

**แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต**

บทนำ

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ตั้งอยู่ ณ บริเวณ ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา การดำเนินงานของโรงงาน เป็นการผลิตแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95-99.8 ดีกรี โดยใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ และใช้ระบบการกลั่นโดยใช้ไอน้ำ

แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ จัดเป็นประเภทของเหลวไวไฟระดับ 3 คือ อุณหภูมิต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส (มาตรฐาน NFPA) โดยมีช่วงการติดไฟระหว่าง 3.4-19% (ปริมาณอากาศ)

ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน เริ่มงานในวันทำงานปกติ 08.00-16.00 น. และมีพนักงานปฏิบัติงานกะ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีพนักงานทั้งสิ้น ประมาณ 207 คน การจัดองค์กรประกอบด้วย 7 กองหลัก ภายใต้การควบคุมของผู้อำนวยการ และรองผู้อำนวยการ ดังนี้

1. กองกลาง

- แผนกบริหารงานทั่วไป
- แผนกบริหารงานบุคคล
- แผนกสารสนเทศ
- แผนกยานพาหนะ และอาคารสถานที่

2. กองคลัง

- แผนกการเงิน
- แผนกบัญชี
- แผนกพัสดุ

3. กองจำหน่าย

- แผนกจำหน่ายผลิตภัณฑ์
- แผนกการตลาด

4. กองนโยบายและแผน

5. กองช่าง

- แผนกไฟฟ้า
- แผนกผลิตน้ำประปา
- แผนกเครื่องกำเนิดไอน้ำ
- แผนกซ่อมบำรุง

6. กองผลิต

- แผนหมักเชื้อสา
- แผนกลั่นสุรา และแอลกอฮอล์
- แผนปรุงแต่ง และบรรจุ

7. กองวิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

- แผนวิเคราะห์
- แผนกำจัดน้ำเสีย
- แผนควบคุมคุณภาพ

พนักงานปฏิบัติงานกะ มีจำนวน 21 คน ต่อกะ ตามลักษณะงาน ได้แก่

- กองผลิต จำนวน 9 คน ต่อกะ
- กองช่าง จำนวน 6 คน ต่อกะ
- พนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 6 คน ต่อกะ

1. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นภายในโรงงาน ดังนี้

- 1.1 ช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในอันตราย และผู้บาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน
- 1.2 จำกัดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
- 1.3 ช่วยปกป้องชื่อเสียงขององค์การสุราฯ และให้เป็นธรรมกับทุกฝ่าย

2. ขอบเขตการใช้งาน

แผนนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เป็นการกำหนดขององค์กร เพื่อควบคุม และระงับเหตุในเบื้องต้น จนกว่าจะมีหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย เข้ามาดำเนินการ ผู้ปฏิบัติงานตามแผนนี้จึงทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนต่อไป

3. คำจำกัดความ

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตราย หรือภาวะที่มีอันตรายแฝงอยู่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมได้ หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจทำให้เกิดการเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานที่ซึ่งจัดไว้เป็นศูนย์กลาง รวบรวมข้อมูล ข่าวสาร การติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือทั้งภายใน และภายนอก

ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน หมายถึง บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ ในการตัดสินใจในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

จุดรวมพล หมายถึง จุดปลอดภัยที่กำหนดขึ้นสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องมารวมตัวกัน เพื่อการอพยพ หรือปฏิบัติตามคำสั่งต่อไป

4. ผู้รับผิดชอบ

เพื่อให้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับนี้ ได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปฏิบัติงาน จึงกำหนดให้ “ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” เป็นผู้รับผิดชอบ โดยให้มีการปรับปรุงแก้ไขอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

5. หลักปฏิบัติในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

5.1 การช่วยชีวิต

การช่วยชีวิต ณ ที่เกิดเหตุ ให้เป็นหน้าที่ของทีมดับเพลิงในการพิจารณา เพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมฯ เป็นอันดับแรก

การตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ ให้เป็นหน้าที่ของหัวหน้างานตามลำดับชั้น เมื่อสามารถยืนยันได้ว่ามีผู้สูญหาย หรือติดค้างในพื้นที่เกิดเหตุ ให้รายงาน

ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อสั่งการเข้าช่วยเหลือ

5.2 การควบคุมเพลิง

เป็นหน้าที่ของทีมดับเพลิง โดยพิจารณาควบคุม หรือระงับเพลิง ให้อยู่ในพื้นที่จำกัดหรือใช้เวลาระงับให้เร็วที่สุด เพื่อมิให้เกิดการขยายตัว และลุกลามต่อไป โดยพิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้

- ทำการหยุดเดินเครื่องการผลิต หรือตัดแยกอุปกรณ์ที่เกิดไฟไหม้ หรืออยู่ใกล้เคียง
- เลือกรั้วการ สารดับเพลิง หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการควบคุม ป้องกัน หรือดับไฟ
- ทำการหล่อเย็นอุปกรณ์ใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากความร้อนอย่างเหมาะสม
- จัดกำลังคน อุปกรณ์ และสายดับเพลิงให้เพียงพอ ก่อนการเข้าเผชิญเพลิง

5.3 การควบคุมก๊าซ หรือสารเคมีหกรั่วไหล

เป็นหน้าที่ของทีมดับเพลิงร่วมกับหัวหน้างานในพื้นที่เกิดเหตุ พิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้

- ปิดกั้นบริเวณ เป็นเขตอันตราย ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- กำจัดแหล่งกำเนิดไฟ และความร้อน

- หยุดการรั่วไหลของสารเคมีนั้น ถ้าสามารถทำได้โดยไม่เกิดอันตราย
- ฉีดพ่นน้ำเป็นฝอย เพื่อลดไอระเหยของสาร
- การหกรั่วไหลปริมาณมาก ให้ทำทันทันบริเวณ เพื่อรอกำจัดต่อไป

6. การปฐมพยาบาล

เป็นหน้าที่ของทีมปฐมพยาบาล ในการเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ณ พื้นที่ปลอดภัย หลังจากทีมดับเพลิงช่วยเหลือออกมาจากพื้นที่อันตราย โดยถือหลักปฏิบัติดังนี้

