

## ภาคผนวก ข-6

---

ผลการซ่อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ปี พ.ศ. 2566

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

**การฝึกซ้อม** : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 (Annual Fire Emergency Exercise with Fire brigade)

**คลังน้ำมัน / พื้นที่** : คลังน้ำมันเซลล์บ้านดอน

**วันที่** : 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา : 14.00 – 15.00 น.

### วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ

เพื่อเน้นให้มีการทดสอบขั้นตอนที่สำคัญดังนี้

1. เพื่อทดสอบความพร้อมของการระงับเหตุของทีมดับเพลิง คลังน้ำมันร่วมเซลล์-บางจากศรีราชา 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): Kesinee S. (TOS)
3. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): Vahas M. (TOS)
4. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): Atirach S. (TOS)
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): Phongcharas K. (TOA)
6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Operator): Teerawan W. (TOS)
7. เจ้าหน้าที่ควบคุมจุดรวมพล (Muster Point Controller): Supisara W. (TOS)
8. ทีมสนับสนุน (Support team): Nirat M. (TOS)
9. รายชื่อนักงานคลังที่เข้าร่วมการฝึกซ้อม

- |                  |            |  |
|------------------|------------|--|
| 1. นางสาวลภัสรดา | มุกดาหาร   | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม              |
| 2. นางสาวกนกวรรณ | ลำเลียง    | ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม              |
| 3. นายกรวิทย์    | สงแก       | หัวหน้าทีมดับเพลิงสายที่ 1                     |
| 4. นายกลยุทธ     | เจริญสุข   | ทีมดับเพลิงสาย 1                               |
| 5. นายทวีชัย     | กองสูงวรรณ | ทีมดับเพลิงสาย 1 และควบคุมวาล์วหลักน้ำดับเพลิง |
| 6. นายฐานันดร    | หล้าเปี้ย  | ทีมดับเพลิงสาย 1                               |
| 7. นายปรเมศวร์   | เกตุนาค    | หัวหน้าทีมดับเพลิงสายที่ 2                     |
| 8. ปกาศิษฐ์      | เกตุนาค    | ทีมดับเพลิงสาย 2 และควบคุมวาล์วหลักน้ำดับเพลิง |
| 9. นายธีรภัทร    | แยณา       | ทีมดับเพลิงสาย 2                               |

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

10. นายศักรินทร์	กลางประพันธ์	ทีมดับเพลิงสาย 2
11. นายเทพวัณ	ขวัญดี	ควบคุม Fix monitor หน้าถัง T04
12. นายสุจินต์	มานพ	ควบคุม Fix monitor ด้านโรงเก็บ Additive
13. นายจิรภูมิ	สร้อยวารี	ควบคุมปั๊มน้ำดับเพลิง
14. นายอภิสิทธิ์	ชัยกุล	ควบคุมวาล์วน้ำหล่อเย็นของถังน้ำมัน
15. นายสรพรเพชร	เคียนเขา	ผู้ป่วน
16. นายสิทธิวัฒน์	ทับจิตร	ผู้ป่วน
17. นายสิทธิโชค	พรหมมาศ	ผู้ป่วน
18. นาย พงษ์ศักดิ์	เดชารัตน์	ผู้ช่วยปฐมพยาบาล
19. นายภาสกร	กมลวัชรกุล	ผู้ช่วยปฐมพยาบาล
20. นายธรรมรัตน์	สุขโสม	ผู้ช่วยปฐมพยาบาล
21. นายเกียรติ	สุภาภา	ผู้ช่วยปฐมพยาบาล
22. นายศดาพร	คุ้มเดช	ควบคุมการจราจรในคลังฯ
23. นายอนุชิต	ภูกิตยานนท์	ควบคุมการจราจรในคลังฯ
24. นายธเนศ	ปานแก้ว	ควบคุมการจราจรในคลังฯ
25. นายวิศรุต	เกียรติภัทรา	ผู้ช่วยผู้จัดการคลังบางจากศรีราชา บ้านดอน
26. นางสาวปัทมาส	เสริญจันทิก	พนักงานควบคุมการจัดส่งคลังบางจากศรีราชา บ้านดอน
27. นางอรุณญา	ขุนหวัด	พนักงานควบคุมเสบียง
28. นางสาวณัฐยา	เรืองทอง	พนักงานควบคุมเสบียง
29. นายอนุรักษ์	ทองอยู่	ทีมสนับสนุน
30. นายประสิทธิ์	บุญกาญจน์	ทีมสนับสนุน
31. นายสิทธิศักดิ์	เกลี้ยงเหล่า	ทีมสนับสนุน
32. นายชนาธิป	ชำนาญการญณ์	ทีมสนับสนุน
33. นายพงษ์สิทธิ์	เจนวิทยา	ทีมสนับสนุน
34. นายศรันย์	คงกล้า	ทีมสนับสนุน
35. นายอำพล	สินสมุทร	ทีมสนับสนุน

