอง เพื่อขอความเห็นชอบตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลั่งน้ำถ้ำเซลล์ช่องนนทรี) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐/๑ ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ มีลูกจ้างจำนวน ๔๘๕ คน แบ่งเป็นชาย ๓๘๓ คน และหญิง ๑๐๒ คน กำหนดการฝึกซ้อมในวันพฤหัสบดีที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กองความปลอดภัยแรงงาน พิจารณาแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบให้ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลั่งน้ำถ้ำเซลล์ช่องนนทรี) ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดได้ตามความประสงค์ โดยขอให้จัดทำรายงานฝึกซ้อมมา ภายในสามสิบวันนับจากวันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ทั้งนี้ แบบรายงานให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



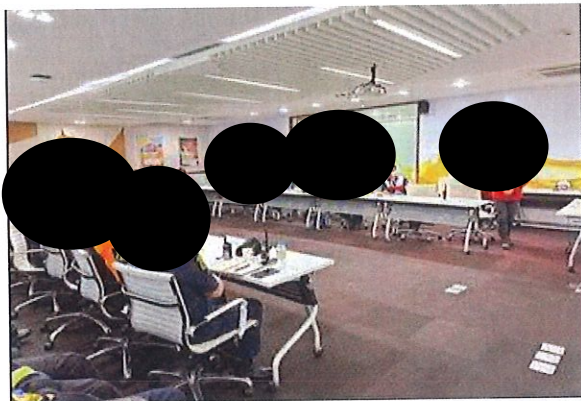
(นางสาวสุวิทย์ ตรีสุข)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๒  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๔๔๐๕



# การบรรยายภาคทฤษฎีและแผนการฝึกซ้อม





ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

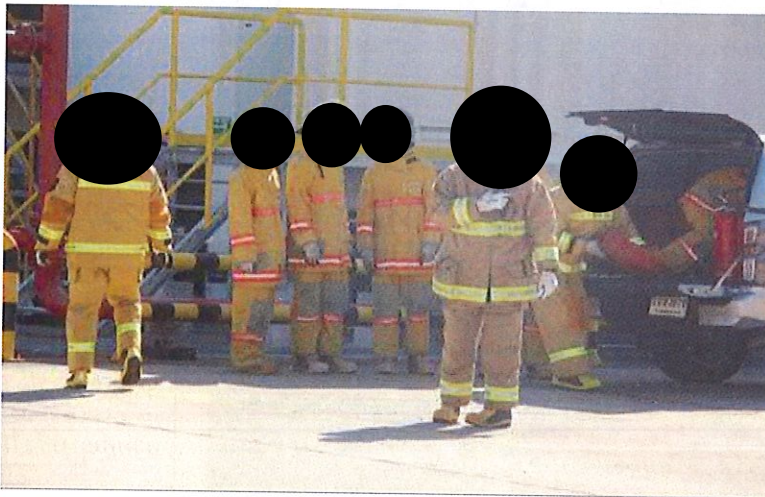
ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
1		<p>วันที่ 7 ธันวาคม 2566 เวลาประมาณ 10.00 น. ขณะที่ช่องเดิมน้ำมันที่สาม กำลังเติมจ่าย วิเพาเวอร์แก๊สโซฮอล์95ตัวปั๊ม Rbob95 เกิดมีการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณ แมกคานิคอลซีลของตัวปั๊ม ประกอบกับ ความร้อนของ ( Mechanical Seal ) คอปั๊ม ทำให้เกิดไฟลุกไหม้(Spill Fire)</p> <p>-ผู้รับเหมาช่างในบริเวณข้างเคียงเห็นเหตุการณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่ปั๊ม (Rbob95)แล้วหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมดในปั๊มฮาร์7</p> <p>-ตะโกน "ไฟไหม้ ไฟไหม้" เตือนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>-ทำการปฐมพยาบาลโดยใช้ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง</p>



2	 	<p>-ดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p>
3	 	<p>ผู้ควบคุมงานในพื้นที่ที่ได้รับแจ้ง</p> <p>- กดปุ่ม Emergency Shutdown ปิดวาล์วเพื่อควบคุมการรั่วไหลของน้ำมัน</p> <p>-ผู้ควบคุมงานคลังน้ำมันได้รับแจ้ง</p>
4		



-ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน  
และสั่งการ



- สั่งการ First Aid Team  
ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

-สั่งการเดินเครื่องสูบน้ำ  
ดับเพลิง

-รายงานเหตุการณ์ต่อผู้จัดการ  
คลังน้ำมัน



- สั่งการให้ทีมปฏิบัติการ  
ฉุกเฉินคลังน้ำมันเข้าควบคุม  
เพลิง

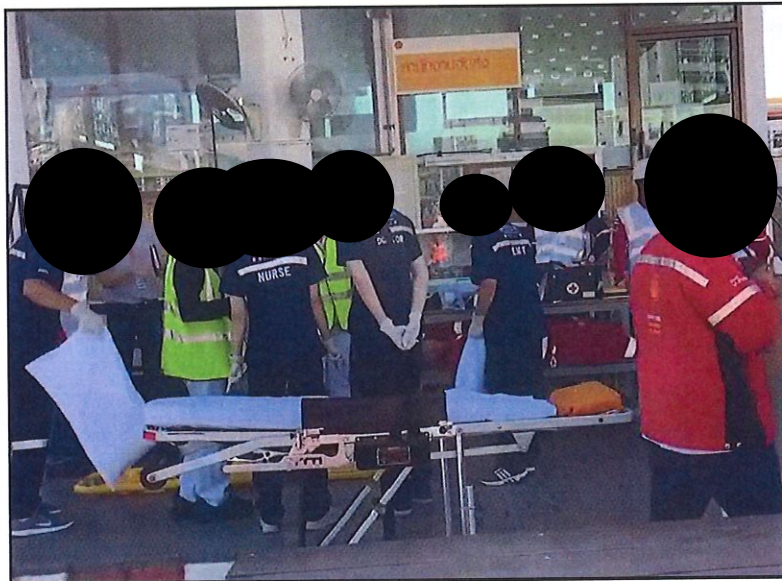




- ผู้บาดเจ็บถูกพาออกไปที่จุด  
ปลอดภัย



- เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าทำ  
การช่วยเหลือเบื้องต้น



- รถพยาบาลและเจ้าหน้าที่  
พยาบาลจากโรงพยาบาลพญา  
ไท 2 เข้าร่วมการฝึกซ้อม



- เปิดสปริงเกอร์ โรงเดินหัวเชื้อ  
และ VRU ช้างเคียงจุดเกิดเหตุ  
เพื่อควบคุมการลุกลาม



- ฉีดน้ำจากระบบ fixed  
monitor เพื่อป้องกันไฟลุกลาม

- ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ประเมิน  
สถานการณ์แล้วเหตุเพลิงไหม้



7		<p>มีความรุนแรง สมควรหยุดการปฏิบัติงานในทุกพื้นที่ของคลังน้ำมัน จึงสั่งการกวดขันดูแลแจ้งเหตุเพลิงไหม้และสัญญาณอพยพทั้งคลังน้ำมัน</p>
8		<p>-ประเมินสถานการณ์ จำเป็นจะต้องใช้น้ำยาโฟมจำนวนมากในการควบคุมเพลิง จึงสั่งการให้ลำเลียงน้ำยาโฟมและอุปกรณ์ลำเลียงโฟมเพื่อเตรียมการดับเพลิง</p> <p>-จัดวางอุปกรณ์ลำเลียงโฟมและน้ำยาโฟมประจำตำแหน่งแล้วระดมฉีดโฟมพร้อมกันเพื่อควบคุมเพลิง</p>



<p>9</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-บรรยากาศที่จัดรวมพล และการอพยพ</li> <li>- ตรวจนับจำนวนคนที่จัดรวมพล</li> <li>- ประสานงานห้องควบคุมสรุปรวมจำนวนผู้อพยพ</li> </ul>
<p>10</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจากหน่วยงานต่างๆ</li> </ul>

