

## ภาคผนวก ข-11

---

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน



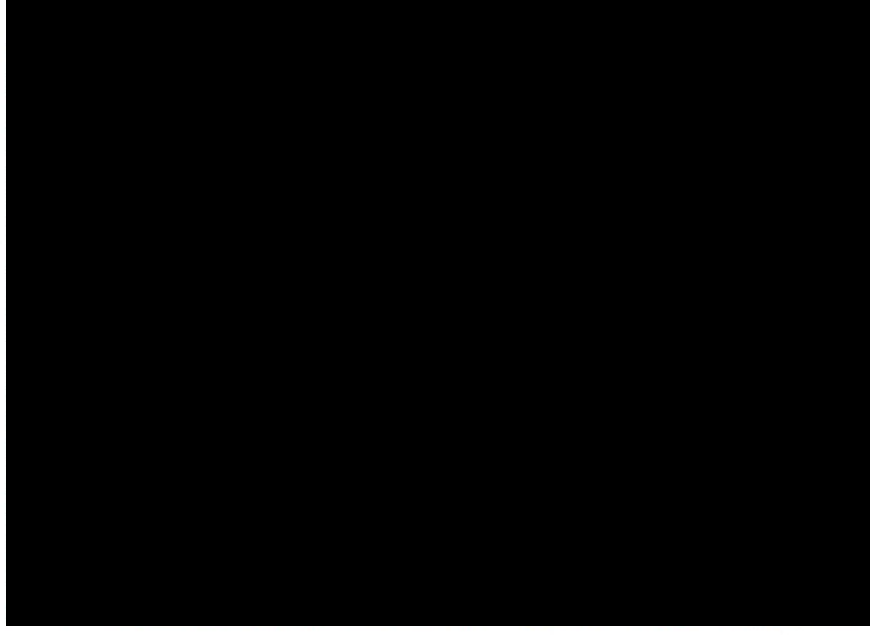
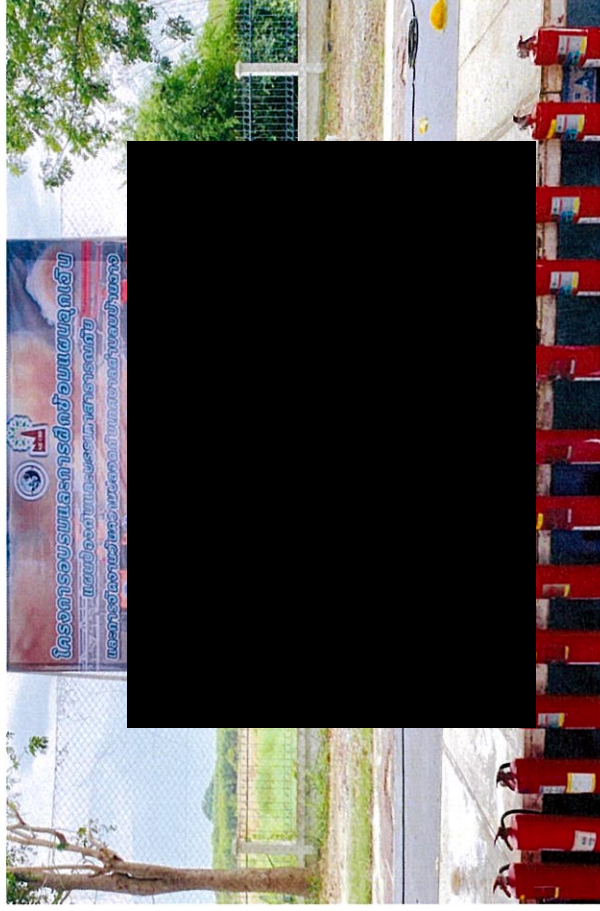
# 2022 MTP ESS PARTICIPATE COMMUNITY EMERGENCY DRILL

**DOW CONFIDENTIAL - Do not share without permission**



22-23 กุมภาพันธ์ 2565

ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง



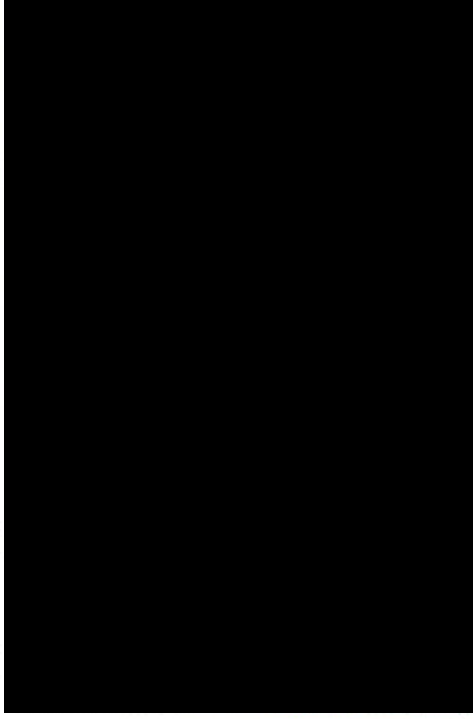
มอบเสื้อ 100 ตัว และถังดับเพลิงจำนวน  
150 ถัง เพื่อใช้ในการฝึกซ้อม