- ทำการปฐมพยาบาล เช่น CPR ห้ามเลือด
- เตรียมการเคลื่อนย้าย นำส่งผู้บาดเจ็บ เช่น การเข้าเฟือก ให้น้ำเกลือ
- นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล

7. การประกาศ และการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

การประกาศภาวะฉุกเฉิน

เป็นหน้าที่ของ **ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าสมควรประกาศเป็นภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานภายในโรงงาน จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก

การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เป็นหน้าที่ของ **ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** โดยได้รับข้อเสนอแนะจากหัวหน้าทีมดับเพลิง ซึ่งได้พิจารณาแล้วว่าเหตุการณ์สงบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุขึ้นได้อีก จึงแจ้งขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน จากผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

8. จุดรวมพล

เป็นหน้าที่ของ **ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** พิจารณากำหนดจุดรวมพล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาดังนี้

- ห่างจากจุดเกิดเหตุในระยะปลอดภัย
- อยู่เหนือทิศทางลม
- เป็นพื้นที่โล่ง
- มีเส้นทางเข้า-ออกได้อย่างสะดวก

9. จุดรวมพลในองค์การสุรา มีดังนี้

- 9.1 ลานจอดรถหน้าอาคารฝ่ายโรงงาน
- 9.2 บริเวณสถานพยาบาล
- 9.3 บริเวณโรงอาหาร

10. การประชาสัมพันธ์ และการให้ข่าว

การให้ข่าว หรือการแถลงข่าวให้กับสื่อมวลชน และบุคคลภายนอก เป็นหน้าที่ของบุคคลดังต่อไปนี้

- รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน
- หัวหน้ากองผลิต

11. การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แต่ **ความจริง** ได้แก่

- สาเหตุของการเกิดเหตุ
- การแก้ไขสถานการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่
- ประสิทธิภาพในการแก้ไขสถานการณ์
- เวลาที่ใช้ในการควบคุมสถานการณ์
- ความร่วมมือที่ต้องการจากสื่อมวลชน
- เวลาในการเปิดแถลงข่าวครั้งแรกจะสำคัญมาก ควรประวิงเวลาไว้ประมาณ 30 นาที หลังจากสื่อมวลชนส่วนใหญ่มาถึง ส่วนการแถลงข่าวครั้งที่สอง ควรจะเป็นหลังจากที่ได้ข้อมูลมาเพียงพอแล้ว
- ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ไม่ควรให้รายละเอียด หรือจำนวนที่เป็นจำนวนมาก เพราะจะสร้างความตื่นตระหนก และความอยากรู้อยากเห็นของผู้สื่อข่าวมากขึ้น ควรเป็นลักษณะของการประมาณการ

12. แนวทางที่ควรปฏิบัติกับสื่อมวลชน

เมื่อเกิดเหตุการณ์รุนแรงขึ้น สื่อมวลชนทุกแขนงจะเข้ามาทำข่าว ณ ที่เกิดเหตุ สิ่งที่ต้องดำเนินการได้แก่

- ให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือผู้ประสานงาน เป็นผู้ชี้แจงแนะนำต่อสื่อมวลชน และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนด
- ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจ ชี้แจงแนะนำไม่ให้เข้าพื้นที่อันตราย ตลอดจนการควบคุมการจราจร

13. วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

13.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ปฏิบัติดังนี้

- กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง และแจ้งเพื่อนร่วมงาน
- โทรศัพท์ แจ้งรองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน โทร 101,102 ต่อ 4002,1024 ในวันทำงานปกติ หรือวันหยุดให้แจ้งหัวหน้ากะแผนกคลังสุรา และแอลกอฮอล์ โทร 257 โดยแจ้งรายละเอียดดังนี้
 - สถานที่เกิดเหตุ
 - ลักษณะเหตุการณ์
- ทำการดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่

13.2 หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากอง/หัวหน้าฝ่ายโรงงาน (เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุ)

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์
 - ลักษณะ ชนิด ประเภทของเพลิง
 - ความรุนแรงของเหตุการณ์ (ระเบิด , ก๊าซพิษ)
 - ผลกระทบต่ออาคาร สถานที่ใกล้เคียง
- พิจารณา **ประกาศภาวะฉุกเฉิน** แจ้งขอความช่วยเหลือจากดับเพลิงเทศบาลบางคล้า
- สั่งการอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไปยังจุดรวมพล

13.3 หัวหน้าแผนกบริหารงานทั่วไป หัวหน้าฝ่ายบริหาร หัวหน้ากองช่าง และหัวหน้าแผนกในสังกัด

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ **ประกาศภาวะฉุกเฉิน** ไปยังอาคารสำนักงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ใน **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน**

13.4 หัวหน้าแผนกพัสดุ และพนักงานในสังกัด

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ **ประกาศภาวะฉุกเฉิน** ไปรวมตัวกันที่อาคารสถานพยาบาล เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์พยาบาล ในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

13.5 ช่างไฟฟ้า ประปา และเจ้าหน้าที่ยานพาหนะ

- จัดเจ้าหน้าที่ประจำอาคารกำเนิดไฟฟ้า FIRE PUMP และโรงรถ เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้า ประปา และยานพาหนะ ตามการร้องขอของทีมปฏิบัติการ

13.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้กดสัญญาณไซเรน
- ควบคุมการจราจร ดูแลพื้นที่รอบบริเวณโรงงาน และแนะนำรถดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ
- เข้าร่วมเป็นทีมดับเพลิง กรณีวันหยุด หรือนอกเวลาปกติ

13.7 พนักงานทั่วไป

- ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

13.8 กรณีวันหยุด หรือนอกเวลาปกติ ให้ปฏิบัติดังนี้

- หัวหน้ากะ แผนกอื่นๆ (ช่างเทคนิค2) ไปยังจุดเกิดเหตุ และทำหน้าที่หัวหน้าทีมดับเพลิง
- พนักงานกะในแผนกต่างๆ เข้าร่วมสนับสนุนเป็นทีมดับเพลิง
- หัวหน้ากะแผนกอื่นๆ แจ้งผู้บังคับบัญชาทันที
- ตัดสินใจขอรถดับเพลิงจากเทศบาล เมื่อรถดับเพลิงมาถึง ให้คอยประสานงาน และสนับสนุนการปฏิบัติการ