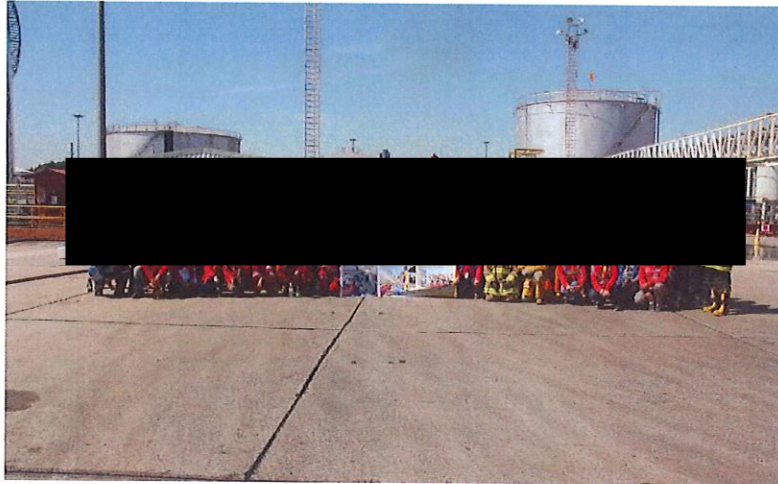


-สำนักงานป้องกันและบรรเทา  
สาธารณภัย เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ

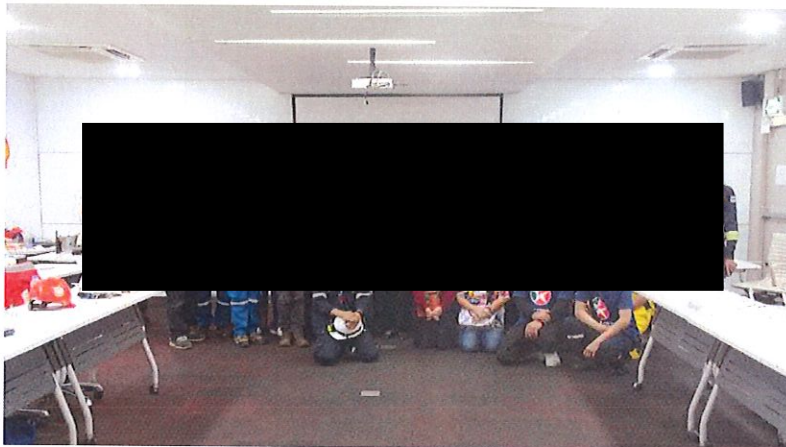


-หน่วยงานดับเพลิง คลัง  
น้ำมันเชฟรอน



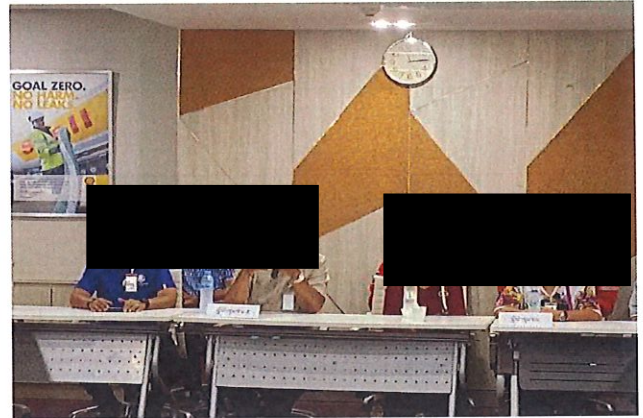


-ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม และ  
ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์





การรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมและสังเกตการณ์

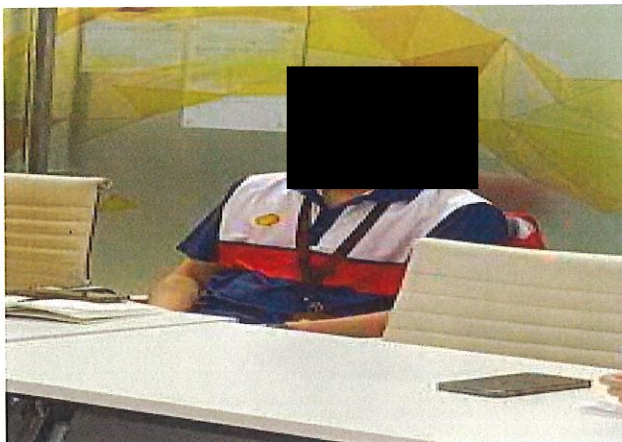


ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย สุภาพอนามัย ความมั่นคง และสิ่งแวดล้อม