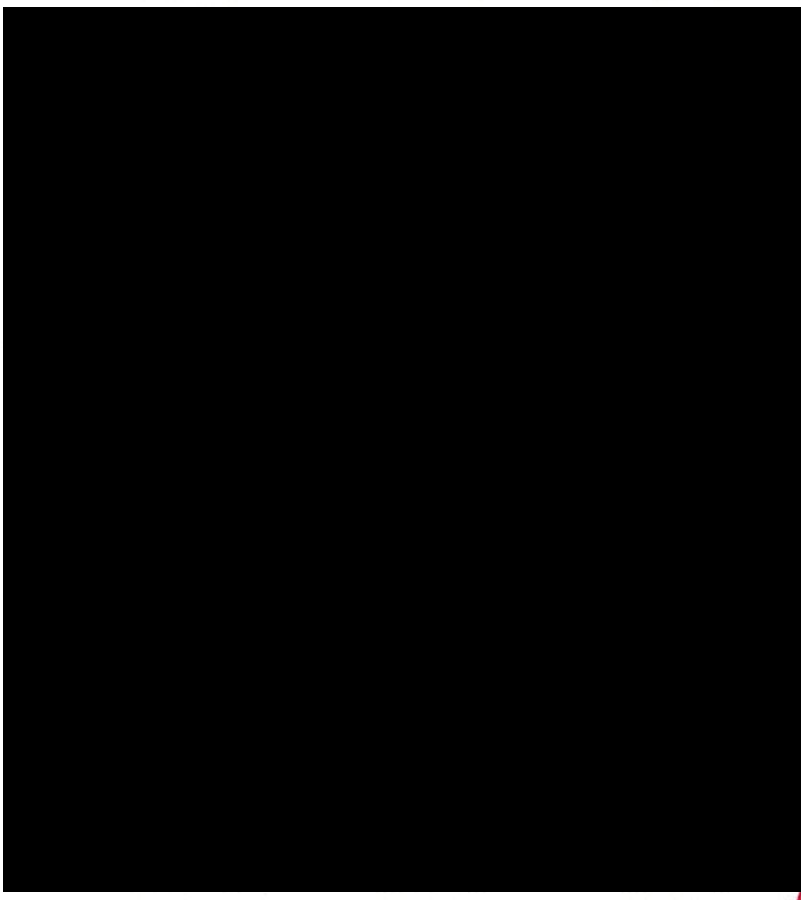
DOW RESTRICTED

29 มิถุนายน 2565

ร่วมฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยชุมชน ในเขตเทศบาลมาบตาพุด

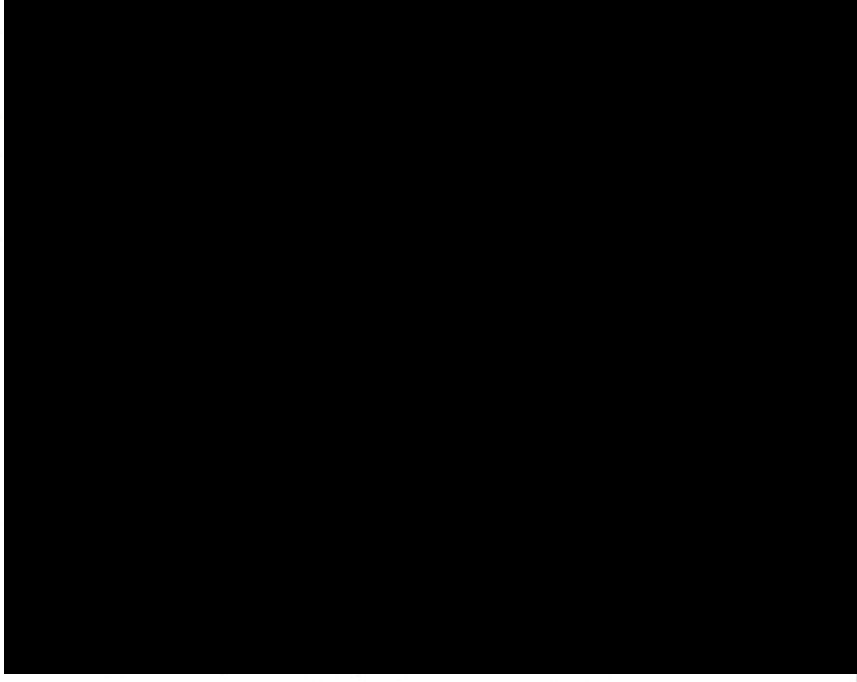
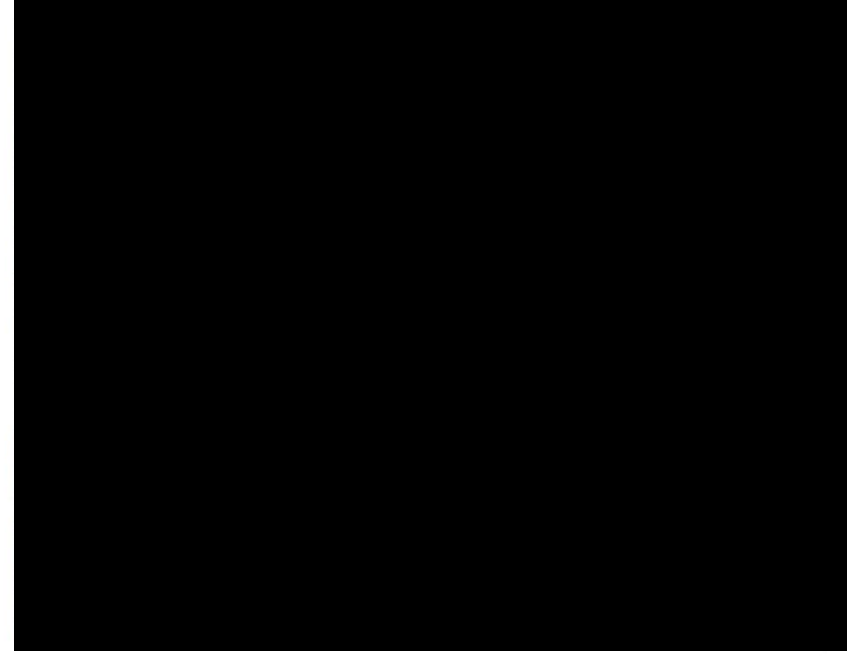