14. การติดต่อสื่อสาร และการแจ้งเหตุ

14.1 การติดต่อสื่อสารในแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

- โทรศัพท์
- วิทยุสื่อสาร
- โทรโข่ง
- ผู้แจ้งข่าว (Runner)

14.2 สัญญาณแจ้งเหตุ

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุภายในโรงงานเป็นระบบกด (Push button) เมื่อกดจุดใดจุดหนึ่ง สัญญาณกระดิ่งจะดังไปทั่วบริเวณ
- ระบบไซเรนมีจุดติดตั้งที่อาคาร เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อกดแล้วสัญญาณจะดังไปทั่วบริเวณโรงงาน

15. การรายงาน และการสอบสวน

15.1 ภายใน

- การสอบสวนภายในขององค์การสุราฯ
- การสอบสวนของคณะกรรมการขององค์การสุราฯ หรือ กรมสรรพสามิต

15.2 ภายนอก

- การสอบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ สภ.บางคล้า
- การสอบสวน และการตรวจสอบของ บริษัทประกันภัย
- การสอบสวน และการตรวจสอบของ กองตรวจความปลอดภัย กระทรวงอุตสาหกรรม

- การสอบสวน และการตรวจสอบของ กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
- การสอบสวน และการตรวจสอบของ สถาบันความปลอดภัย กระทรวง
แรงงานและสวัสดิการสังคม

16. องค์การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้บุคคลต่างๆ ในโรงงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- | | | |
|-------|---|---|
| 16.1 | รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน | ทำหน้าที่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน |
| 16.2 | หัวหน้าฝ่ายบริหาร | ทำหน้าที่ หัวหน้าทีมสนับสนุน |
| 16.3 | หัวหน้ากองช่าง | ทำหน้าที่ หัวหน้าทีมช่าง |
| 16.4 | หัวหน้ากองผลิต | ทำหน้าที่ ผู้ช่วยผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน |
| 16.5 | หัวหน้าแผนกกลิ่นฯ หรือ หัวหน้าแผนกหมักฯ หรือ หัวหน้าแผนกปรุงแต่งฯ | ทำหน้าที่ หัวหน้าทีมดับเพลิง |
| 16.6 | หัวหน้าแผนกพัสดุ | ทำหน้าที่ หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล |
| 16.7 | หัวหน้าเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | ทำหน้าที่ หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย และ
จราจร |
| 16.8 | หัวหน้าแผนกบริหารงานทั่วไป | ทำหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ และติดต่อประสานงาน |
| 16.9 | หัวหน้าแผนกยานพาหนะ | ทำหน้าที่ ผู้ประสานงาน |
| 16.10 | พนักงานในสังกัดกองผลิต | ทำหน้าที่ พนักงานดับเพลิง |
| 16.11 | พนักงานในสังกัดแผนกพัสดุ | ทำหน้าที่ พนักงานปฐมพยาบาล |

หน้าที่ความรับผิดชอบ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน ทำหน้าที่ **ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุรีบไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์ โดยพิจารณาดังนี้
 1. สามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยไม่เป็นอันตรายต่อพนักงาน ให้สั่งการควบคุมทันที
 2. เหตุการณ์ รุกถาม ไม่สามารถควบคุมได้ในระยะเวลาอันสั้น และอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่พนักงาน ให้ **ประกาศภาวะฉุกเฉิน**
- ◆ ทำหน้าที่เป็น **ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** พิจารณาประกาศตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามความเหมาะสม แล้วแต่สถานการณ์
- ◆ ทำหน้าที่บังคับบัญชา สั่งการ การปฏิบัติของทีมต่างๆ
- ◆ ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ หรือได้รับการแจ้งจากหัวหน้าทีมดับเพลิง
- ◆ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่มาสนับสนุน
- ◆ รายงานผู้บังคับบัญชา
- ◆ ทำหน้าที่แถลงข่าว และตอบคำถามสื่อมวลชน

2. หัวหน้าฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่ **หัวหน้าทีมสนับสนุน** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปรายงานตัวต่อ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ สั่งการให้ผู้ได้บังคับบัญชาเตรียมการ และ/หรือ ให้การสนับสนุนการปฏิบัติ ดังนี้
 1. รถยนต์ น้ำมันเชื้อเพลิง
 2. อาหาร เครื่องดื่ม
 3. อุปกรณ์สื่อสาร
 4. เงินสด
 5. กำลังคน
- ◆ ช่วยเหลือ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ในการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้าช่วยเหลือ หรือหน่วยงานของรัฐ
- ◆ รวบรวมข้อมูลข่าวสารให้กับ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเตรียมการแถลงข่าว
- ◆ ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มอบหมาย