ประธานคณะกรรมการ HSSE Committee

ผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์ขอนแก่น



การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง			✓	
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน			✓	
	1.3 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน			✓	
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ			✓	
	2.2 ผู้สั่งการดับเพลิง			✓	
	2.3 พนักงานดับเพลิง			✓	
	2.4 พนักงานควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง			✓	
	2.5 พนักงานควบคุมไฟฟ้า			✓	
	2.6 ผู้ประสานงาน			✓	
	2.6 ผู้ควบคุมการอพยพหนีไฟ, นับจำนวน			✓	
	2.8 หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	2.9 ผู้หนีไฟ			✓	
3	การใช้อุปกรณ์			✓	
	3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิงและหัวฉีด			✓	
	3.3 ระบบน้ำดับเพลิง			✓	
	3.4 โฟมดับเพลิง			✓	
	3.5 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล			✓	
4	การประเมินแผน			✓	
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ: ณ จุดรวมพล ใช้เวลา 14 นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม:

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	ต้องปรับปรุง	พอใช้	✓ ดี
2. การปฏิบัติตามแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	✓ ดี
3. การใช้อุปกรณ์	ต้องปรับปรุง	พอใช้	✓ ดี
4. การประเมินแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	✓ ดี

ผู้ประเมินผล: ทีมวิทยากรคณานันท์เชลล์ขอนแก่น

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ข้อ	กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การปฏิบัติ	การประเมิน
1	การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์	สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน ,หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน	ผู้พบเหตุแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร และ ดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ดี
2	การเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยเครื่องแบบผกเคมีแห้งได้	ผู้พบเหตุใช้ถังดับเพลิงแบบผกเคมีแห้งในพื้นที่เข้าปฐมพยาบาลโดยทันที สามารถใช้ถังดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง และคล่องแคล่ว	ดี
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์	ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และสั่งการให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สั่งการหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด</li> <li>-สั่งทีมฉุกเฉินเข้าปฏิบัติการ</li> <li>-สั่งการเพิ่มแรงดันน้ำดับเพลิง</li> <li>-สั่งกด ESD เพื่อตัดระบบไฟฟ้า</li> <li>-สั่งควบคุมการจราจร</li> <li>-รายงานต่อผู้จัดการคลังน้ำมัน</li> </ul>	ดี
4	แผนฉุกเฉินทางการแพทย์	-เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าถึงผู้ได้รับบาดเจ็บภายในเวลา 4 นาที	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าถึงผู้ได้รับบาดเจ็บภายในเวลา 4 นาที</li> <li>-มีการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุมายังพื้นที่ปลอดภัย</li> <li>-เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บได้ตามขั้นตอน</li> <li>-เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำคลัง ทำหน้าที่ได้ดี มีการสวมใส่PPE ครบ</li> </ul>	ดี



5	การประกาศใช้แผน อพยพฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ได้ขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน</li> <li>-เสียงกระดิ่งแจ้งอพยพฉุกเฉินดังชัดเจน</li> <li>-พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพล</li> <li>-มีการตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพล</li> </ul>	มีการสั่งการให้มีการหยุดงานทั้งคลังและอพยพไปยังจุดรวมพล มีการตรวจนับจำนวน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ดี
6	ความพร้อมของทีม ดับเพลิงและอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ทีมดับเพลิงรวมพลพร้อมปฏิบัติ</li> <li>-สวมชุด PPE พร้อมเข้าปฏิบัติ</li> <li>-อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมใช้งาน</li> <li>-แรงดันน้ำพร้อมใช้งาน</li> <li>-การลำเลียงอุปกรณ์ไปยังจุดเกิดเหตุ</li> <li>-มีทีมสนับสนุนพร้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>-เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุ</li> <li>-สามารถรวมตัวเข้าฉีดน้ำได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>- อุปกรณ์พร้อมใช้งาน</li> <li>- แรงดันน้ำเพียงพอต่อการใช้งาน</li> <li>- มีการใช้อุปกรณ์ลำเลียงโฟม</li> </ul>	ดี
7	การติดต่อ ประสานงาน	-สามารถสั่งการและติดต่อประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องภายในได้	-การใช้วิทยุสื่อสารในการสั่งการและติดต่อประสานงานชัดเจนดี	ดี
8	ภาพรวม	การฝึกซ้อม มีความพร้อมทั้งแผน อุปกรณ์ และบุคลากร ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมมีความตั้งใจ เหตุการณ์สมจริง มีการใช้โฟมฉีดดับเพลิงจริง	การฝึกซ้อมโดยภาพรวมสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ โดยมีสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขตามตารางปัญหาและข้อเสนอแนะ	ดี

## ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
ทีมอพยพฉุกเฉินพลที่ 8 แจ้งว่าสัญญาณกริ่งอพยพหนีไฟ หน้าโรงงานคอมพิวเตอร์มีเสียงเบามาก	รับทราบ และ ดำเนินการเข้าทดสอบ แก้ไขสาเหตุเกิดจาก โมดูล รับเสียงสัญญาณเสื่อมสภาพทำการแก้ไข แล้วเสร็จวันที่ 9 ธันวาคม 2566	HSSE Team Leader	10/12/66
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินหน่วยงานเซฟรอนแจ้งว่าการประสานงานร่วมกับเซลล์ไม่ค่อยมีบทบาท เนื่องจาก ไม่มีวิทยุในการติดต่อกับ First Intervention Team Leader(B1)	รับดำเนินการในขั้นตอนแผนการฝึกซ้อมต่อไป	HSSE Team Leader	31/12/67
ประธานชุมชน 2. แจ้งว่าในส่วนของทีมชุมชนเอง ก็มีทีมดับเพลิง สามารถช่วยสนับสนุนทางคลังได้ ควรเชิญเข้าร่วมการฝึกซ้อมร่วมกัน	ขอทบทวนแผนการจัดการฝึกซ้อมต่อไป	ผู้จัดการคลัง น้ำมัน	31/12/67

## สรุป

1. พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้ความร่วมมือดีและมีความกระตือรือร้นในการฝึกซ้อมดี
2. การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินทางการแพทย์สามารถทำได้ตามแผน เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลสามารถเดินทางไปถึงผู้ได้รับบาดเจ็บภายใน 4 นาที และรถพยาบาลจากโรงพยาบาลพญาไท 2 ใช้เวลาเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุในเวลา 15 นาที ซึ่งอยู่ในแผนที่กำหนด
3. คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรีมีความพร้อมในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งการปฏิบัติตามแผน ความพร้อมของบุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ
4. การปฏิบัติการร่วมกันระหว่างทีมระงับเหตุฉุกเฉินของคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี และทีมดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงคลองเตย สำนึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร เป็นไปด้วยดี
5. ผู้นำชุมชนมีความรู้สึกมั่นใจที่ได้เห็นความพร้อมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังน้ำมัน





## ภาคผนวก ข-12

---

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุรั่วไหล พ.ศ. 2566

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม: CNS Internal oil spill exercise Tier 1

คลังน้ำมัน / พื้นที่: คลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี / Jetty 7

วันที่: 20.10.2023 เวลา 14.00 - 18.00

ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): TOS B1
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): TOS B2
3. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): K1,U1,R7,R8
4. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider) : C1
5. ทีมสนับสนุน (Support Team): S3,Jetty man,QC,C1 assistance, Yard,ผู้รับเหมา

### เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

เวลาประมาณ 15.35 น. ของวันที่ 20 ตุลาคม 2566 เรือรับน้ำมันเตา อัครา2. ต่อท่อเตรียมรับน้ำมันเตา (Fuel Oil) ปริมาณ 700 ตัน ในระหว่างรอการสูบน้ำมันอยู่ที่ท่า BK111 (ท่า7) จากท่าลงเรือ ได้มีเรือสินค้าขนาดใหญ่ไม่ทราบชื่อแล่นด้วยความเร็วสูงมุ่งหน้าออกทะเล ผ่านเรือ อัครา2. ในระยะใกล้ ทำให้เรือ อัครา2. ชยับไหลตามแรงดูด เป็นเหตุให้ท่อ ยางสูบน้ำมันฉีกขาด น้ำมันเตารั่วไหลออกมาจากท่ออย่างผิดที่ตกค้างภายในท่อและลงไปในแม่น้ำ