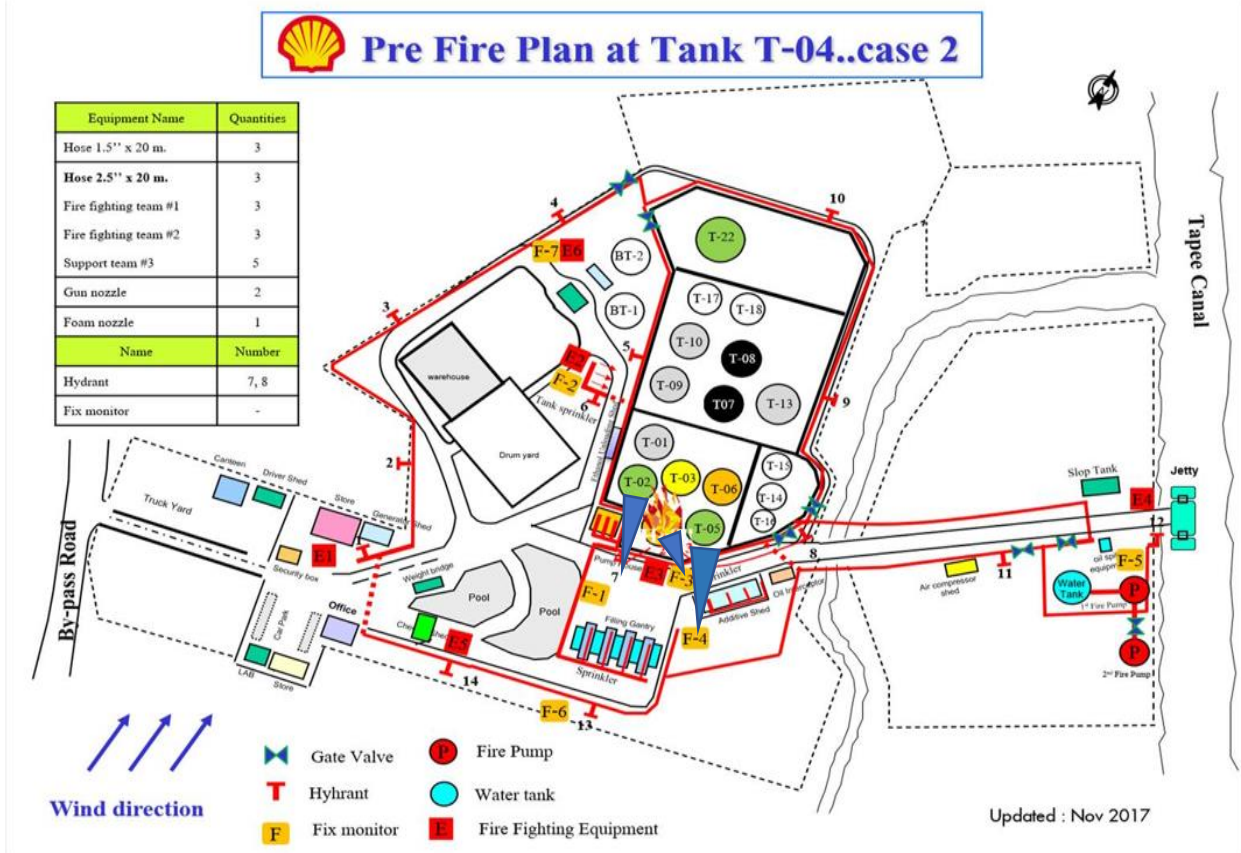
## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2565 เวลาประมาณ 14.10 น. ซึ่งเป็นเวลาปฏิบัติงานปกติของคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการรับเรือ (shore supervisor) ได้รับแจ้งผ่านทางวิทยุสื่อสารจากพนักงานประจำลานถึงว่า ในระหว่างเดินตรวจความเรียบร้อยประจำชั่วโมงของ ถังเบอร์ T-04 ซึ่งกำลังรับน้ำมันอยู่ในขณะนั้น พบว่าเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน RBOB95 บริเวณหน้าแปลนของวาล์วท่อทางรับ T-04 พนักงานลานถึงจึงได้วิทยุแจ้งให้ shore supervisor รับทราบ จากนั้น shore supervisor ได้แจ้งเรือให้กดปุ่มฉุกเฉิน (ESD) หยุดการสูบลำดับและได้แจ้งให้โรงเติมหยุดการจ่ายน้ำมันทันที shore supervisor แจ้งให้พนักงานประจำลานถึงรีบปิดวาล์วทางรับ T-04 ขณะที่พนักงานประจำลานถึงกำลังเข้าไปปิดวาล์วดังกล่าว เกิดเดินสะดุดเตะเหล็กเปิดวาล์วไปกระทบกับพื้นปูนทำให้เกิดประกายไฟบริเวณที่มีน้ำมันหกलันทำให้เกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังรับน้ำมัน T-04 พนักงานประจำลานถึงจึงได้วิทยุแจ้ง Shore supervisor และวิ่งไปนำถังดับเพลิงเคมีแห้งข้างประตูลานถึงฝั่ง T-04 เพื่อมาดับไฟ แต่ด้วยความรีบเร่งจึงทำให้ก้าวพลาดตกบันไดที่ใช้ข้ามท่อ ได้รับบาดเจ็บแขนซ้ายท่อนบนหัก แต่ยังมีสติได้ร้องขอความช่วยเหลือ ขณะเดียวกันมีพนักงานรับเหมาทำงานบริเวณใกล้เคียงได้ยินเสียงร้องขอความช่วยเหลือจึงได้เข้ามาช่วยเหลือคนเจ็บ แต่ขณะที่ผู้รับเหมาสองคนกำลังมาช่วยผู้บาดเจ็บ ไฟได้เกิดลุกลามขึ้น ทำให้ไฟลุกไหม้ทั้งผู้รับเหมาสองคน โดยคนแรก ไฟไหม้ 60% ส่วนคนที่สองถูกไฟไหม้ 20% เมื่อเห็นดังนั้นพนักงานประจำลานถึงจึงวิทยุแจ้ง Shore supervisor ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้

