

ภาคผนวก ข-11

รายงานการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2565

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

(คลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี)

วันที่ 20 ธันวาคม 2565





ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๕

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๗๐

พุดจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ให้ความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี)

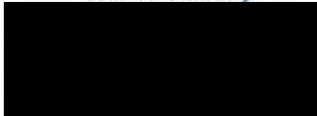
อ้างถึง หนังสือบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี) ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี) ได้ส่งแผนและรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ กรณีนายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมเอง เพื่อขอความเห็นชอบตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๓๐/๑ ถนน ๓๖ หนองแขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร มีลูกจ้าง จำนวน ๕๐๔ คน ชาย ๔๐๗ คน หญิง ๙๗ คน กำหนดการฝึกซ้อม ในวันอังคารที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยมีนายอายุวัฒน์ คงสม และนายสมเกียรติ วงษ์ศิลาทัย เป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม นั้น

กองความปลอดภัยแรงงาน พิจารณาแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบให้บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (คลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี) ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟในวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดได้ตามความประสงค์ โดยขอให้จัดทำรายงานฝึกซ้อมฯ ภายในสามสิบวันนับจากวันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ทั้งนี้ แบบรายงานให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ/



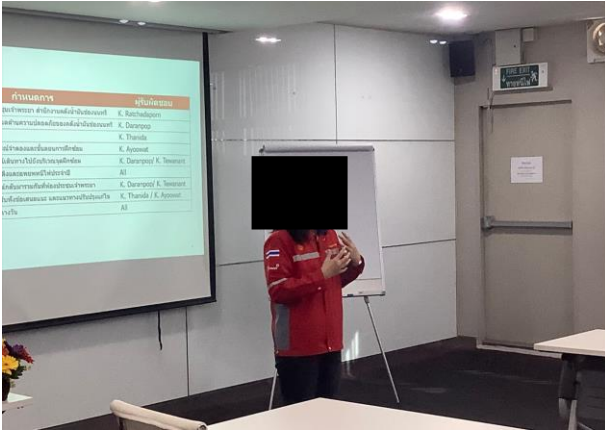
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงานเขต ๑๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๔๔๐๕ - ๖



โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๔๔๐๗



การบรรยายภาคทฤษฎีและแผนการฝึกซ้อม






ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

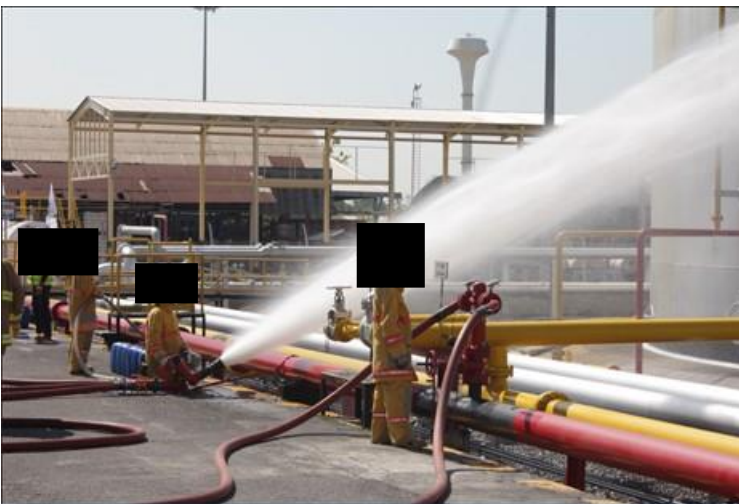
ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
1		<p>วันที่ 20 ธันวาคม 2565 เวลาประมาณ 10.00 น. มีผลิตภัณฑ์ GTL รั่วไหลจากถังหมายเลข 20 โดยรั่วไหลจากจุด Fast drainตรงบริเวณหลังแนวหน้าแปลน (Drain sump D-Type) ผลิตภัณฑ์ GTL ได้ไหลลงรางระบายน้ำหลักและไหลไปยังบริเวณถังหมายเลข 48 ซึ่งมีงานซ่อมบำรุงอยู่และเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work) สะเก็ดไฟทำให้ GTL เกิดการลุกไหม้ขึ้นและลุกลามรอบบริเวณถึง T48 และในรางน้ำย้อนกลับไปยังถังหมายเลข 20</p> <p>-แจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่ถังน้ำมันหมายเลข T20</p> <p>-ตะโกน “ไฟไหม้ ไฟไหม้” เตือนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>-ทำการปฐมพยาบาลโดยใช้ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง</p>

<p>2</p>		<p>เจ้าหน้าที่ประจำลานถึงพบเห็นเหตุการณ์จึงได้</p> <ul style="list-style-type: none"> -แจ้งเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมงานคลังน้ำมันทางวิทยุสื่อสาร -ตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ -กดปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Shut Down) เพื่อหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด -ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของคลังน้ำมันเดินทางมาถึงพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมเข้าควบคุมเพลิง -เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
<p>3</p>		<ul style="list-style-type: none"> - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าทำการช่วยเหลือเบื้องต้น -รถพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลจากโรงพยาบาลพญาไท 2 เข้าร่วมการฝึกซ้อม