3. หัวหน้ากองช่าง ทำหน้าที่ **หัวหน้าทีมช่าง** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปรายงานตัวกับ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ◆ รับการรายงานตัวจากหัวหน้าแผนกไฟฟ้า หัวหน้าแผนกผลิตน้ำประปา หัวหน้าแผนกเครื่องกำเนิดไอน้ำ หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง และตรวจสอบว่าผู้ได้บังคับบัญชาได้รับอันตรายหรือไม่
 - ◆ พิจารณาสั่งการ/ควบคุมตัดแยกกระแสไฟฟ้าจากระบบ เพื่อป้องกันอันตรายต่อพนักงานดับเพลิง
 - ◆ สั่งการสนับสนุนช่าง ในการดูแลการทำงานของ **Fire pump** ตลอดจนการซ่อม หรือแก้ไขเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ทางด้านช่าง
 - ◆ ให้คำแนะนำด้านเทคนิคแก่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ◆ ให้การสนับสนุนกำลังคนในการดับเพลิง
 - ◆ ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มอบหมาย
4. หัวหน้ากองผลิต ทำหน้าที่ **ผู้ช่วยผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน** มีหน้าที่ดังนี้
- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุไปรายงานตัวกับ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ◆ รับการรายงานจากหัวหน้าแผนกในสังกัด เกี่ยวกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน หรือมีผู้ได้รับอันตรายหรือไม่
 - ◆ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต อันตรายของสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์แก่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - ◆ ให้การสนับสนุนกำลังคนในการดับเพลิง
 - ◆ ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มอบหมาย
5. หัวหน้าแผนกกลั่น หรือ หัวหน้าแผนกหมักเชื้อสา หรือหัวหน้าแผนกปรุงแต่ง และบรรจุ หรือหัวหน้าแผนกกำจัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ **หัวหน้าทีมดับเพลิง** เมื่อเกิดเหตุในพื้นที่รับผิดชอบ มีหน้าที่ดังนี้
- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์
 - ◆ สั่งการหยุดเดินเครื่อง หรือตัดแยกระบบในอุปกรณ์ที่เกิดเหตุ หรือใกล้เคียง
 - ◆ สั่งการทีมดับเพลิงฉีดน้ำ เพื่อควบคุม ป้องกันการขยายตัวลุกลามของเพลิง และอุปกรณ์ใกล้เคียง
 - ◆ พิจารณาสั่งการเข้าช่วยชีวิตผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุ (ถ้าทำได้) โดยคำนึงถึงความปลอดภัย
 - ◆ รายงานผู้บังคับบัญชา
 - ◆ ขอกำลังคน อุปกรณ์สนับสนุน จาก ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- ◆ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์ลุกลาม ไม่สามารถควบคุมได้จาก ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ ประสานงานกับทีมดับเพลิงภายนอก
- ◆ ตรวจสอบความเรียบร้อย และมั่นใจว่าเหตุการณ์สงบแล้ว ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อไป

6. หัวหน้าแผนกพัสดุ ทำหน้าที่ **หัวหน้าทีมพยาบาล** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ไปรายงานตัวที่ สถานพยาบาล
- ◆ นำทีมไปช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ ที่จุดพักผู้บาดเจ็บ (triage area) ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
- ◆ ขอรถสนับสนุนเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บ
- ◆ ประสานงานกับ แพทย์ พยาบาล ที่เข้ามาสนับสนุน

7. หัวหน้าแผนกบริหารงานทั่วไป ทำหน้าที่ **ประชาสัมพันธ์/ติดต่อประสานงาน** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปรายงานตัวกับหัวหน้าฝ่ายบริหาร ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประชาสัมพันธ์ กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอก และบันทึกเหตุการณ์ และการปฏิบัติต่างๆ
- ◆ สรุปสถานการณ์ต่างๆ ให้ ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทราบเป็นระยะ เช่น กำลังสนับสนุนจากภายใน และภายนอก ผู้บาดเจ็บ การปฏิบัติการ ฯลฯ
- ◆ จัดเจ้าหน้าที่ไปบันทึกภาพเหตุการณ์ เพื่อเป็นหลักฐานในการสอบสวน
- ◆ จัดเตรียมข้อมูลเพื่อแถลงข่าว โดยกำหนดเนื้อหา และประเด็นในการแถลงข่าว เสนอต่อผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ จัดเตรียมสถานที่สำหรับแถลงข่าว
- ◆ ให้การรับรองผู้สื่อข่าว ให้ข้อมูลข่าวสารเบื้องต้นก่อนแถลงข่าว

8. หัวหน้าแผนกยานพาหนะ ทำหน้าที่ **ผู้ประสานงาน** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปรายงานตัวกับหัวหน้าฝ่ายบริหาร ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ เป็นผู้ประสานงานระหว่าง ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กับทีมปฏิบัติต่างๆ ภายในโรงงาน
- ◆ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาสนับสนุน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง
- ◆ ให้การสนับสนุนยานพาหนะแก่ทีมต่างๆ

9. หัวหน้าเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ **หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย/จราจร** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ สั่งการควบคุมพื้นที่ ปิดประตูโรงงาน ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- ◆ ควบคุมการจราจร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิง รถของเจ้าหน้าที่ต่างๆ ภายในโรงงาน
- ◆ รายงานต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เมื่อมีหน่วยสนับสนุนจากภายนอกเข้ามา
- ◆ ปิดกั้นบริเวณจุดเกิดเหตุ ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่
- ◆ ดูแลรักษาทรัพย์สินระหว่างเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ
- ◆ นำกำลังสนับสนุนไปจุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับมอบหมายจากผู้ประสานงาน

10. หัวหน้าแผนกสังกัดกองช่าง ทำหน้าที่ **หน่วยสนับสนุนทีมช่าง** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุไปรายงานตัวกับหัวหน้ากองช่าง ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ ตรวจสอบจำนวนพนักงานในสังกัด ถ้าพบว่ามีผู้สูญหาย หรือได้รับอันตราย ให้แจ้งไปที่ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ ให้คำแนะนำข้อมูลทางเทคนิคด้านวิศวกรรม
- ◆ สนับสนุนทีมช่างในการตัดแยกเชื้อเพลิง ตัดแยกกระแสไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสำรอง ไฟส่องสว่าง และเชื้อเพลิง
- ◆ จัดส่งเจ้าหน้าที่ประจำ **Fire pump** เพื่อควบคุมดูแลให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ◆ สนับสนุนกำลังคนในการดับเพลิง

11. หัวหน้าแผนกวิเคราะห์ และนักวิทยาศาสตร์ ทำหน้าที่ **สนับสนุนข้อมูล** มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปรายงานตัวกับหัวหน้ากองผลิตที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ ตรวจสอบจำนวนพนักงานในสังกัด
- ◆ ให้คำแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี หรือผลิตภัณฑ์ แก่หัวหน้ากองผลิต

12. หัวหน้าแผนกการเงิน ทำหน้าที่ **สนับสนุนด้านการเงิน** มีหน้าที่

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุไปรายงานตัวกับหัวหน้าฝ่ายบริหาร ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ◆ จัดเตรียมเงินสดสำรอง เพื่อใช้จ่ายกรณีจำเป็น เช่น อาหาร เครื่องดื่ม เชื้อเพลิง เป็นต้น