Shore supervisor วิทยุแจ้ง First Intervention Team Lead ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และไปที่จุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ พบว่าไม่สามารถที่จะควบคุมเพลิงที่ลุกลามได้ และและมีผู้บาดเจ็บต้องการความช่วยเหลือ First Intervention Team Lead วิทยุแจ้งผู้จัดการคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน (Initial Incident Commander) ถึงเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น ผู้จัดการคลังน้ำมันประกาศภาวะฉุกเฉินของคลังทันที และได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงของคลังบ้านดอนปฏิบัติตามขั้นตอนแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟไหม้ของคลังทันที

# รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log	
TIME	MAJOR EVENTS
14:04	ประกาศแจ้งเริ่มการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2566
14:04	พนักงานประจำลานถัง วิทย์แจ้ง Shore Sup. ว่าพบน้ำมัน RBOB95 รั่วซึมบริเวณหน้าแปลนของวาล์วท่อทางรับ T-04
14:05	Shore Sup. วิทย์แจ้งให้เรือหยุดสูบลายสินค้า ปิด ship manifold และแจ้งให้พนักงานหน้าท่าปิดวาล์วหน้าท่า
14:05	เรือตอบรับหยุดสูบลายสินค้า ปิดวาล์วหน้า manifold เรียบร้อย และพนักงานหน้าท่าตอบรับปิดวาล์วทางรับ RBOB 95 หน้าท่าเรือเรียบร้อยแล้ว
14:05	Shore sup. แจ้งให้พนักงานประจำลานถังรับปิดวาล์วทางรับ T-04
14:06	พนักงานประจำลานถังวิทย์แจ้ง Shore Sup. ว่าเกิดเพลิงไหม้บริเวณที่มีน้ำมันหกหล่น เนื่องจากเดินสะดุดและเตะเหล็กเปิด/ปิดวาล์วไปกระทบกับพื้นปูนทำให้เกิดประกายไฟขณะที่กำลังเข้าไปปิดวาล์วรับ T-04 ทำให้ไม่สามารถปิดวาล์วรับ T-04 ได้
14:06	Shore sup. แจ้งให้พนักงานประจำลานถังเข้าปฐมพยาบาลเบื้องต้น
14:06	Shore sup. วิทย์แจ้ง First Intervention Team Lead ถึงเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น และแจ้งโรงเติมให้หยุด operation ทั้งหมด
14:07	พนักงานประจำลานถังพลัดตกจากบันไดข้ามท่อ แขนท่อนบนหักร้องขอความช่วยเหลือ
14:07	พนักงานรับเหมาที่ทำงานใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ ได้ยินเสียงจึงรีบเข้าไปช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ แต่ขณะที่ผู้รับเหมาสองคนกำลังเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ไฟได้เกิดลุกลามขึ้น ทำให้ไฟลุกไหม้ทั้งผู้รับเหมาสองคน
14:07	พนักงานประจำลานถัง วิทย์แจ้ง Shore sup. ว่าไม่สามารถดับไฟได้ และมีผู้บาดเจ็บ 3 นาย
14:08	Shore sup. วิทย์แจ้ง First Intervention Team Lead ให้รับทราบสถานการณ์ล่าสุด
14:08	First Intervention Team Lead วิทย์แจ้ง ผู้จัดการคลังน้ำมัน ขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ใช้แผนฉุกเฉินของคลัง
14:08	ผู้จัดการคลังน้ำมัน ประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของคลังทันที โดยมี แจ้ง First Intervention Team Lead เป็นหน้าที่มีระดับเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่มารวมกันที่จุดรวมพล 1 และให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของคลังทันที
14:09	ผู้จัดการคลังน้ำมันแจ้ง Control room ให้ประกาศแจ้งเตือนภาวะฉุกเฉิน activate fire alarm และให้ผู้ที่ไม่ได้อยู่แผนฉุกเฉินของคลังอพยพไปที่จุด รวมพล รวมทั้งแจ้ง รบภ ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่