		
4		<p>-เปิดสเปรย์น้ำดับน้ำมัน ข้างเคียงจุดเกิดเหตุเพื่อ ควบคุมการลุกลาม</p> <p>-ฉีดน้ำจากระบบ fixed monitor เพื่อป้องกันไฟ ลุกลาม</p>

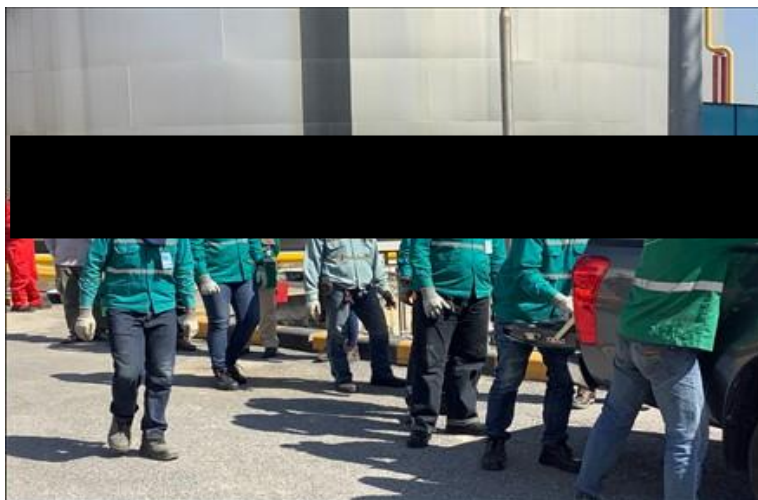
	 	
5		<p>-ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ประเมินสถานการณ์แล้วเหตุ เพลิงไหม้มีความรุนแรง สมควรหยุดการปฏิบัติงานใน ทุกพื้นที่ของคลังน้ำมัน จึงสั่ง การกักสัญญาณแจ้งเหตุเพลิง ไหม้และสัญญาณอพยพทั้ง คลังน้ำมัน</p> <p>-แจ้งเหตุการณ์ต่อผู้จัดการ คลังน้ำมัน</p>

		
6	<div></div>	<p>-ทีมดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงคลองเตย ทีมดับเพลิงจากคลังน้ำมันเชฟรอนกรุงเทพ เข้าร่วมซ้อมดับเพลิง</p> <p>-ประสานงานเพื่อส่งมอบการบัญชาการเหตุการณ์</p>

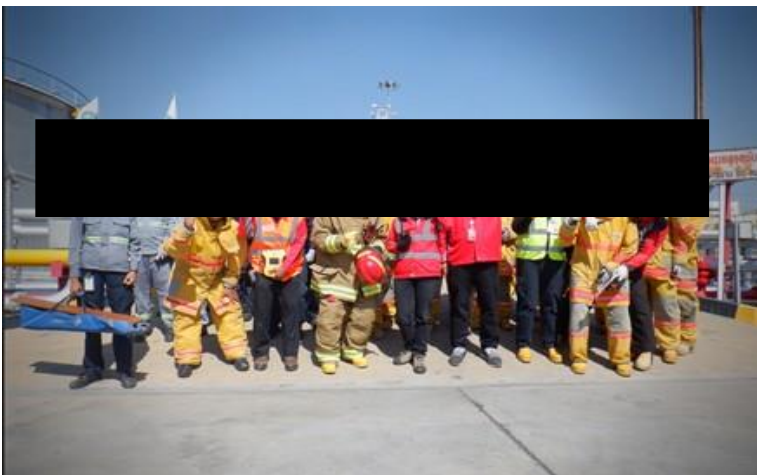


-ประเมินสถานการณ์ จำเป็น
จะต้องใช้น้ำยาโฟมจำนวน
มากในการควบคุมเพลิง จึงตั้ง
การให้ลำเลียงน้ำยาโฟมและ
อุปกรณ์ลำเลียงโฟมเพื่อ
เตรียมการดับเพลิง

-จัดวางอุปกรณ์ลำเลียงโฟม
และน้ำยาโฟมประจำตำแหน่ง
แล้วระดมฉีด โฟมพร้อมกัน
เพื่อควบคุมเพลิง



-บรรยากาศที่จุดรวมพล และ
การอพยพ



-ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม และ
ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

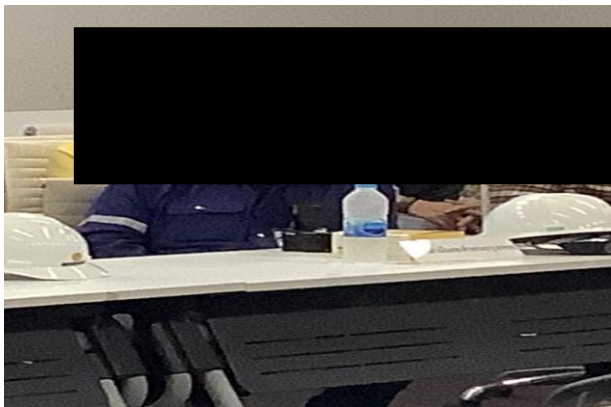
การรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมและสังเกตการณ์