13. พนักงาน/ผู้มาติดต่อ มีหน้าที่ดังนี้

- ◆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ไปรวมตัวที่จุดรวมพล
- ◆ ตรวจนับจำนวนในแต่ละแผนก
- ◆ รายงานยอดจำนวนกับหัวหน้าแผนกที่สังกัด
- ◆ รอรับคำสั่งการปฏิบัติต่างๆ จากผู้บังคับบัญชา ในแต่ละสายงาน หรือการอพยพ



หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
115

เหตุด่วน เหตุร้าย

สภ.บางคล้า 191 , 0-3854-1111 , 0-3854-1551

เพลิงไหม้

เทศบาลบางคล้า 199 , 0-3854-1061

เทศบาลปากน้ำ 0-3854-1628

สารเคมีหกรั่วไหล

กรมควบคุมมลพิษ 1650

อุบัติเหตุ

ศูนย์กู้ชีพ นเรนทร 1669

โรงพยาบาล

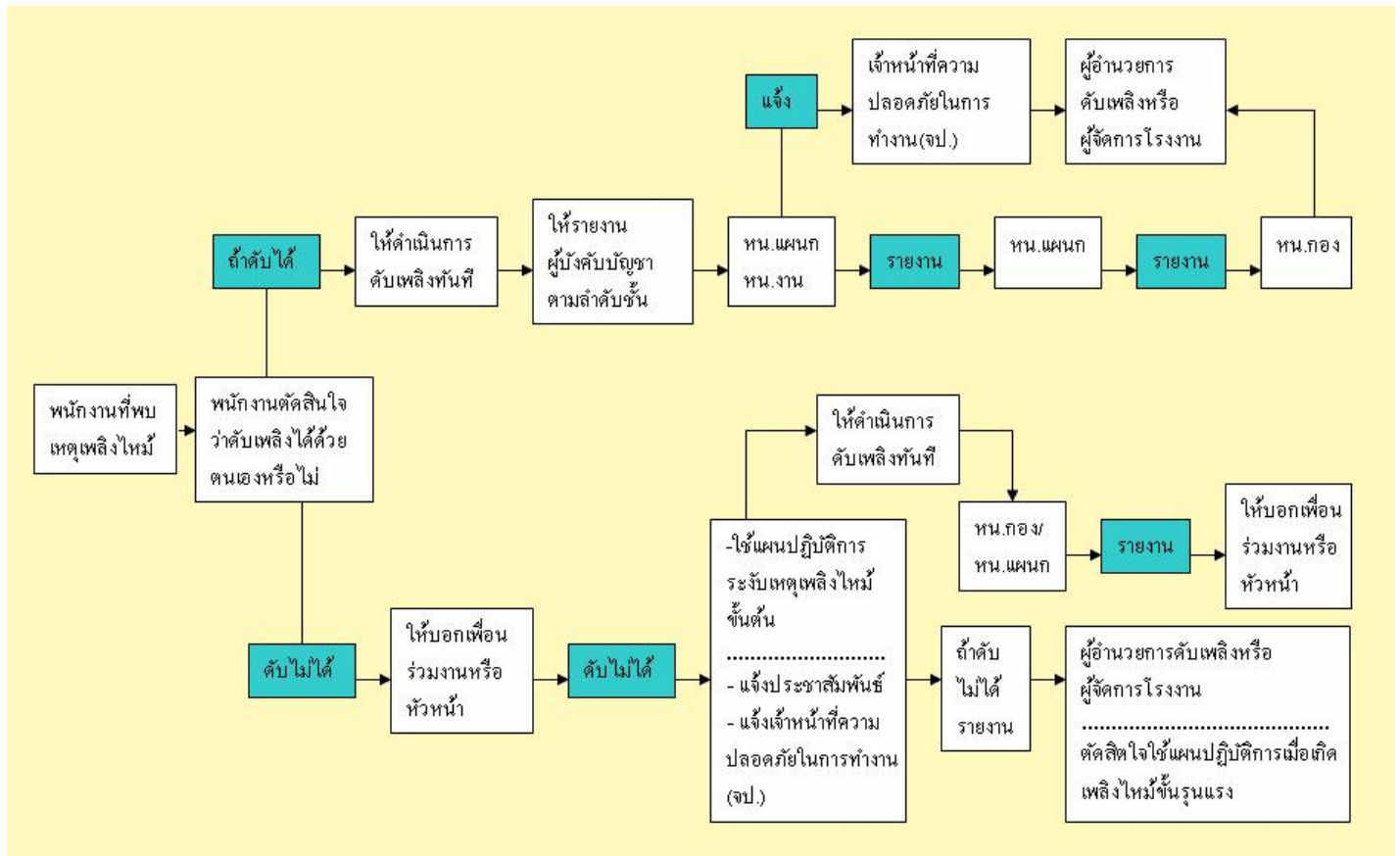
รพ.บางคล้า 0-3854-1009 , 0-3854-1578

รพ.ฉะเชิงเทรา 0-3881-4375-8 , 0-3851-1033



สถานที่/บุคคล	โทรศัพท์
สถานที่ราชการ และอื่นๆ	
ที่ว่าการอำเภอบางคล้า	038-541131 , 038-825624
ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา	038-514690 , 038-511055
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.บางคล้า	038-541925 , 038-541155
การประปา อ.บางคล้า	038-541153 , 038-825615
ผู้อำนวยการ	ที่ทำงาน 4001 มือถือ 089-8909400
รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน	ที่ทำงาน 115 บ้านพัก 306 , 310 มือถือ 089-8909388
หัวหน้าฝ่ายบริหาร	ที่ทำงาน 1027 บ้านพัก 333 มือถือ 081-9258070
หัวหน้ากองช่าง	ที่ทำงาน 205 บ้านพัก 306 , 310 มือถือ 081-9853476
หัวหน้ากองผลิต	ที่ทำงาน 228 มือถือ 086-1242941
หัวหน้าแผนกกลิ่นฯ	ที่ทำงาน 257 มือถือ 081-6582533
หัวหน้าแผนกยานพาหนะ	ที่ทำงาน 286
หัวหน้าแผนกประปา	ที่ทำงาน 206 , 207
จป	ที่ทำงาน 292 มือถือ 080-6007750
พยาบาล	290
รปภ.	287