14:09	พนักงานห้อง Control room หมุนสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) และ activate fire alarm ภายในออฟฟิศ
14:10	First Intervention Team Lead ประกาศเรียกทีมระดับเหตุเบื้องต้น ให้แต่งกายพร้อมปฏิบัติการตามแผนการดับเพลิง และมารวมตัวที่จุดรวมพลหน้าสำนักงาน (จุดรวมพลหมายเลข 1)

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

14:10	Control room operator แจ้ง Incident ที่เกิดขึ้นต่อ DOM และตัวแทนของบางจากศรีราชา แทนผู้จัดการ คลังน้ำมัน
14:11	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้งขอทีม First Aider เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 3 ท่าน โดยที่ 2 ท่าน สามารถเคลื่อนไหวย่างกายได้ และอีก 1 ท่านไม่สามารถเคลื่อนไหวย่างกายได้ โดยสแตนด์บายรอ ณ ดัน ปาล์มใกล้ pump house
14:11	First Intervention Team Lead ขอทีมสนับสนุน 1 นาย เปิดน้ำ Cooling ถัง T-02, T-03, T-05
14:11	รปภ วิทยุแจ้ง First Intervention Team Lead ปิดประตูหน้าคลัง และจัดการการจราจรภายในคลังเรียบร้อยแล้ว
14:12	ทีมสนับสนุนแจ้ง First Intervention Team Lead เปิด Cooling ถัง T-02, T-03, T-05 เรียบร้อยแล้ว
14:12	ทีมฉุกเฉินระงับเหตุเบื้องต้นพร้อมเข้าพื้นที่ โดยสแตนด์บายรอ ณ จุดรวมพล
14:13	Muster Point Controller วิทยุแจ้งจำนวนพล (คนครบ) แก่ Control Room
14:13	ทีม First Aider สแตนด์บายรอผู้ป่วย ณ จุดปฐมพยาบาลที่ถูกกำหนด (บริเวณ ดันปาล์ม)
14:14	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้ง First Intervention Team เข้าระงับเหตุไฟไหม้ โดยดำเนินการตาม แผนฉุกเฉินของคลัง
14:14	Fire pump operator วิทยุแจ้ง Control Room ว่า Fire pump ทำงานปกติ ระดับน้ำมันเพียงพอ
14:15	ทีมฉุกเฉินระงับเหตุเบื้องต้นของคลังเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุ และนำผู้ป่วย 2 รายออกจากจุดเกิดเหตุ
14:15	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้ง Control Room ไม่สามารถดับเพลิงได้ ขอหน่วยสนับสนุนดับเพลิง จากภายนอก และรถพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์
14:15	Control room โทรศัพท์ขอกำลังสนับสนุนจากดับเพลิงเทศบาลท่าทอง และโทรเรียกรถพยาบาลจาก โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครสุราษฎร์ 1
14:16	First Intervention Team Lead ขอทีมสนับสนุน 1 นายจัดตั้งป้าย Hot Zone/Warm zone
14:16	Control room วิทยุแจ้ง First Intervention Team Lead ว่ารถพยาบาลจะมาถึงภายใน 15 นาที และ รถดับเพลิงของเทศบาลท่าทองกำลังเดินทางมาที่คลัง
14:17	First Intervention Team Lead แจ้ง ทีมดับเพลิงสาย 1 และ ทีมดับเพลิงสาย 2 เตรียมสายฉีดน้ำ
14:17	รถดับเพลิงเทศบาลท่าทองมาถึงหน้าคลังน้ำมันเชลล์บ้านดอน และเข้าสู่ศูนย์บัญชาการ
14:18	First Intervention Team และทีมดับเพลิงสายที่ 1 ฉีดน้ำกันไฟลาม
14:19	ผู้บาดเจ็บคนสุดท้ายถูกช่วยเหลือออกจากจุดเกิดเหตุ
14:20	ทีมปฐมพยาบาลเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
14:20	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้ง Fire pump operator ให้เร่งเครื่อง Fire pump