มอบถังดับเพลิง จำนวน 20  
ถังเพื่อใช้ในการฝึกซ้อม



DOW RESTRICTED

**30มิถุนายน 2565 ร่วมประชุมเพื่อ เตรียมทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน  
วัดโสมนัส ที่ทำการชุมชน วัดโสมนัส**



DOW RESTRICTED

Seek



Together™



## ภาคผนวก ข-12

---

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565

**Desktop drill การซ้อมแผนฉุกเฉิน Recycle Solvent รั่วที่หน้าแปลนคลองชักหมาก  
ประจำปี 2564**

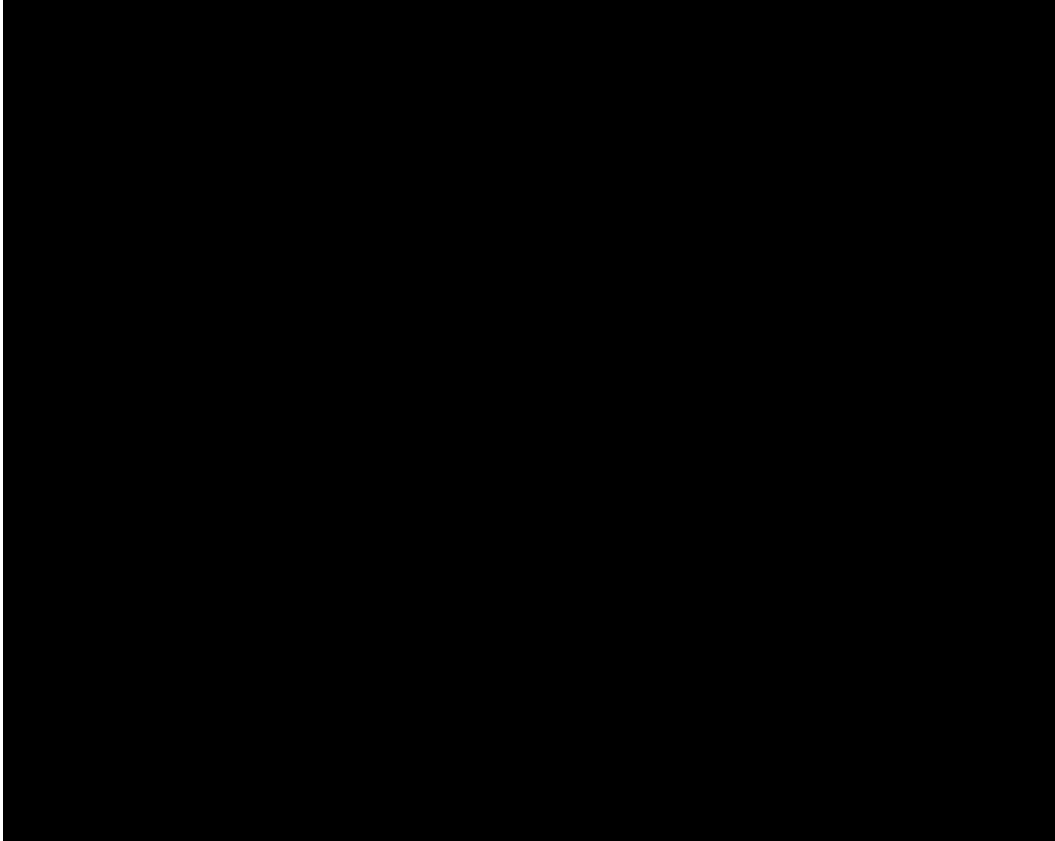
**ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด  
(แผนกเอสซีโอ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย)**

**วันที่ 10 Nov 2564 ระหว่างเวลา 13:00-18:10 น.**

ขอบเขต	ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ1 (นิคม)ของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (แผนกเอสซีโอ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย) ซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องความปลอดภัย การระงับเหตุ และการเก็บกู้ เกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li><li>2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน</li><li>3. เพื่อให้พนักงาน ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมาในโรงงาน ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพล</li><li>4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอก</li><li>5. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อมและชุมชน</li></ol>
สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. สถานการณ์จำลอง เกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li><li>2. ทิศทางลมตามจริง</li><li>3. ใช้ทีมกู้ภัยและตอบโต้เหตุของโรงงานในการเข้าควบคุมสถานการณ์</li><li>4. พนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li></ol>
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	ดำเนินการฝึกซ้อมโดย