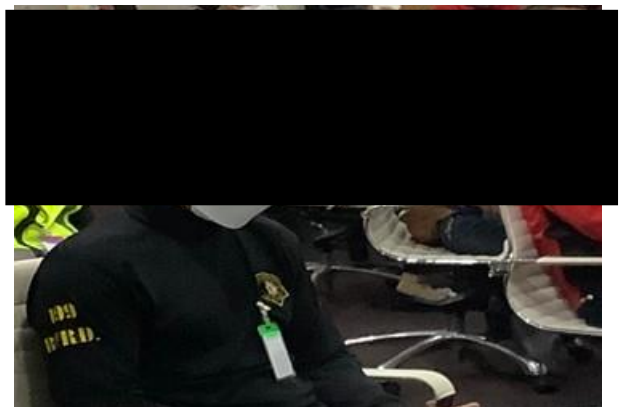
ผู้นำชุมชนวัดคลองเตยใน



ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัย ความมั่นคง และสิ่งแวดล้อม



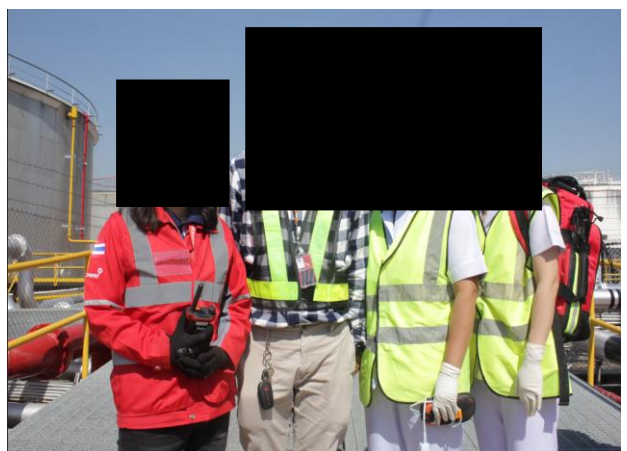
ผู้แทนคลังน้ำมันเชฟรอนกรุงเทพ



หัวหน้าสถานีดับเพลิงคลองเตยและพระโขนง



ผู้จัดการโรงงานยางมะตอย



ที่ปรึกษาฝ่ายการแพทย์

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	✓			แถบสะท้อนแสงบน Fire Suit หมดสภาพ
4	การประเมินแผน			✓	
	4.1 แผนดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ: ณ จุดรวมพล ใช้เวลา 10 นาที

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

ผู้ประเมินผล: ทีมวิทยาการคลังน้ำมันเซลล์ช่องนนทรี

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ข้อ	กิจกรรม	มาตรฐานการปฏิบัติ	การปฏิบัติ	การประเมิน
1	การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์	สามารถแจ้งผู้ร่วมงาน ,หัวหน้างานในพื้นที่ได้ตามแผน	ผู้พบเหตุแจ้งเหตุทางวิทยุสื่อสาร และดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ดี
2	การเข้าระงับเหตุเบื้องต้น	ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยเครื่องแบบผกเคมีแห้งได้	ผู้พบเหตุใช้ถังดับเพลิงแบบผกเคมีแห้งในพื้นที่เข้าปฐมพยาบาลโดยทันที สามารถใช้ถังดับเพลิงได้อย่างถูกต้องและคล่องแคล่ว	ดี
3	การเข้าประเมินสถานการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์	ได้เข้าประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และสั่งการให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> -สั่งการหยุดการปฏิบัติงานทั้งหมด -สั่งทีมฉุกเฉินเข้าปฏิบัติการ -สั่งการเพิ่มแรงดันน้ำดับเพลิง -สั่งกด ESD เพื่อตัดระบบไฟฟ้า -สั่งควบคุมการจราจร -รายชื่อผู้จัดการคลังน้ำมัน 	ดี
4	แผนฉุกเฉินทางการแพทย์	<ul style="list-style-type: none"> -เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าถึงผู้ได้รับบาดเจ็บภายในเวลา 4 นาที -รถพยาบาลมาถึงภายในเวลา 1 ชั่วโมง 	เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเข้าถึงผู้ได้รับบาดเจ็บภายในเวลา 4 นาที มีการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ มีการติดต่อพยาบาลประจำคลัง มีการเรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลพญาไท 2 และนำส่งโรงพยาบาล เพื่อทดสอบระยะเวลาในการเดินทางของรถพยาบาล โดยรถพยาบาลใช้เวลาเดินทาง 15 นาที	ดี
5	การประกาศใช้แผนอพยพฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> -ได้ขออนุมัติใช้แผนอพยพฉุกเฉิน -เสียงกระดิ่งแจ้งอพยพฉุกเฉินดังชัดเจน -พนักงานทุกคนหยุดทำงานแล้วไปรวมกันที่จุดรวมพล 	มีการได้สั่งการให้มีการหยุดงานทั้งคลังและอพยพไปยังจุดรวมพล มีการตรวจนับจำนวน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	ดี