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

14:20	Fire pump operator วิทยุตอบรับการเร่งเครื่อง Fire pump 1600 rpm	
14:21	First Intervention Team Lead แจ้งทีมสนับสนุนจัดเตรียมโฟมดับเพลิงสำหรับทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทอง	
14:22	ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองนำทีมเข้าช่วยดับไฟ และปิดวาล์วทางรับ T-04	
14:23	ปิดวาล์วทางรับ T-04 เรียบร้อย	
14:24	ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าทองฉีดโฟมดับเพลิงต่อ	
14:25	First Aider วิทยุแจ้ง Control room ว่าผู้ป่วยทุกท่านยังคงมีสติ ตอบได้	
14:26	First Intervention Team Lead แจ้ง ทีมดับเพลิงสาย 1 ปิดน้ำ เหลือสนับสนุนทีมเทศบาลท่าทอง 1 เส้น	
14:27	ทีมดับเพลิงสาย 2 ฉีดน้ำ Cooling หลังคา Pump house	
14:28	First Intervention Team Lead แจ้งผู้จัดการคลังว่า สามารถควบคุมไฟได้แล้ว	
14:29	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้งทีมสนับสนุน ปิด Cooling ถึง T-02, T-03, T-05	
14:30	First Intervention Team Lead แจ้งผู้จัดการคลังว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว กำลังเข้าวัดแก๊ส	
14:30	First Intervention Team Lead วิทยุแจ้ง Fire pump operator ลดรอบเครื่อง Fire pump	
14:31	รถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุ	
14:32	First Aider ส่งต่อข้อมูลรายละเอียดของผู้บาดเจ็บต่อทีมรถพยาบาล	
14:32	First Intervention Team วิทยุแจ้ง First Intervention Team Lead ว่าไม่พบแก๊สรอบๆ T-04	
14:33	รถพยาบาลนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร	
14:33	First Intervention Team Lead แจ้งผู้จัดการคลังว่าไม่พบแก๊สรอบๆ T-04 ขอถอนกำลังทีมระงับเหตุ ฉุกเฉินของคลังและเทศบาลท่าทอง รวมทั้งขอยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉิน	
14:34	ผู้จัดการคลังนำทีมตอบรับการถอนกำลัง	
14:35	ผู้จัดการคลังนำทีมประกาศยกเลิกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟประจำปี 2566	
7. Prepared by: Kesinee S.	Date: 05 ธันวาคม 2566	Time: 10:00