ผู้ช่วยB2 Jetty man เห็นเหตุการณ์และได้วิทยุรายงานเหตุการณ์ต่อนายท่า(B2) จากการประเมินเบื้องต้น คาดว่ามีน้ำมันรั่วไหลประมาณ 120 ลิตร ส่วนใหญ่อยู่ในบูมที่ล้อมรอบลำเรือ และมีหลุดลอยออกบางส่วน

ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้นของคลังน้ำมันฯ ได้รายงานเหตุการณ์ต่อผู้จัดการคลังน้ำมัน และนำทีมปฏิบัติการตรวจสอบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำมันเข้าพื้นที่เพื่อระงับเหตุ

### ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log	
TIME	MAJOR EVENTS
15:15	Jetty man ได้แจ้ง B2 ว่ามีเรือใหญ่ผ่านที่ท่า 7 ใกล้กับเรืออัครา2 ทำให้ท่อ hose ที่ต่อไว้ขาด
15:15	Jetty man ถามความเสียหายของเรืออัครา2
15:17	เรืออัครา2 ประเมินเบื้องต้นว่ามีน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำประมาณ 120 ลิตร
15:17	Jetty man แจ้ง B1 ว่าท่อ Hose ที่หน้าท่าฉีกขาดลงไปในแม่น้ำ คาดว่าจะมีน้ำมันลงแม่น้ำประมาณ 120 ลิตร ส่วนใหญ่อยู่ในบูมที่ล้อมเรือไว้
15:23	B1 ออกไปดูที่หน้างานแล้วแจ้งให้ B2 รายงานเหตุการณ์ให้กับ TL รับทราบ
15:24	B1 แจ้งให้ Jetty man หมุน Siren แจ้งเหตุฉุกเฉิน
15:24	B1 แจ้ง B2 ให้จัดทีม QC มา standby ที่ท่า5



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

15:25	B1 แจ้ง K1 ให้นำทีม ER มา stand by ที่หน้าท่า 5 พร้อมอุปกรณ์เก็บกู้น้ำมันในแม่น้ำ
15:25	B2 แจ้ง TL ให้รับทราบเหตุการณ์เบื้องต้นมีน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ
15:26	B2 แจ้ง C1 ให้นำทีม QC ไปที่บริเวณจุดเกิดเหตุที่ท่า 5 พร้อมอุปกรณ์ first aid
15:27	B1 แจ้ง C1 ให้ตรวจเช็คจำนวนคนที่จู่โจมพล
15:27	B1 แจ้ง R1 ให้ปิดกั้นการจราจรบริเวณพื้นที่ท่า 5 ห้ามไม่ให้รถผ่าน
15:28	R1 แจ้ง R5 ให้ปิดกั้นพื้นที่การจราจรและไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่
15:30	B1 แจ้ง Jetty3 ให้ standby ที่ท่า 3 เพื่อดูคราบน้ำมันที่จะไหลไปที่ท่า 3
15:31	B1 แจ้ง B2 ให้จัดหารถโฟล์คลิฟไป Standby ที่ท่า 5 เพื่อเตรียมยกอุปกรณ์
15:31	B2 แจ้ง ถึงใหญ่ให้ส่งรถโฟล์คลิฟไปที่ท่า 5
15:32	C1 แจ้งยอดจำนวนคนให้ B1 ทราบ
15:32	B1 แจ้ง B2 ให้ติดต่อเรือรับเชือกและเรือ Tug มาที่บริเวณท่า 7
15:34	B2 แจ้ง B1 ติดต่อเรือรับเชือกและเรือ Tug แล้วกำลังเดินทางมา
15:35	B1 แจ้ง C1 ให้นำทีมไปที่ท่า 7 ตรงบริเวณที่มีน้ำมันรั่วไหล
15:36	ER แจ้ง B1 ขอกำลังเสริมเพื่อช่วยกาง Fast Tank
15:37	B1 แจ้ง C1 ให้ส่งทีมที่มา Support เข้ามาช่วยกาง Fast tank
15:38	Jetty man3 แจ้ง B1 ยังไม่พบคราบน้ำมันที่ท่า 3
15:39	Jetty man แจ้ง B1 ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บข้อเท้าพลิก
15:39	B1 เรียก first Aid เพื่อเข้ามาปฐมพยาบาลเบื้องต้น
15:43	First Aid เข้าปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมายังจุดที่ปลอดภัยบริเวณห้องมิเตอร์ท่า 5
15:49	First Aid แจ้ง B1 ได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วและให้ผู้บาดเจ็บมาตรงบริเวณห้องมิเตอร์ท่า 5 แล้วขอให้เรียกพยาบาลมาตรวจเพิ่มเติม
15:49	B1 แจ้ง B2 ให้ติดต่อห้องพยาบาล
15:50	B2 ติดต่อห้องพยาบาลและแจ้งให้ B1 รับทราบ
16:00	First Aid แจ้ง B1 รถพยาบาลมาถึงผู้บาดเจ็บแล้วและได้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขึ้นรถแล้ว
16:01	B1 แจ้ง ER3 ให้พาทีมสนับสนุนไปที่ท่า 3 เพื่อนำ Skimmer ลงแม่น้ำ
16:04	เรืออครา 2 แจ้ง B1 ได้เก็บกู้้ำมันที่หกบนเรือเสร็จเรียบร้อยแล้ว
16:05	B1 แจ้ง B2 ขณะนี้กำลังเอา Skimmer ลงแม่น้ำเพื่อเก็บกู้คราบน้ำมันและเรือเก็บกู้น้ำมันบนเรือเรียบร้อยแล้ว
16:06	Jetty manท่า 3 แจ้ง B1 มีคราบน้ำมันไหลไปอยู่ที่บริเวณท่าวัด