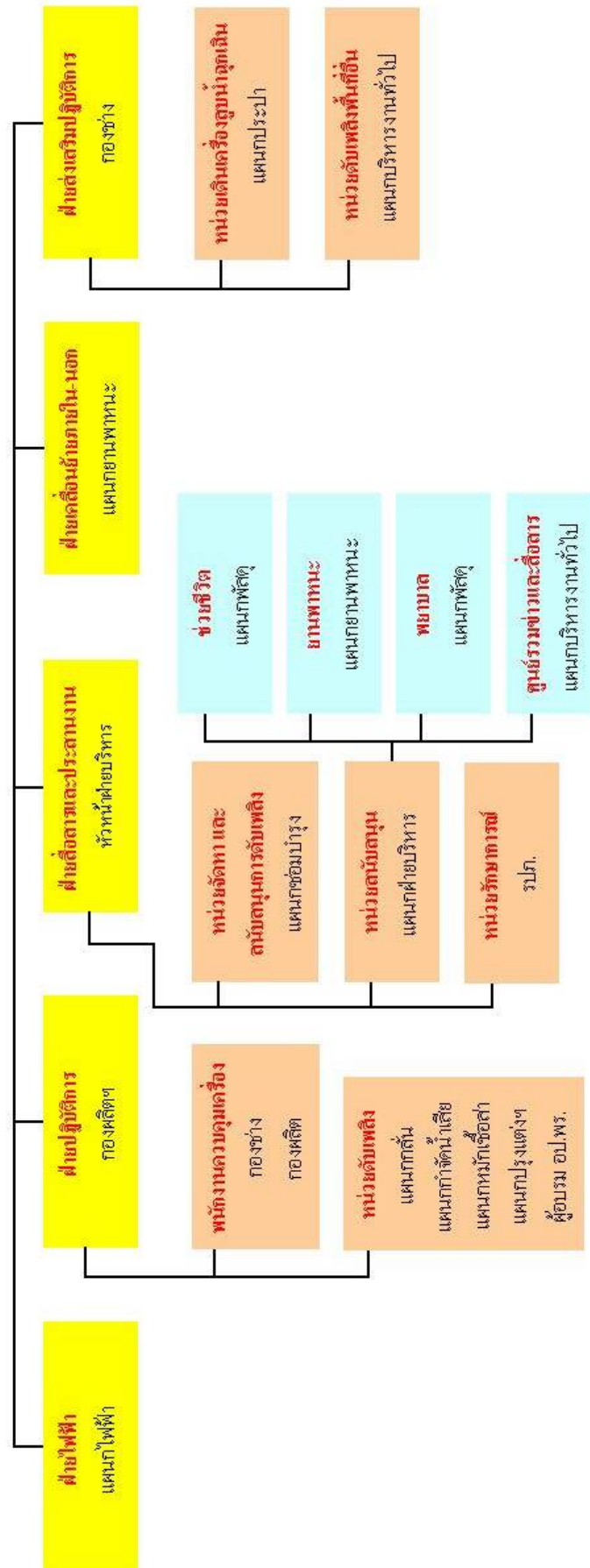
แผนระงับอัคคีภัย ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

ผู้อำนวยการดับเพลิง

รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน



ทีมดับเพลิงฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง	ความรับผิดชอบ
1. นายเทียนชัย แดงสง่า	รถดับเพลิง
2. นายเดชจร จันวัฒน์	ควบคุมปั้มน้ำแรงดันสูง
3. นายภาณุวัฒน์ คงสมเพียร	หัวฉีดสายดับเพลิง
4. นายเฉลิมลาภ สันติตรานนท์	ผู้ช่วยสนับสนุน
5. นายสมหมาย เส็งนา	ควบคุมสายดับเพลิง
6. นายสิทธิพล นาคแดง	ควบคุมสายดับเพลิง
7. นายเอกรินทร์ โพธิวัฒน์	ควบคุมสายดับเพลิง

ทีมสนับสนุน	ความรับผิดชอบ
1. นายบุญชู มนทักสิน	ทดแทนทีมดับเพลิง
2. นายประสาทพร เพ็ชรนิล	ทดแทนทีมดับเพลิง
3. นายแดน บัวจันทร์	ทดแทนทีมดับเพลิง
4. นายสมศักดิ์ ไหมผึ้ง	ทดแทนทีมดับเพลิง
5. นายจักรพงษ์ อยู่ทะเล	ทดแทนทีมดับเพลิง
6. นายสายชนต์ เวชสถล	ทดแทนทีมดับเพลิง



แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของ

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.วิชาชีพ)
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดการโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมการะบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิด เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิต หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การขัด การตัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้ายขนส่งเคลื่อนย้ายสารไวไฟ

ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการ โรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผนและดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงานเป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1. ห้ามก่อไฟบริเวณที่หวงห้ามหรือบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
2. ห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
3. ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟ ได้ง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้ หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร ในกรณีที่ไมอาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงไฟ

1. การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ

พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและในกรณีที่การรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ หรือรายงานผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2. การกำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

ขยะหรือ เศษวัสดุติดไฟได้ง่าย พนักงานต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานให้เก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

3. เสื้อผ้าที่เปื้อกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

เสื้อผ้าที่เปื้อกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4. การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

พนักงานที่ใช้พาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงที่บรรจุแอลกอฮอล์จะต้องระวังการชน กระแทกหรือก่อให้เกิดอัคคีภัย

5. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้าพัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีอยู่บริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำในเรื่องสภาพชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

6. การป้องกันการระเบิดของหม้อน้ำ

6.1 ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ

6.2 ให้ระบายลมภายในเตา เพื่อไล่แก๊สที่ตกค้าง ในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

6.3 ถังนิรภัยจะต้องทดสอบอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือนและถ้าเกิดการรั่วของถังนิรภัยห้ามใช้วิธีเติมน้ำหนักหรือตั้งถังนิรภัยแข็งขึ้น