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

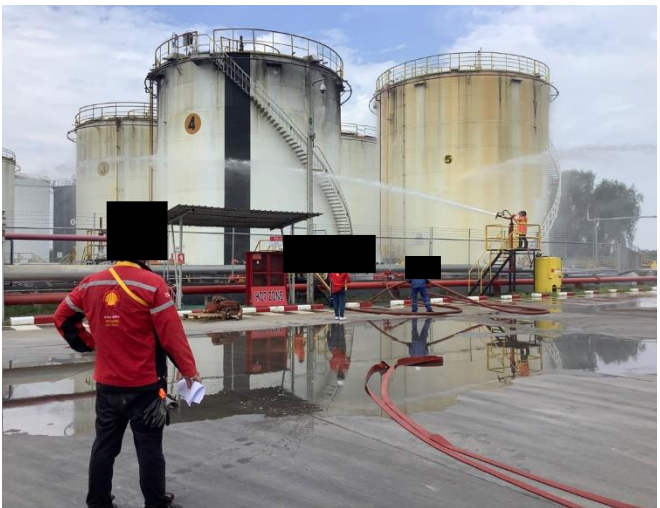


## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



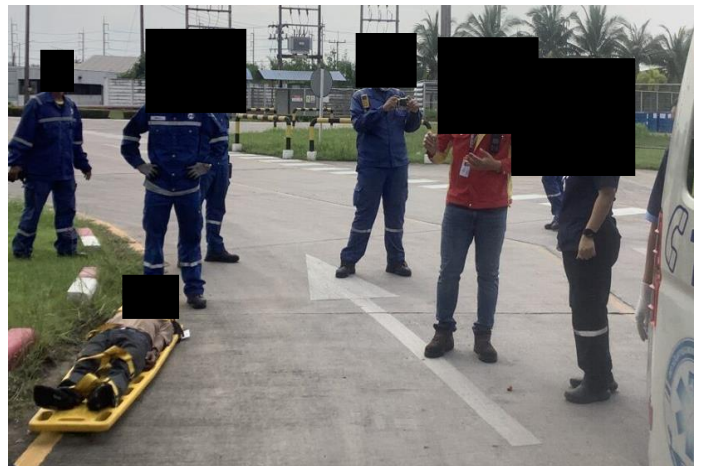


## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



ผลการฝึกซ้อม (Exe

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

	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	2 นาที	✓
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จุดรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง	5 นาที	✓
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	3 นาที	✓
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	31 นาที	✓
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิด ขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	N/A	N/A
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	4 นาที	✓
7.ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาโดย บุคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	16 นาที	✓

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุงแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จจริง
ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าไปนำตัวผู้บาดเจ็บคนสุดท้ายออกจากที่เกิดเหตุเข้าไป	ทีมคลังน้ำมันพิจารณาเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ให้มากขึ้น โดยอาจเน้นในจุดที่ยากต่อการเข้าถึงตัวผู้บาดเจ็บ หรือให้ Designed First Aider สวมชุดดับเพลิงเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหากสถานการณ์เอื้ออำนวย อย่างไรก็ตาม หากผู้บาดเจ็บอยู่ในพื้นที่ Hot zone สามารถให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประเมินสถานการณ์ของผู้บาดเจ็บ และ พิจารณานำแนวทางเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บนำส่งสู่ Designed First Aider ได้	Phongcharas K.	-	-
ไม่มีการประกาศเสียงตามสาย ประกาศภาวะฉุกเฉินหรือยกเกภาวะฉุกเฉิน	ทีมคลังน้ำมันประกาศเสียงตามสายเพื่อแจ้งภาวะฉุกเฉินแก่ผู้ที่อยู่ในพื้นที่คลัง ให้รับทราบในการซ้อมแผนคลังถัดไป	Kesinee S.	Next Drill	Next Drill
ทีมปฐมพยาบาลไม่ควรเข้าไปในพื้นที่ Hot zone	ทีมคลังน้ำมันประชุมหลังฝึกซ้อมแผนหาแนวทางในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือนำตัวผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุโดยทีมดับเพลิง ไม่ใช่ทีมปฐมพยาบาลของคลัง	Vahas M.	23/11/2023	23/11/2023

### บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

การเข้าถึงพื้นที่ได้เร็ว เป็นการเพิ่มโอกาสในการช่วยผู้บาดเจ็บได้มากขึ้น แต่การเข้าถึงผู้ป่วยจะต้องทำอย่างถูกต้องและถูกวิธี เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้บาดเจ็บเพิ่มเติม หรือเกิดความเสียหายมากขึ้นจากการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง นอกจากนี้เสียงสัญญาณแจ้งเตือนหรือเสียงประกาศแจ้งเตือนสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นหนึ่งในอุปกรณ์ที่สำคัญ ที่จะช่วยให้ผู้ที่ปฏิบัติงานภายในคลังน้ำมันรับทราบถึงเหตุฉุกเฉิน และสามารถหนีออกมาได้ทันทั่วทั้ง และคลังควรพิจารณาติดตั้งลำโพงเสียงประกาศให้ดังทั่วทั้งคลัง

บันทึกโดย.....Kesinee S.....

Review By (ERC/ TM)...Trakool K.....