ผังบริเวณการซ่อม



### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>EFT (Patrol ที่คลองซากหมาก) พบเห็นสารหยด 5 หยด/นาที่ จากหน้าแปลน Valve จากการตรวจสอบพบว่าเป็นท่อขนส่งของบริษัทดาวPH-190410-2-PE16 line Recycle solvent</li> <li>EFT(Patrol) แจ้ง ECC EFT</li> <li>EFT ตั้งจุดควบคุมบริเวณรอบๆที่เกิดเหตุ</li> <li>ECC EFT แจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทดาว (EDC) ทางโทรศัพท์</li> <li>หมายเลข 038925400</li> </ul>
13:10	<p>EDC รับข้อมูลจาก EFT จัดบันทึกรายละเอียดในใบรับแจ้งเหตุฯ แจ้ง ERT เข้าระงับเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ EDC แจ้ง SCO on Call</li> </ul> <p>SCO on Call แจ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ SCO IRL</li> </ul> <p>SCO IRL ออกไปตรวจสอบหน้างานรวมกันกลับ ERT/EFT เพื่อยืนยันท่อที่เกิดเหตุเป็นของ บ.ดาว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ รถดับเพลิงพร้อมพนักงานดับเพลิง รายงานตัวที่จุดควบคุมเหตุ</li> </ul>
13:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>SCO IRL/OC/EFT ประเมินสถานการณ์และร่วมกันวางแผนในการระงับเหตุ</li> <li>IRL สั่งให้ทีมงาน SCO M&amp;T ปิดกั้นบริเวณจุดเกิดเหตุ และนำ Absorbent ไปซับที่ บริเวณรั่วไหลที่ Recycle solvent หยดลงพื้น</li> <li>IRL วิทยุแจ้งให้ SE Panel and SPE Panel ทราบสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อให้แจ้งไปยัง ROC Plant ให้ทำการหยุดรับ Recycle solvent</li> <li>SE and SPE Plant Stop Pump</li> <li>M&amp;T LAC Close Valve EBV-5106-05 at Pipe bridge ก่อนเข้า SE Plant</li> <li>ROC Plant Close Valve CBV1-90507 and Close Manual Valve 2" at Metering</li> <li>ให้ทีม ผู้รับเหมาเข้าหยุดการรั่วไหล โดยตั้งนั่งร้านเพื่อขึ้นไปทำการ Re-tighten หน้าแปลน จุดที่รั่วไหล</li> </ul>

### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทีมผู้รับเหมาขึ้นไปทำการ Re- tighten หน้าแปลน จุดที่รั่วไหล</li> <li>ทีมงานทั้งหมดตรวจสอบการรั่วไหลด้วย snoop test และวัดค่า LEL Meter O2 = 20.9 , LEL=0</li> <li>สามารถระงับเหตุการณ์รั่วไหลได้</li> <li>แจ้ง EDC Operator เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ</li> </ul>
18:10	<p><b><u>IRL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IRL ให้ Day LAC ประสานงานกับ SCO On-call update สถานการณ์</li> <li>IRL ตรวจสอบปริมาณการหกรั่วไหล และ จัดแยก waste ที่เกิดจากเหตุการณ์</li> <li>เรียกทีมทำ Safety Stand down ก่อน จะทำงานตามปกติ</li> <li>Stamp เข้า E-log book</li> <li>วางแผนเปลี่ยน Gasket หน้าแปลนที่เกิดการรั่วไหล</li> <li>Update เหตุการณ์ให้ SPE Panel และ SE Panel รับทราบ</li> </ul>

### บทบาทและหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง

Role	Response	Observer
IRL	Anuchit	Apisak
LAC (Day AC)	Sarawut	Apisak
SCO Operation Leader	Mongkol	
SCO On-call	Apilak	
OC	ESS/EFT	