		-มีการตรวจนับจำนวนที่ถูกรวมพล		
6	ความพร้อมของทีม ดับเพลิงและอุปกรณ์	-ทีมดับเพลิงรวมพลพร้อมปฏิบัติ -สวมชุด PPE พร้อมเข้าปฏิบัติ -อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมใช้งาน -แรงดันน้ำพร้อมใช้งาน -การลำเลียงอุปกรณ์ไปยังจุดเกิดเหตุ -มีทีมสนับสนุนพร้อม	ทีมดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เดินทางไปยังจุดเกิดเหตุ สามารถ รวมตัวเข้าฉีดน้ำได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์พร้อมใช้งาน แรงดันน้ำ เพียงพอต่อการใช้งาน มีการใช้โฟมฉีด เพื่อควบคุมเพลิง	ดี
7	การติดต่อ ประสานงาน	-สามารถสั่งการและติดต่อ ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ภายในได้ -สามารถติดต่อประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก เช่นดับเพลิง ได้	-มีความล่าช้าในการเปลี่ยนช่องวิทยุ สื่อสารเป็นช่องฉุกเฉิน เนื่องจากมีการ เปลี่ยนวิทยุเป็นรุ่นใหม่ -มีการติดต่อทีมดับเพลิงจากสถานี ดับเพลิงคลองเตย -มีการติดต่อทีมดับเพลิงจากคลัง น้ำมันเชฟรอน -มีการติดต่อทีมสนับสนุนจากโรงงาน น้ำมันหล่อลื่นและโรงงานยางมะตอย	ดี
8	ภาพรวม	การฝึกซ้อม มีความพร้อมทั้งแผน อุปกรณ์ และบุคลากร ผู้เข้าร่วม ฝึกซ้อมมีความตั้งใจ เหตุการณ์ สมจริง มีการใช้โฟมฉีดดับเพลิง จริง	การฝึกซ้อมสำเร็จลุล่วงตาม วัตถุประสงค์	ดี

ปัญหาที่พบจากการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
-------------------------	-------------------------	--------------	------------

ชุดดับเพลิงบางส่วนเริ่มเสื่อมสภาพ แถบสะท้อนแสงชำรุด	วางแผนงบประมาณในการจัดซื้อชุดดับเพลิง ใหม่และแนะนำการทำความสะอาดชุดที่ถูกวิธี ให้แก่ทีม	ผู้จัดการคลัง น้ำมัน	31/12/66
--	---	-------------------------	----------

สรุป

- พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนให้ความร่วมมือดีและมีความกระตือรือร้นในการฝึกซ้อมดี
- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินทางการแพทย์สามารถทำได้ตามแผน เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลสามารถเดินทางไปถึง
ผู้ได้รับบาดเจ็บภายใน 4 นาที และรถพยาบาลจากโรงพยาบาลพญาไท 2 ใช้เวลาเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุในเวลา 15
นาที ซึ่งอยู่ในแผนที่กำหนด
- คลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรีมีความพร้อมในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งการปฏิบัติตามแผน ความพร้อมของ
บุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ
- การปฏิบัติกรร่วมกันระหว่างทีมระงับเหตุฉุกเฉินของคลังน้ำมันเชลล์ช่องนนทรี และทีมดับเพลิงจากสถานีดับเพลิง
คลองเตย สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร เป็นไปด้วยดี
- ผู้นำชุมชนมีความรู้สึกมั่นใจที่ได้เห็นความพร้อมในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของคลังน้ำมัน

ภาคผนวก ข-12

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินเกิดเหตุรั่วไหล พ.ศ. 2565



2022 Oil Spill Tier II Exercise, Tabletop, and Equipment Deployment

Aug 25th-26th, 2022

After Action Report



THE SHELL COMPANY OF THAILAND LIMITED (SCOT)

Table of Contents

INTRODUCTION	3
1.0 EXERCISE OVERVIEW	3
2.0 EXERCISE PARAMETERS	8
3.0 RESULTS OF THE EXERCISE	10
4.0 EVALUATION	11
5.0 Table of Actions	12
External Exercise Participants	12
6.0 Shell Notification System	12

INTRODUCTION

The purpose of this report is to capture Incident Management Team (IMT) lessons learned from the 2022 *OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT (Oil Spill Exercise)* to facilitate continuous improvement of the company's preparedness.

Information sources for the lesson learned and recommendations include participants feedbacks, photographs, and copies of relevant Shell Incident Management (SIM) forms. All were used in some degree to gain a broader perspective of the response.

1.0 EXERCISE OVERVIEW

1.1 Exercise Concept

The Oil Spill Exercise is an intense two-day Tier II exercise with Tabletop and equipment deployment exercise involving major oil companies and governmental entities. The spill occurred at the Chao Phraya River which is the main strategic passage for all marine transportations. This After-Action Review (AAR) covers the incident response for Shell Company of Thailand Limited and the Incident Management Team (IMT) involved in each respective SIM 300.

Overall exercise activities occurred over a two-day period, the details of which are presented as followed:

- Tabletop Tier I
- Notification Tier I
- Equipment Deployment Tier I
- Notification to IMT (escalate to Tier II)
- Tabletop Tier II (IMT exercise)
- Equipment Deployment Tier II with major oil companies (IESG members)
- Notification to Crisis team

1.2 Scenario Summary

On 25 Aug 2022 at 09:01 hrs., while the vessel MT ASSUME is pumping Fuel Oil C 1,700 tons at the jetty BK00B (BK24B). An unknown ship passing by closely and rapidly has caused The MT ASSUME to move away from the jetty causing a broken discharge hose subsequently releasing “F/O C” into The Chao Phraya River. The MT ASSUME stops cargo pumping immediately, and a jetty operator also close the jetty valve to prevent further loss. After an initial assessment, the approximate spilled volume is 25 M³.