## ภาคผนวก ข-7

---

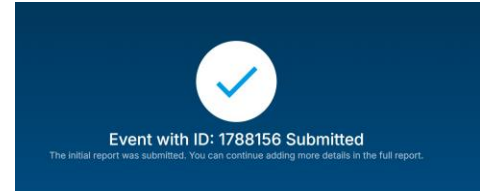
ผลการซ่อมแผนการเก็บกู้น้ำมันที่ปนเปื้อนลงน้ำ ปี พ.ศ. 2566

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อม : .....Oil Spill Exercise (Equipment Deployment Tier 1, Every year).....

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

วันที่ : .....20 พฤศจิกายน 2566..... เวลา : .....09:00 - 09:45....



### ผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander): Trakool K. (TM)
2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room Operator): Kesinee S. (TOS)
3. หัวหน้าทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team Lead): Vahas M. (TOS)
4. ทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team): Atirach S. (TOS)
5. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล (Designated First Aider): Phongcharas K. (TOA)
6. เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Operator): Teerawan W. (TOS)
7. เจ้าหน้าที่ควบคุมจุดรวมพล (Muster Point Controller): Supisara W. (TOS)
8. ทีมสนับสนุน (Support Team): Nirat M. (TOS)
9. ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น (Jetty man): Sanpetch K./ Sujin M./Jiravut S.

### เหตุการณ์จำลอง (Scenario)

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.00 น. คลังน้ำมันเชลล์บ้านดอนฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ Oil Spill Response โดยการฝึกซ้อมควบคู่กับการตรวจสอบอุปกรณ์ว่ายังคงใช้งานได้ตามปกติหรือไม่

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### ลำดับของเหตุการณ์ (Sequence of Events)

Activity Log		
TIME	MAJOR EVENTS	
09:00 AM	First Intervention Team Lead ประกาศเริ่มฝึกซ้อม Oil Spill Exercise (Equipment Deployment Tier 1)	
09:05 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นของคลัง ประจำจุดรวมพลหน้าท่าเรือ ทอยขนย้ายอุปกรณ์ Oil spill ออกจากโกดังเก็บหน้าท่าเรือ	
09:07AM	First Intervention Team แจ้งทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ขนย้ายอุปกรณ์ Oil spill ออกจากโกดังเก็บหน้าท่าเรือ	
09:15 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ทอยขนย้ายอุปกรณ์ Oil spill ออกจากโกดังเก็บหน้าท่าเรือ	
09:20 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น กางอุปกรณ์ Oil spill เพื่อตรวจสอบการใช้งานได้ของอุปกรณ์	
09:25 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น กาง Fast tank ขนาด 1000 ลิตร ที่หน้าท่าเรือ	
09:30 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น นำ Brush skimmer ลงหน้าท่าเรือ	
09:34 AM	ทีมปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ทดสอบการทำงานของ Brush skimmer	
09:36 AM	Brush skimmer ทำงานได้ตามปกติ	
09:40 AM	First Intervention Team นำทีมเก็บอุปกรณ์ Oil spill เข้าโกดังหน้าท่า	
09:45 AM	First Intervention Team Lead ประกาศยกเลิกการฝึกซ้อม	
7. Prepared by: Kesinee S.	Date:27.11.2023	Time: 09:00 AM



## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### ภาพแสดงการฝึกซ้อม (Exercise Pictures)