6.4 ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว

6.5 ให้ตรวจสอบเกวียดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

6.6 ถังน้ำแข็งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้ระดับไฟห้ามปั้มน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแล้วปล่อยให้เย็นลง



6.7 ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง

7. การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

7.1 อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟข้อต่อที่หลวมหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งาน
ปลอดภัย

7.2 ทำการตรวจสอบการรั่วไหลข้อต่อและวาล์วเป็นประจำถ้าพบว่ามีสารรั่วไหลของแก๊ส
ให้หยุดการทำงานและรีบทำการแก้ไขโดยเร็ว

7.3 ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อน
ต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร

7.4 สายไฟ สายแก๊สขณะตัดเชื่อมต่อไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับ
ของคนหรือยานพาหนะ

7.5 ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

7.6 การเชื่อมต่อระวางเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสาร
ไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานที่อยู่ข้างเคียง

8. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

8.1 การขนย้ายสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลียงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดมีประกาย
ไฟ เปลวไฟ ท่อร้อน สะเก็ดโลหะ

8.2 การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกกระจายบนพื้นที่ทำงาน

8.3 ให้ใช้วิธีการขน – ยก ที่ปลอดภัย

8.4 ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด

8.5 ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.วิชาชีพ)

3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

3.2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึก
ปฏิบัติเป็นระยะๆ

3.4 บันทึก - สำรวจ และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่
พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย



4. หน้าที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบไฟฟ้าหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

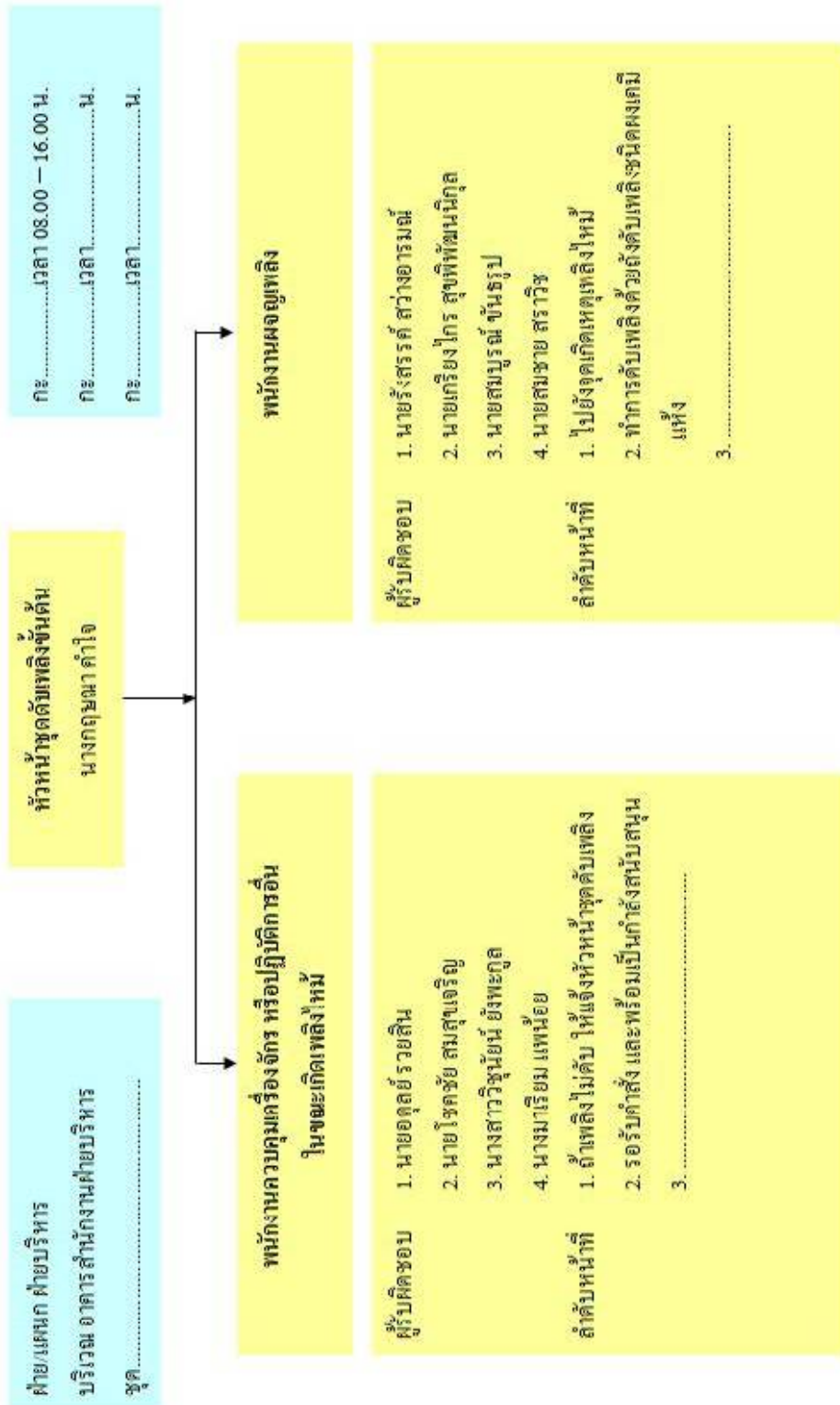
4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากต่อการเกิดเพลิงไหม้ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง



แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารสำนักงานฝ่ายบริหาร (PRE-FIRE PLAN)