EDC	ESS	
ERT	ESS	
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	EFT	

#### รายงานการประชุมสรุปผลจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน

##### ผู้พบเห็นเหตุการณ์

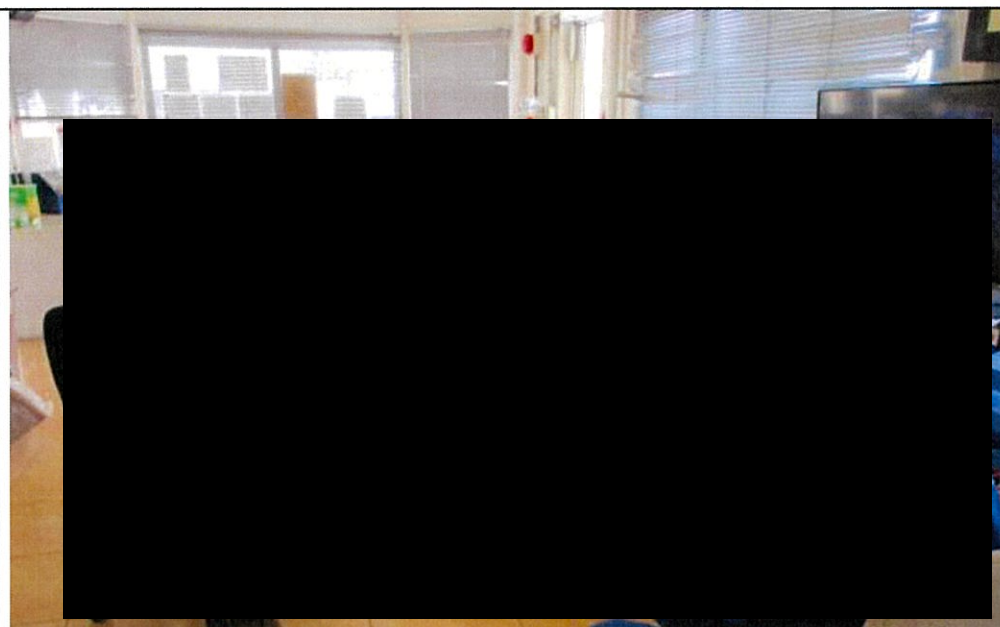
EFT

สิ่งที่ดี	สิ่งที่ควรปรับปรุง
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานและแจ้งเหตุการณ์รวดเร็วของ สารเคมี ละเอียดดี</li> </ul>	

IRL

รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการทวนสอบข้อมูลใน Procedure และ SDS</li> <li>มีการสอบถามว่ามีคนได้รับบาดเจ็บหรือไม่</li> <li>ติดต่อประสานงานกับ EDC/SCO Day ในการแจ้งเหตุได้รวดเร็ว</li> <li>จาก TGH ไปที่เกิดเหตุ ใช้เวลา 30 นาที</li> <li>ไปถึงหน้างาน มีการประสานงานกับ OC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไปชี้จุดที่หน้างาน ควรพิจารณาจุดที่ปลอดภัย</li> </ul>

#### ภาพถ่ายระหว่างการซ้อมแผนฉุกเฉิน



DOW RESTRICTED



DOW RESTRICTED



## Desktop drill การซ้อมแผนฉุกเฉิน Octene leak at Pipeline ประจำปี 2564

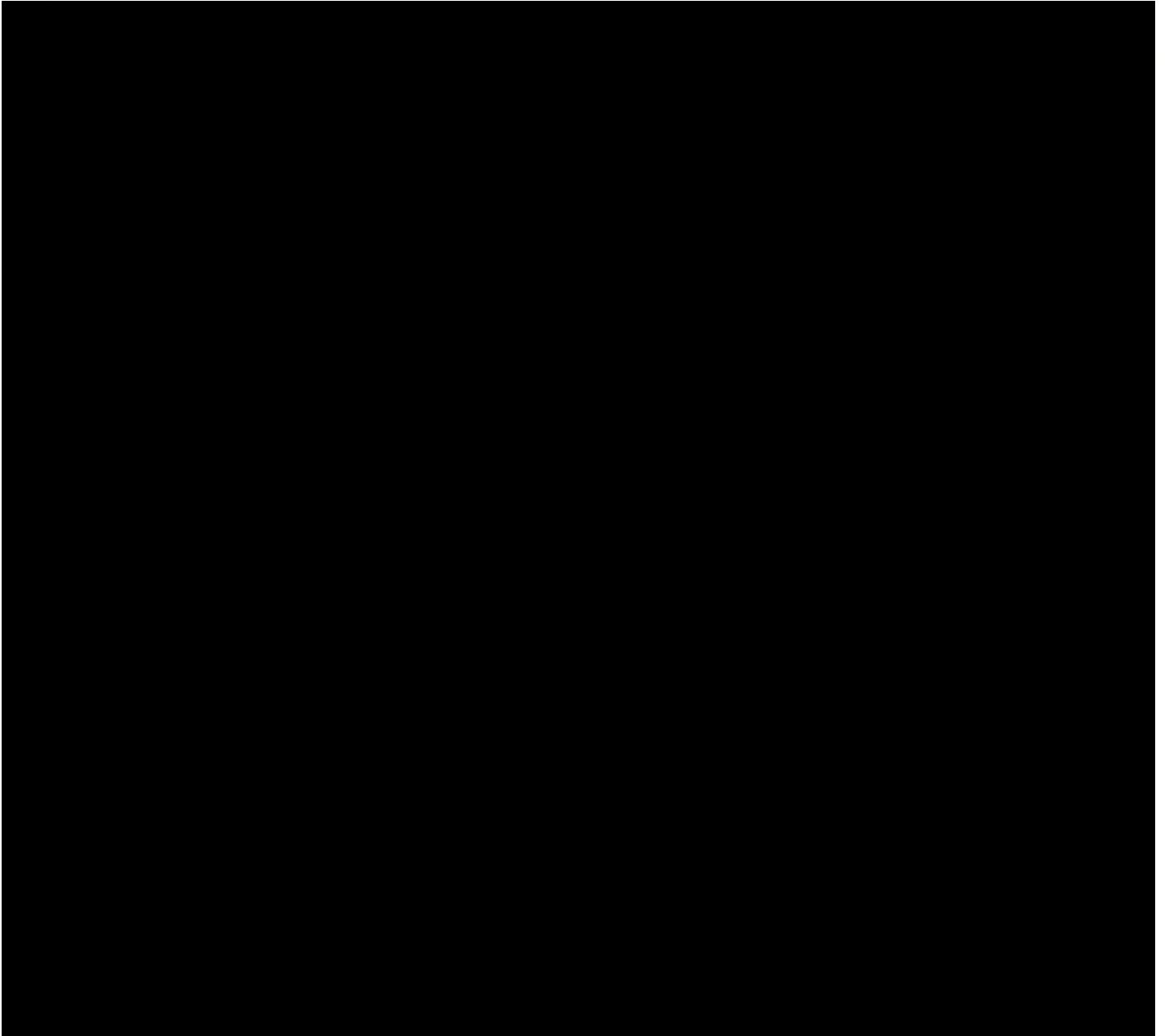
ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

(แผนกเอสซีโอ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย)

วันที่ 11Nov 2564 ระหว่างเวลา 13:30-15:00 น.