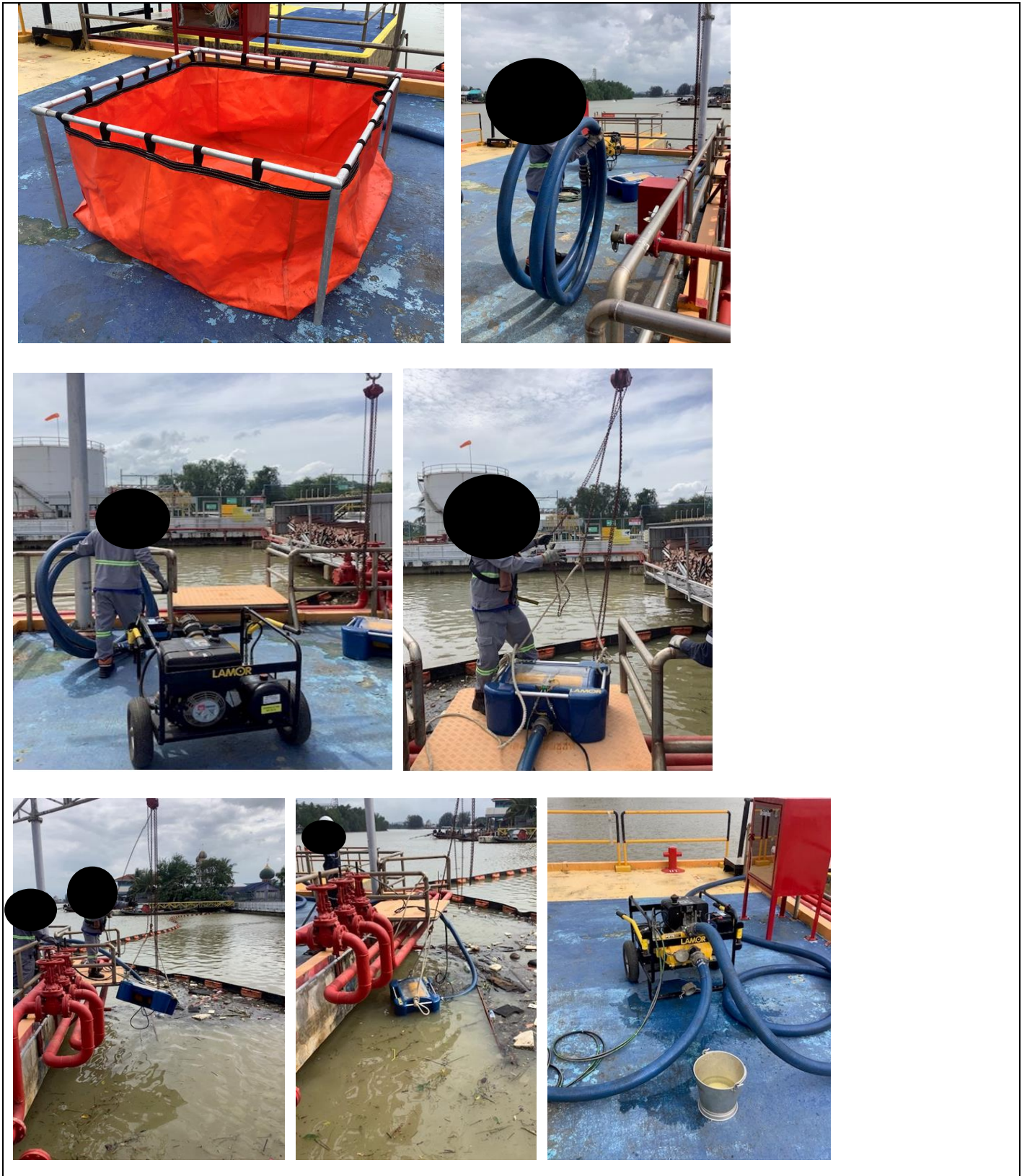


## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน





## 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.การแจ้งเหตุไปยังทีมปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน/ ภายนอกคลังน้ำมัน (จัดซ้อมทุกๆ 6เดือน)	ภายใน 15 นาที	N/A	N/A
2.การตรวจนับจำนวนคนที่ จุดรวมพล (Account for people)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
3. การปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ (Restrict access to incident area)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
4.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Credible Scenario)	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A
5.การปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน - เหตุการณ์ขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นได้ (Largest Credible Scenario)	ภายใน 4 ชั่วโมง	N/A	N/A
6.Designed First aider เข้าถึง ผู้บาดเจ็บ	ภายใน 4 นาที	N/A	N/A
7.ผู้ช่วยเข้าถึงการรักษาโดย บุคลากรทางการแพทย์	ภายใน 1 ชั่วโมง	N/A	N/A

## รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

### สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข (Identified Actions)

สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข	วิธีการปรับปรุง แก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันที่ แล้วเสร็จ	วันที่เสร็จ จริง
Fast Tank ขนาด 3000 ลิตร ไม่สามารถทางบริเวณหน้าท่าเรือได้ จึงต้องทางขนาด 1000 ลิตร แทน และไม่มีสาย hose ต่อจาก fast tank 1000 ลิตร เพื่อนำน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันเข้ามาเก็บที่ Fast tank 3000 ลิตร	จัดเตรียมสาย hose และ diaphragm pump เพื่อดูดน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจาก fast tank หน้าท่าเข้าสู่ภาชนะจัดเก็บหรือส่งรถกำจัด	Kesine S.	20/11/2023	20/11/2023

### บทเรียนที่ได้จากการฝึกซ้อม (Lessons Learnt)

<p>คลังมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการเก็บกักน้ำมันที่ปนเปื้อนลงน้ำ แต่ยังไม่ได้กำหนดแนวทางจากส่งกำจัดในแผนการเก็บกัก</p>
--

บันทึกโดย.....Kesinee Srisalai (TOS).....

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