During the initial response operations, there is a loss of containment from the containment boom which has been deployed around the vessel. The river has reached low tide and is now falling to downstream. The normal river current speed is about 2 knots. The windward direction is to the terminal side. It is anticipated the spilled oil will reach the river shore (jetty side) and potentially impact to a community nearby and affect to marine traffic in the river.

CNS Emergency response team steps in to cease the situation where oil spill equipment and kits are deployed immediately with the containment boom around MT ASSUME. However, due to a large spill and limited resources available in the terminal, the Terminal Manager who takes the role of Tier 1 Incident Commander has decided to report to The Distribution Operations Manager Thailand with the intention to escalate the situation to Tier 2 with the establishment of the Incident Management Team as to support for all the resources, logistics and communications internally and externally both IESG (Oil Industry Environmental Safety Group Association), Marine Department and other concern parties.

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Figure 3: Areal view (River side)



Figure 4: Areal view (Terminal side)



Figure 5: CNS Terminal with Boom Deployment Tier 1



Figure 6: CNS Terminal with Boom Deployment Tier 2

2.0 EXERCISE PARAMETERS

2.1 Objectives

1. To test how well our response and preparedness are for each of the emergency cases, including:
 - I. The preparedness for Tier I response
 - II. The preparedness of CNS Emergency team
 - III. The preparedness of the Incident Management Plan for Tier II
 - IV. The readiness of equipment deployment and emergency kits transfer
 - V. Exercise, evaluate and document response efforts relating to manuals/plans.
2. To test the effectiveness of communications between IMT, IESG Team, concerning governmental entities, and other external parties including Trading House contractor.
3. To test the effectiveness of collaboration between Shell emergency response team and external parties (IESG and governmental entities) in respond to the oil spill incident.
4. To test the effectiveness of the linkage between IMT and Crisis Management Team (CMT).

2.2 Limitations and Artificialities

Limitations: Activities specifically excluded from the exercise:

- Security issues in term of terrorism
- Custom and Immigration
- Equipment supports from overseas
- Claim agent didn't join in this exercise.

Scenario's injections:

1. ERT have indicated a strong H₂S smell coming from the vessel and want to understand measure that they need to put in place for protection and any response personnel.

2. Initial Incident Commander notify that the spilled oil can't control within the boom and need support from external parties
3. Local community complaints about a foul smell along the Chao Phraya River, traffic obstructs from the incident and concern from Bangkok Governors.
4. The Marine Department is aware of the incident potential and have offered their services to aid those affected by the incident in terms of crew and communities.
5. The community opposite of the river wants to know risk and impact of pollution to the mangrove to decide whether to do. Nor have any equipment can you assist if there is a credible risk.
6. The Marine Department and The Pollution Control Department aware of the incident that may impact to environment.
7. Information is emerging concerning the incident with images being placed on social media describing it as a catastrophe. What is your response.
8. Concerns reference the waste generation from any cleanup. Need to understand waste management and proposed disposal.
9. People who live on riverside have gathered outside Shell HO to protest about the impact of oil spill to their life.
10. There is a concern on how any wildlife casualties and oily waste will be managed. Is there resources and a plan to deal with such an occurrence.
11. DOEB (Department of Energy Business) want to understand impacts on the supply chain due to the vessel management issue.

2.3 Expectations

The exercise starts with Tier I incident notification, then Tier I equipment deployment by terminal response team. After initial assessment, as the scenario exceed terminal Tier I capability, the support from external party is required. The scenario is then escalated to Tier II and notified to IMT members.

After IMT members are notified and gather at command centre, the Tier II exercise starts at incident briefing, command, and general staff meeting, then proceeds through the SIM operational planning cycle.

The expectation is to generate the IAP for the next operational period, and to get a good collaboration and communication with both internal and external parties such as IMT member, CMT, Marine Department, Pollution Control Department, IESG. The IAP is reviewed and approved with the IC the Planning Meeting. The IAP and exercise situation is notified to crisis management team via BE (Business Executive).

3.0 RESULTS OF THE EXERCISE

- The internal parties were well cooperated to participate in the exercise (SIM 300 was trained for new IMT members on 22-24 Aug 22 and all IMTs joined exercise on 25-26 Aug 22).
- The external parties which are IESG Manager well cooperated to participate in the tabletop exercise, while Marine Department, Pollution Control Department, District officer, Local Fire Brigade and IESG members, Ship Owners and Shell's contracted oil spill response ship participated in the equipment deployment.
- The exercise followed the Spill Preparedness Manual Exercise Criteria - Exercise Guidance including the notification, tabletop, and equipment deployment during both Tier I & II.
- The various scenarios were injected in the exercise to cover potential situations may occur in the real situation.
- The notifications were made to related parties both external and internal parties.
- There were several boats participating in the equipment deployment exercise,
 - Shell: 2 contracted oil spill boats with boom and equipment and 1 mooring boat.
 - PTT: 1 oil spill response boat with boom.
 - Chevron: 1 oil spill response boat with boom.
 - BCP: 1 oil spill response boat with boom.
 - IIRPC: 2 oil spill response boats with boom.
 - Marine Department: 2 traffic control boats.