ขอบเขต	ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ1 (นิคม)ของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (แผนกเอสซีโอ นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย) ซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อซักซ้อมความพร้อมของหน่วยงานโต้ตอบภาวะฉุกเฉินของโรงงานและการใช้อุปกรณ์ ในเรื่องการควบคุม การระงับเหตุ และการเก็บกู้ เกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li><li>2. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายใน ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน</li><li>3. เพื่อให้พนักงาน ผู้มาติดต่อ และผู้รับเหมาในโรงงาน ค้นเคยกับวิธีปฏิบัติในการรวมพล</li><li>4. เพื่อทดสอบการติดต่อประสานงานภายนอก</li><li>5. เพื่อฝึกการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อกระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อมและชุมชน</li></ol>
สมมติฐานของการซ้อมแผนฯ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. สถานการณ์จำลอง เกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li><li>2. ทิศทางลมตามจริง</li><li>3. ใช้ทีมกู้ภัยและตอบโต้เหตุของโรงงานในการเข้าควบคุมสถานการณ์</li><li>4. พนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li></ol>
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ผังบริเวณการซ่อม



### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:30	<p><b>LAC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขณะ LAC Field Check Block#30 แล้วพบว่า สารเคมี (Octene) รั่วไหลออกจากหน้าแปลน และติดไฟ</li> <li>• LAC แจ้ง IRL SCO</li> <li>• LAC แจ้งคนทำงานออกจากพื้นที่ ยกเลิกงาน Permit และงานอื่นๆ ใน Block#30</li> </ul>
13:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ SCO IRL มาถึงที่เกิดเหตุสั่งให้ LAC ล้อม Barricade พื้นที่ป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามายังพื้นที่เกิดเหตุ</li> <li>➢ IRL แจ้ง EDC Operator (วิทยุสื่อสารช่อง Emergency)               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.เรียก EDC จาก Anuchit IRL SCO ว.2</li> <li>2.ที่ Block#30 บริเวณรั้วตรงข้าม Purac มี Octene รั่วออกจากหน้าแปลน ประมาณ 10 Kg และกำลังรั่วต่อเนื่อง ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ</li> <li>3.แจ้งทิศทางการไหลของสารเคมีจากทิศใต้ไปทางทิศเหนือ</li> <li>4.ขอกำลังสนับสนุนทีมช่วยเหลือที่ Block#30 บริเวณรั้วตรงข้าม Purac พร้อมอุปกรณ์เก็บกู้</li> <li>5. IRL จะ stand by วิทยุช่อง SCO AIE Spare2 รับทราบ</li> </ol> </li> <li>➢ SCO IRL วิทยุแจ้ง Panel SE Plant ให้ทราบถึงเหตุที่เกิดขึ้น และให้หาทางลดแรงดันภายในท่อลงโดยการลด Feed Flow Octene และ Panel SE แจ้งไปยัง MTT Plant ให้ทำการหยุดส่ง Octene ไปยัง SE Plant เพื่อลดแรงดันภายในท่อ</li> <li>➢ IRL วิทยุแจ้ง Panel SPE Plant ทราบสาเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>➢ SE Plant Close Valve EBV-3834-82</li> <li>➢ IRL แจ้งให้ LAC (Shift) ส่ง Procedure-Immediate Response, SDS , วิทยุสื่อสารเพิ่ม 1 ตัว และ เสื้อ IRL มาให้ด้วย</li> </ul>
13:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAC (Shift) แจ้ง OL K.Mongkol Tel.0889924555               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ที่ Block#30 บริเวณรั้วตรงข้าม Purac มี Octene รั่วออกจากหน้าแปลน ประมาณ 10 Kg และกำลังรั่วต่อเนื่อง ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ</li> <li>2.ทิศทางการไหลของสารเคมีจากทิศใต้ไปทางทิศเหนือ</li> <li>3.ตอนนี้ได้กั้นพื้นที่ และ หยุดกิจกรรม SWP</li> <li>4.ได้แจ้งทาง EDC ขอกำลังสนับสนุนทีมเก็บกู้ (ERT)</li> <li>5.แจ้งวิทยุบอก Panel SPE และ Panel SE ให้ลด Feed rate แล้ว เพื่อลดแรงดันในท่อให้ Leak น้อยลง</li> </ol> </li> </ul>



### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
13:48	<p><b>EDC Operator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EDC รับข้อมูลจาก SCO จึงลงบันทึกรายละเอียดในใบรับแจ้งเหตุฯ แจ้ง ERT เข้าระงับเหตุ</li> <li>• แจ้ง ESS On call, ESS Leader, EMCC, โรงงานข้างเคียง</li> <li>• ประกาศ สถานการณ์ฉุกเฉิน ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสารให้ผู้ไม่เกี่ยวข้อง พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ</li> <li>• Update ED</li> <li>• ประกาศ Update สถานการณ์ทางลำโพง และ วิทยุสื่อสาร</li> </ul>
13:53	<p><b>OC และ IRL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ IRL และ OC ประเมินสถานการณ์และร่วมกันวางแผนในการระงับเหตุ</li> <li>• OC สั่งการทีมตอบโต้เหตุการณ์เข้าไปเก็บกู้ Octene ที่รั่ว หลังจาก MTT หยุดส่ง Octene และไม่มี Leak ที่หน้าแปลน และ Re-tighten หน้าแปลน</li> <li>• เข้าวัด LEL O2 ตามคำร้องขอของ IRL</li> <li>• แจ้งคำบรรยาย O2 และ LEL ตามจริงเป็นระยะๆจนถึงประชิดอุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่สถานการณ์ปกติ</li> </ul>
14:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRL รับทราบผล O2 = 20.9 , LEL=0</li> <li>• IRL/OC แจ้ง ESS ขอ ED ประกาศ All Clear</li> </ul> <p><b>EDC Operator</b></p> <p>ประกาศ All clear</p>

### สถานการณ์สมมติ (Scenario)

เวลา (Time Period)	สถานการณ์ (Emergency Drill Scenario)
14:35	<b><u>IRL</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRL ให้ Day LAC ประสานงานกับ OL SCO K.Mongkol update สถานการณ์</li> <li>• IRL ตรวจสอบปริมาณการรั่วไหล และ จัดแยก waste ที่เกิดจากเหตุการณ์</li> <li>• เรียกทีมทำ Safety Stand Down ก่อน จะทำงานตามปกติ</li> <li>• Stamp เข้า E-log book</li> <li>• วางแผนเปลี่ยน Gasket หน้าแปลนที่เกิดการรั่วไหล</li> <li>• Update เหตุการณ์ให้ SPE Panel และ SE Panel รับทราบ</li> </ul>

### บทบาทและหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง

Role	Response	Observer
IRL	Anuchit	Apisak
LAC (Day AC)	Detsakda	Apisak
SCO Operation Leader	Mongkol	
SCO On-call	-	
OC	ESS	
EDC	ESS	
ERT	ESS	

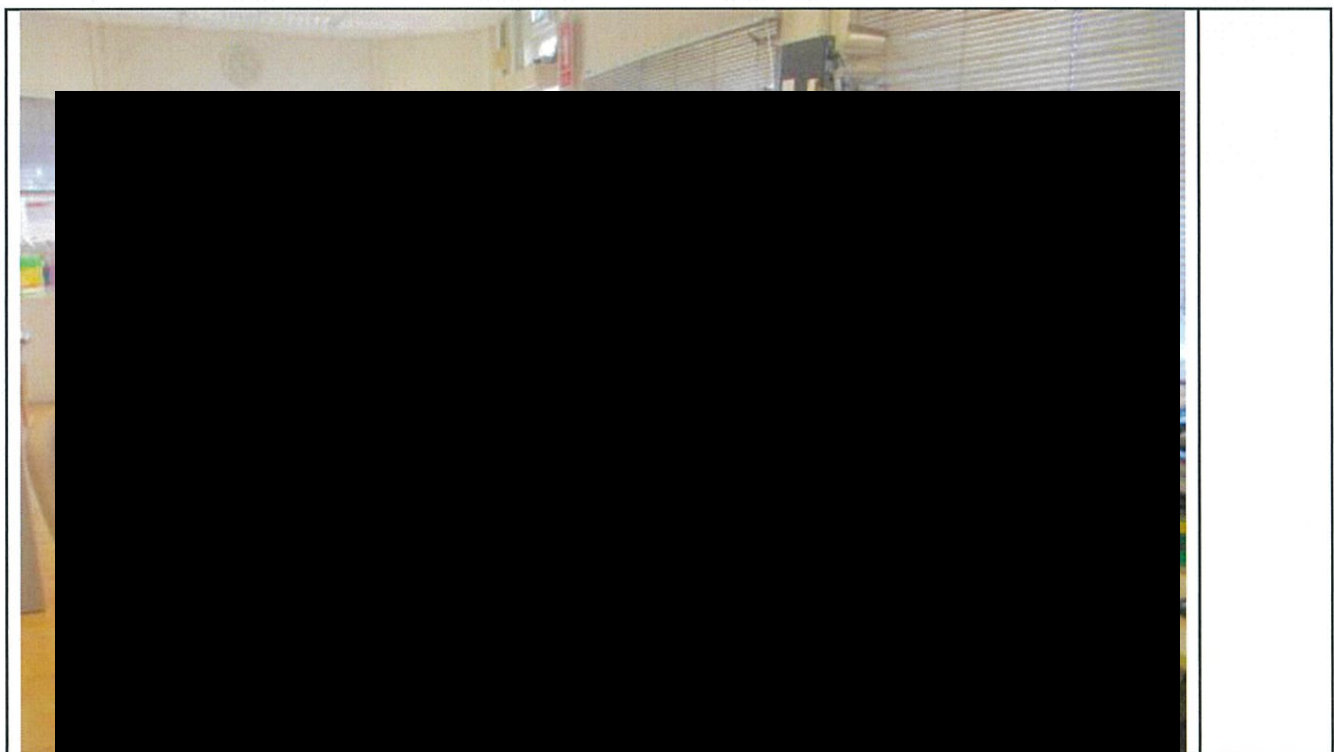
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	Peerayut	
--------------------	----------	--

รายงานการประชุมสรุปผลจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน  
ผู้พบเห็นเหตุการณ์

IRL

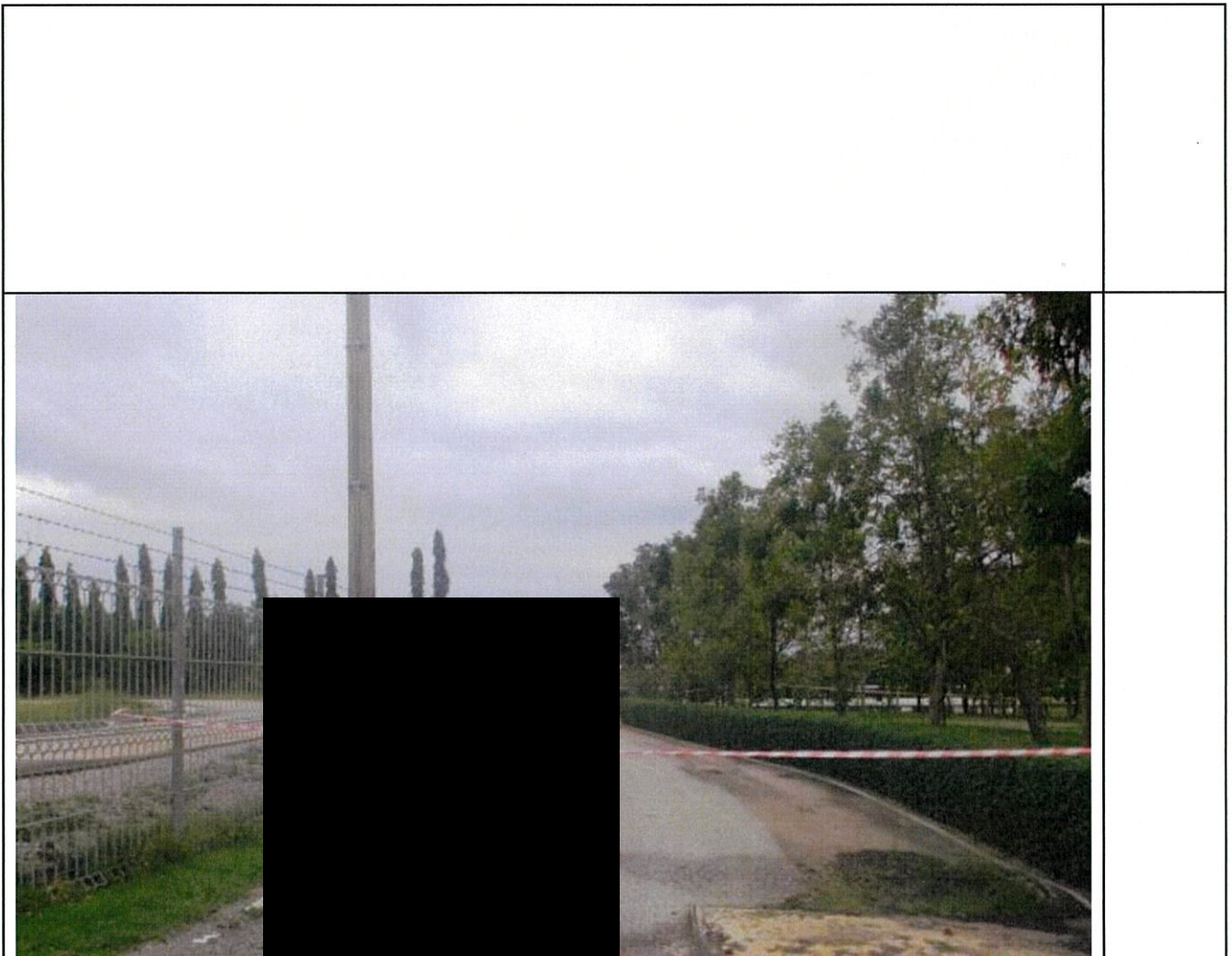
รายละเอียด	ข้อเรียนรู้และคำแนะนำเพิ่มเติมจากที่ประชุม
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ได้มีการติดต่อสื่อสารที่ดี</li> <li>• สามารถควบคุมพื้นที่ได้เป็นอย่างดี</li> <li>• แจ้งส่วนงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ครบ</li> <li>• มีการทวนสอบข้อมูลใน Procedure และ SDS</li> </ul> <p>มีการสอบถามว่ามีคนได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ติดต่อประสานงานกับ EDC/SCO Day ในการแจ้งเหตุได้รวดเร็ว</p>	<p>รีบเกินไปสัปดาห์ IRL ต้องให้ LAC นำมาให้</p>

ภาพถ่ายระหว่างการซ้อมแผนฉุกเฉิน



DOW RESTRICTED





DOW RESTRICTED



ภาพถ่ายจุดเกิดเหตุ