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

16:07	B1 แจ้ง ER3 ให้นำ Skimmer ไปดูดคราบน้ำมันที่บริเวณท่าวัด	
16:15	Jetty manท่า 3 แจ้ง B1 ขณะนี้เก็บก๊วบน้ำมันที่บริเวณท่าวัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว	
16:20	B1 แจ้ง B2 ได้ทำการเก็บก๊วบน้ำมันที่คลองสูบน้ำเรียบร้อยแล้วทุกจุดแล้วให้แจ้ง TL และยกเลิกสถานะการณ์ฉุกเฉินได้	
Prepared by: นายพงศ์พีระ อักษรวรรณ	Date: 20.10.2023	Time: 17.00

### ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

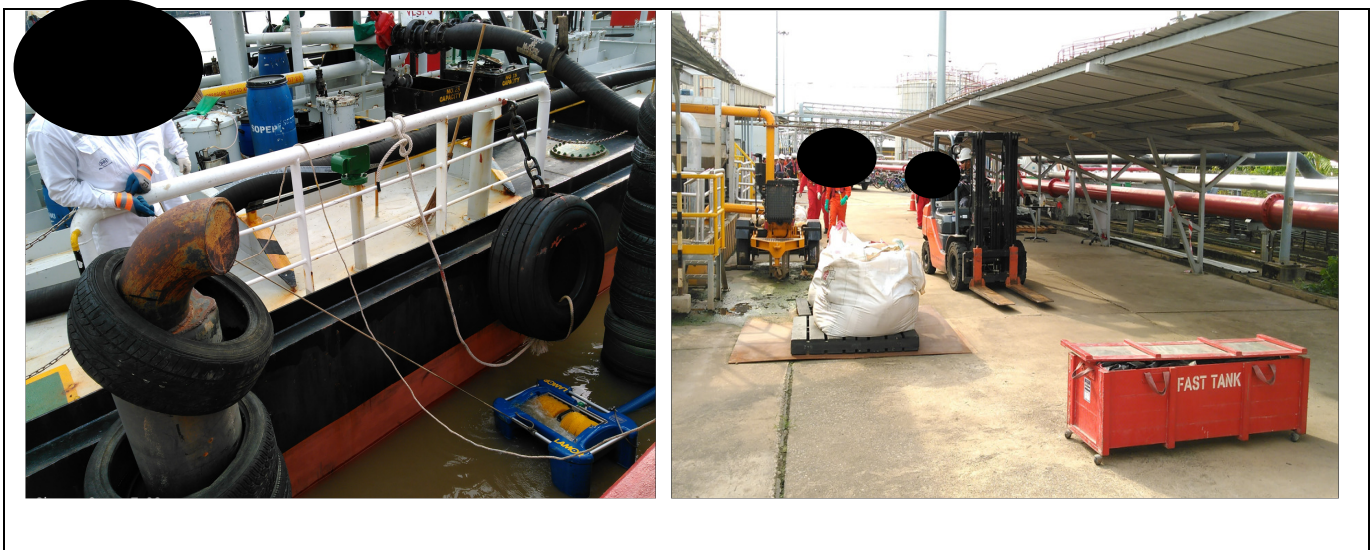




## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



## 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.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ภายใน/ ภายนอกคลังน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที	10 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จตุรรมพล ( Account for people )	ภายใน 1 ชั่วโมง	5 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	13 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง 5 นาที	เกินเวลาที่กำหนด
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิด ขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง 5 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	4 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด
7.ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาโดยบุคคลากร ทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	11 นาที	สอดคล้องตามเวลาที่กำหนด

### สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
อุปกรณ์ Brush screamer ดูดน้ำมัน เข้า Fast tank ได้น้อย	ต้องเปลี่ยนตำแหน่งการวางตัวเครื่องยนต์ต้น กำลังให้อยู่ใกล้กับแม่น้ำ	TOS	Next Drill	Next Drill

### บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

<p>เป็นการเตรียมความพร้อมของทีมฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้เข้าใจขั้นตอนการตอบโต้ได้ทัน่วงที</p>