- Blue Ocean: Tanker MT Kanokmattalong 9.
- The spilt vessel (MT Kanokmattalong 9 or MT Assume in the scenario) had exercised its own oil spill response plan in conjunction with this exercise.

4.0 EVALUATION

4.1 Process.

At the end of the exercise, the participants were given opportunities to give feedbacks and comments.

4.2 Notations from Participants

1. Exercise Highlight (Virtually)

- Good teamwork and collaboration between the IMT members, new IMT members actively participation.
- The application “IEMH” is very useful to recheck IMT roles, processes, and documentation.
- Experience sharing during the exercise is very helpful to new IMT members to understand their roles and incident management in a big picture.
- The training helped a lot and made the new members could perform the exercise well. Thank you for arrangement and supports.
- F2F training can make IMT member more understand the process of SIMS300 than SOU training.

2. Area for Improvement

- Determine whether information / strategies / plans developed in exercise could be stored at central location (Emergency Response room / SharePoint) for reference use in future exercises / real incident.

3. Suggestion

- To familiarity with site emergency response plan, The Emergency Response Plan, Oil Spill Response Plan, and Incident Management Plan should be provided to IMT members prior to exercises.

5.0 Table of Actions

Based on the evaluation process and the items addressed in Sections 3.2 through 3.5 above, the following table summarizes action items for review and follow-up action.

Item #	STAT Tracking #	Description	Assigned to	Expected Outcome/Date
1		Keep evident of information / strategies/ plans developed in this exercise in SharePoint for reference use in future exercises / real incident.	Rittirong	31 March 2023

6.0 Exercise Participants



- IMT Member
- OSEC Team
- IESG (Oil Industry Environmental Safety Group Association)
- PTT OR (IESG member)
- BCP (IESG member)
- IRPC (IESG member)
- Chevron (IESG member)
- PTG Energy (IESG member)
- Marine Department
- Pollution Control Department
- Klong Toey District
- Klong Toey Fire Brigade
- Blue Ocean
- Sri Somboon Tug
- SDB Engineering
- Srisarun Engineering
- QTEC (Trading house)

7.0 Shell Notification System

IMT mobilization notification was done via Short Message Sent (SMS) and Email forms with a Field Base Operation (FOB) performed during the exercises are highlighted below.

Email Notification:

TH Notification Tier 2 25-26 Aug 22

 RITTIRONG YAMVAJEE <ShellNotificationSystem@sns.shell.com>
To: Kongsom, Ayoowat SHLTHAI-STD/TT/1
Retention Policy: NonRecordDisposalPolicy-AS-EXO (3 years)
 This message was sent with High importance.
Click here to download pictures. To help protect your privacy, Outlook prevented automatic download of some pictures in this message.

 Shell Notification System

Dear Ayoowat Kongsom,
Exercise Exercise Exercise
This is oil spill exercise Notification for Oil spill exercise Tier 2 Table top and Equipment deployed.
There is Vessel incident at Jetty BK00B with Oil spill in to the river.
All SCOT IMT Member please immediately gather at the Command center at HO2 2210 on 25 Aug 2022 at 13:00 TH time.



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

Response:

1. [Yes i can mobilise by the specified time.](#)
2. [Yes i can mobilise but not at the specified time](#)
3. [No I can not mobilise for this exercise](#)

Thank you,
RITTIRONG YAMVAJEE

SNS Notification:


4514888 >
Thu, 25 Aug 11:27

xercise Exercise Exercise
CNS Notification for Oil spill
exercise Tier 1 Table top and
Equipment deployed.
There is Vessel incident at
BK00B with Oil spill in to the
river approximate 50 Tons.
CNS ER team had been activate
at CNS terminal
*** (Just Test only, Not required
to show up at CNS Terminal) ***

Resp:
1) Yes I can mobilise within 1
hours [mir3.io/Ybdf8D](#)
2) No I can not Mobilise [mir3.io/9PjNMW](#)
[+18666098026](#)


4514888 >

Exercise Exercise Exercise
This is oil spill exercise
Notification for Oil spill exercise
Tier 2 Table top and Equipment
deployed.
There is Vessel incident at Jetty
BK00B with Oil spill in to the
river.
All SCOT IMT Member p...

Resp:
3) Yes i can mobilise by the
specified time. [mir3.io/5QbXBH](#)
4) Yes i can mobilise but not at
the specified time [mir3.io/MGYLwg](#)
5) No I can not mobilise for this
exercise [mir3.io/K4K2MT](#)

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT AFTER ACTION REPORT

Fwd: Exercise 18 Point Report - KM9 Oil Spill at Shell CNS



Thongkam, Bamrungkiat SHLTHAI-STS/914
To: Kongsom, Ayowwat SHLTHAI-STD/TT/1; Kumchoo, Trakool SHLTHAI-STD/TT/1
Retention Policy: NonRecordDisposalPolicy-AS-EXO (3 years)
You replied to this message on 8/26/2022 5:11 PM.