---

# รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

TO: ...TM...

DATE: 20/10/2023

FROM: ...HSSE...

SUBJECT: ... รายงานการฝึกซ้อม Oil Spill Exercise Tabletop Tier I and deploy oil containment boom ...

Notification No .....

แผนก HSSE Operation & Support ได้จัดฝึกซ้อมร่วมกับ ...Oil movement team.....

ในหัวข้อฝึกซ้อม Oil Spill Exercise deploy oil containment boom

ซึ่งจัดขึ้นบริเวณ ...บริเวณ ท่า7.....

ในวันที่ .....20 ตุลาคม 2566.....เวลา .....14:00.....น.

โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมจำนวน 24 ท่าน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (ตัวบรรจง)	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายเซ็น
1	Som Dronkorn	TOJ	Bulk	
2	Pongseena A.	TOJ	Bulk	
3	Tetra Hongjirakorn	TOJ	Bulk	
4	อติ งามศิริ	FIRE MAN	IFS	
5	ณัฐพร เกตุวงศา	ER	IFS	
6	นพพร งามเมือง	ER	IFS	
7	Thanasan Sukna	ER	IFS	
8	ณัฐ งามเมือง	K1	IFS	
9	ณัฐ งามเมือง	K1	IFS	
10	ณัฐ งามเมือง	anon	IFS	
11	ณัฐ งามเมือง	Heaman	IFS	
12	ณัฐ งามเมือง	ER	IFS	
13	Tongat Panyong	ER	IFS	
14	ณัฐ งามเมือง	R-1	GAS	
15	ณัฐ งามเมือง	ER	IFS	
16	ณัฐ งามเมือง	FIRE MAN	IFS	
17	ณัฐ งามเมือง	ER	IFS	
18	ณัฐ งามเมือง	Jetty	IFS	
19	ณัฐ งามเมือง	ER	Bulk	
20	Ratchadaporn Chaimongkon	TOA	HSSE ops	
21	karittha Jansri	admin HSSE	HSSE ops	
22	RITTIRONG YANVASEE	ERC	DOS	
23	Nimitr Iakirap	TO	Bulk	
24	Tharatchai Thinnakul	TOJ	Bulk	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ .....



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

บันทึกโดย ..... นาย พงศ์พีระ อักษรวรรณ .....  
Review By (ERC/TM) .....



### Event with ID: 1586383 Submitted

The initial report was submitted. You can continue adding more details in the full report.