Expires: 8/25/2025

[Reply](#) [Reply All](#)

Report from vessel krub

จาก iPhone ของคุณ

คลิกเพื่อดูรูปย่อ

From: kanokp@blueoceanintertrades.com

Sent: 26 September 2565 11:11 AM (GMT+7)

To: "Thongkam, Bamrungkiat SHLTHAI-STS/914" <bamrungkiat.Thongkam@shell.com>, "Anyapakorn, Somchai SHLTHAI-STP/SE3" <somchai.anyapakorn@shell.com>, "Saereeporncharenkul, Charnchai SHLTHAI-STP/SE" <Charnchai.Saereeporn@shell.com>

From: nattichai@blueoceanintertrades.com, hatairaks@blueoceanintertrades.com, rungroj@blueoceanintertrades.com, Banyat <banyat@blueoceanintertrades.com>, tuansak@blueoceanintertrades.com, phongsak@blueoceanintertrades.com, kanokmuthalong@hotmail.com

Subject: RE: Exercise 18 Point Report - KM9 Oil Spill at Shell CNS

Think Secure. This email is from an external source.

Exercise

Dear All,

We are notified by Shell Terminal, The exercise is completed.
The situation is back to normal.

Thank you very much for your support.

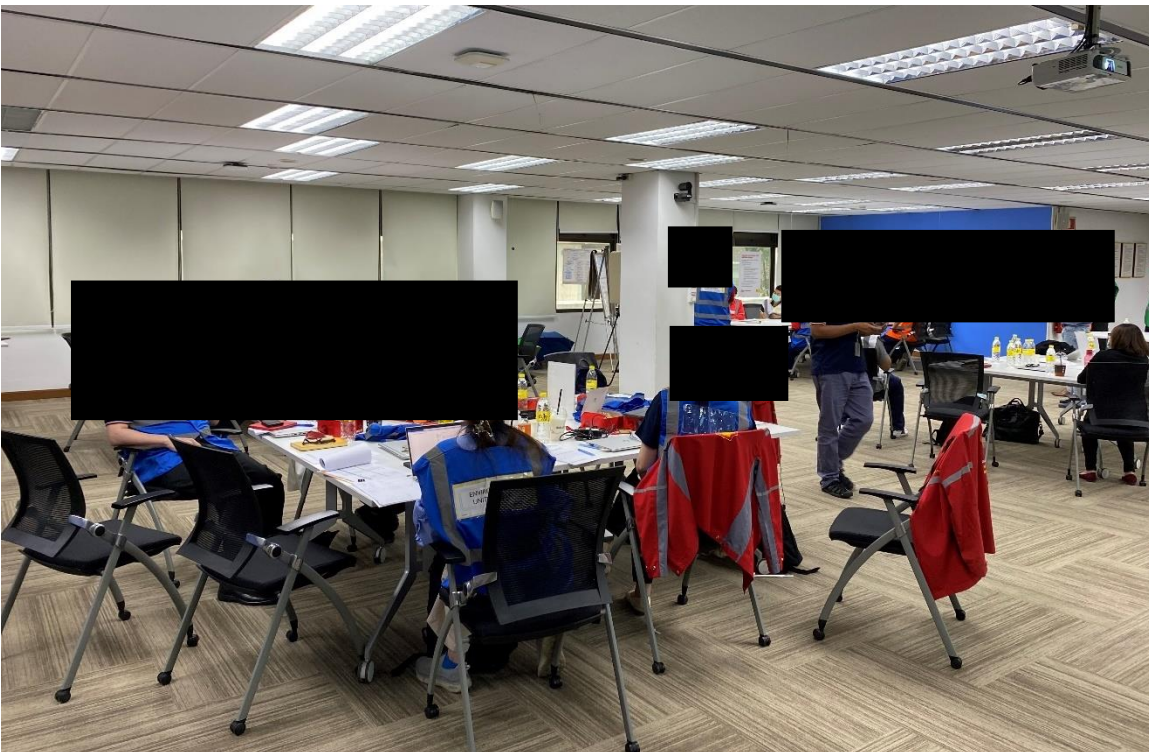
Best Regards,

Kanok P.

Designated Person
Blue Ocean Intertrades Co., Ltd.
+66-85-045-5444
+66-63-535-8024

8.0 Appendix

Below are the photos taken during the Oil Spill Exercise and the Table-top Exercise.



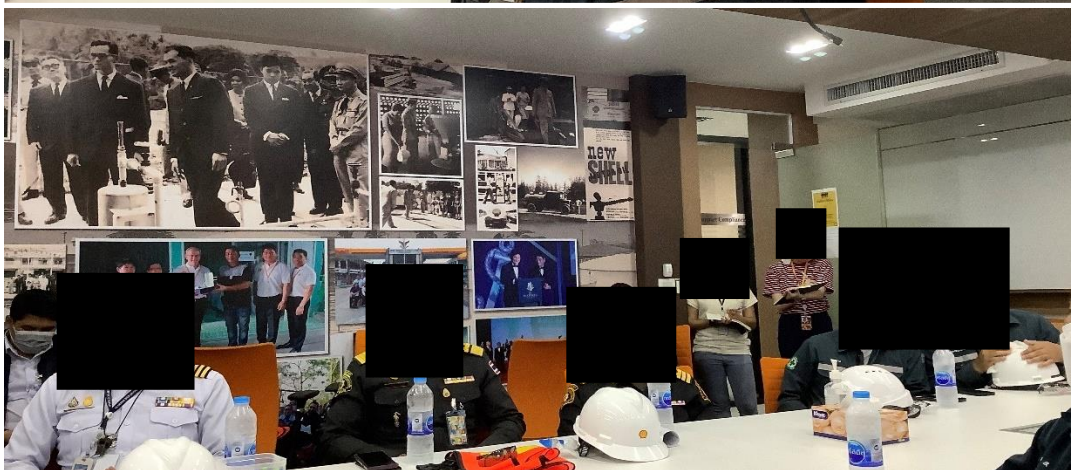
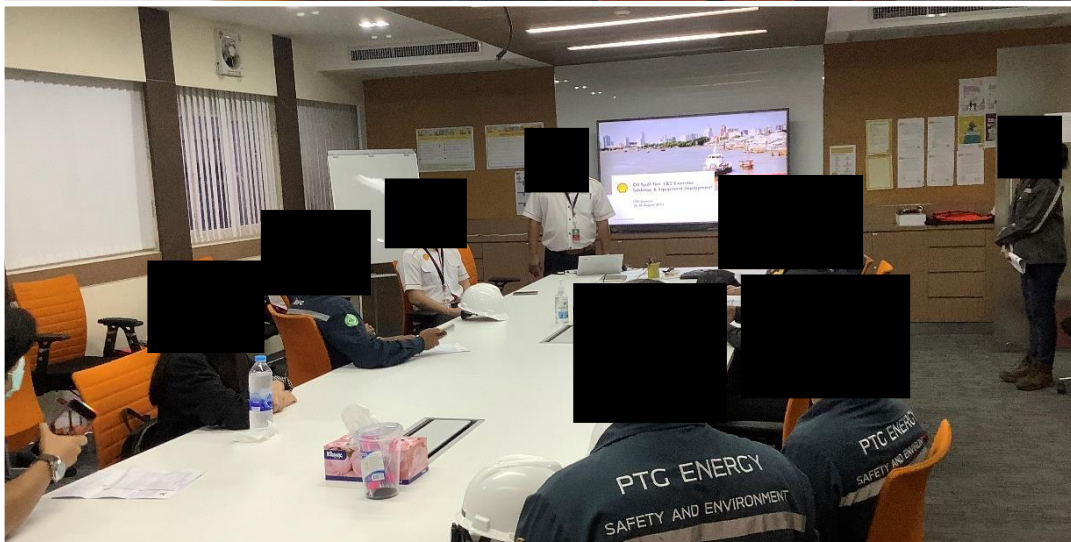
Oil Spill Tier II Tabletop Exercise (IMT)

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Oil Spill Tier II Tabletop Exercise (IMT)

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



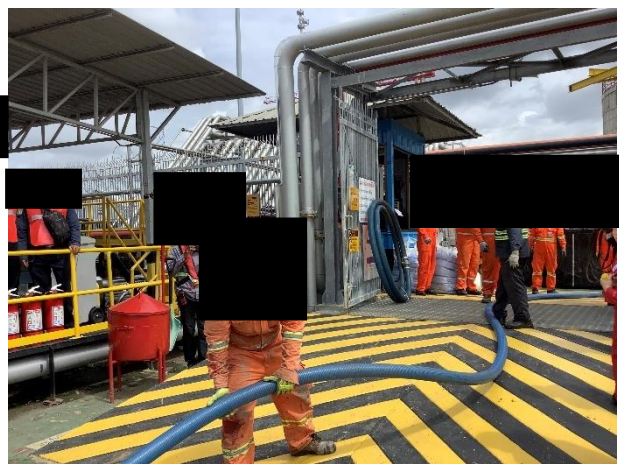
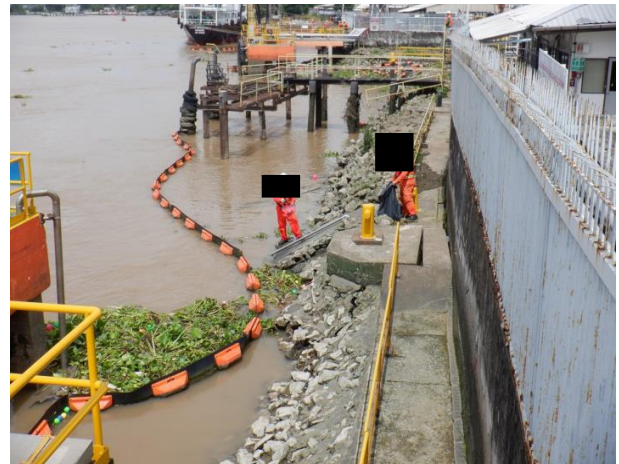
Open Session: Oil Spill Tier II Equipment Deployment Exercise

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Oil Spill Tier I Exercise: Equipment Deployment

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Oil Spill Tier I Exercise: Equipment Deployment

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Oil Spill Tier II Exercise

2022 OIL SPILL TIER II EXERCISE, TABLETOP AND EQUIPMENT DEPLOYMENT
AFTER ACTION REPORT



Oil Spill Tier II Exercise



Thank you for joining this exercise.