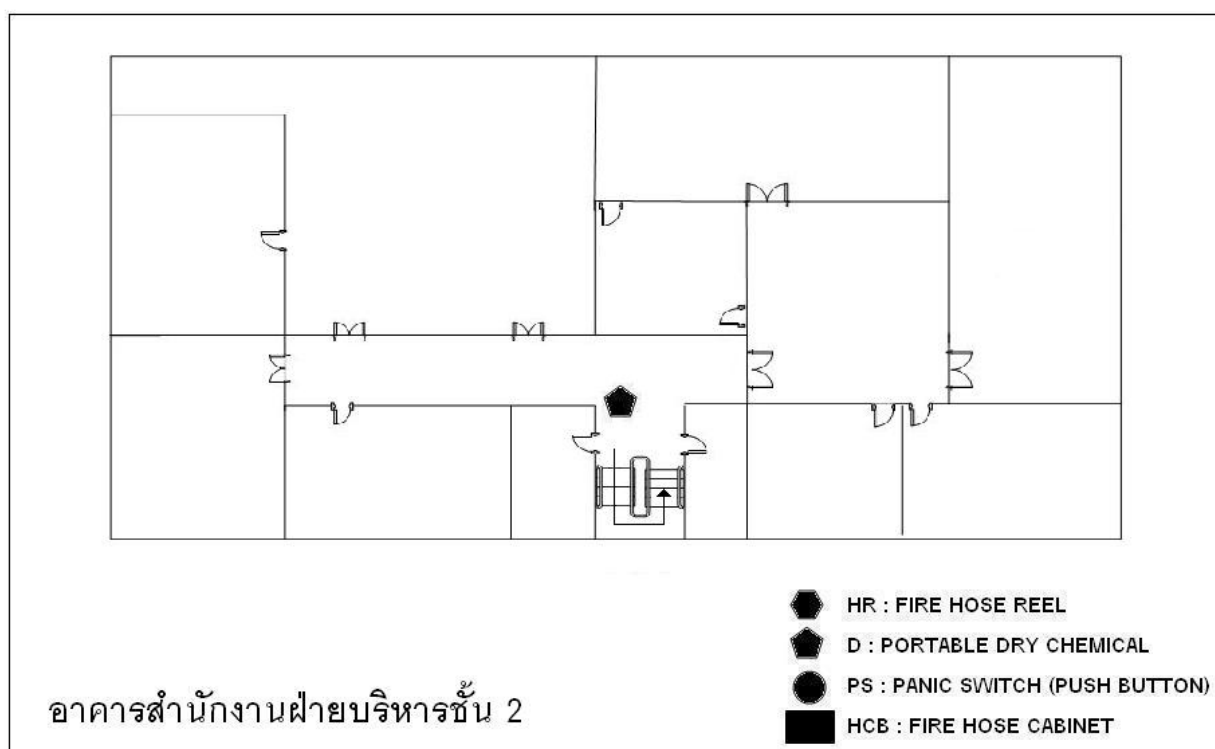
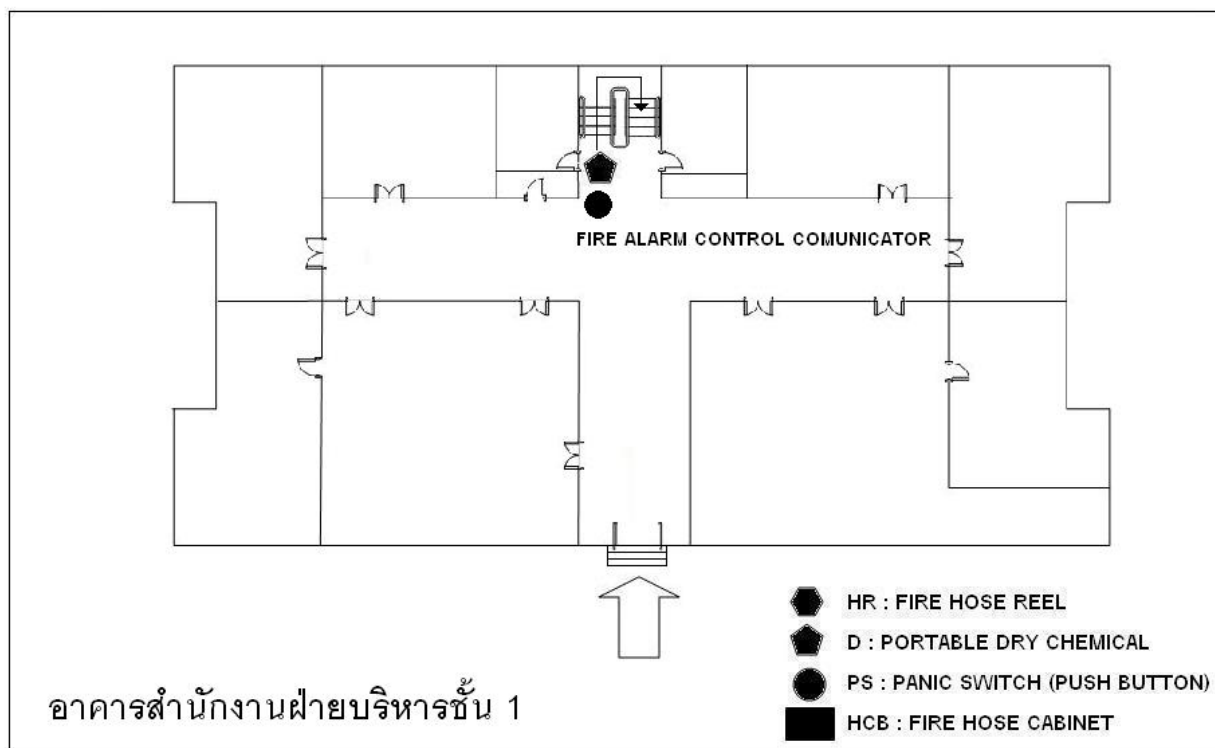


แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”



**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น**

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารฝ่ายบริหาร 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยา ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการ ดับเพลิงทันที	นาย รังสรรค์ สว่างอารมณ์ นาย เกรียงไกร สุขพัฒน์นิกุล นาย สมบูรณ์ จันทร์รูป นาย สมชาย สราวิช นาง มาเรียม แพน้อย	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้ แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ จป.	 นาย สมชาย สราวิช นาย ยุทธชัย สมถวิล นายวาทิตย์ ทัดทรงกุล	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 ก้นพนักงานที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิง ไหม้	 นาง รัตนาภรณ์ ขำโต นางสาว สุสันหา กริชา นางสาว สุณี ศิริไทย	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสาร เครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาง นาดยา กมลธรรมโชติ นาง วิชชุณย์ ยังพะกุล นางสาว สาวิกา มีพิณ	

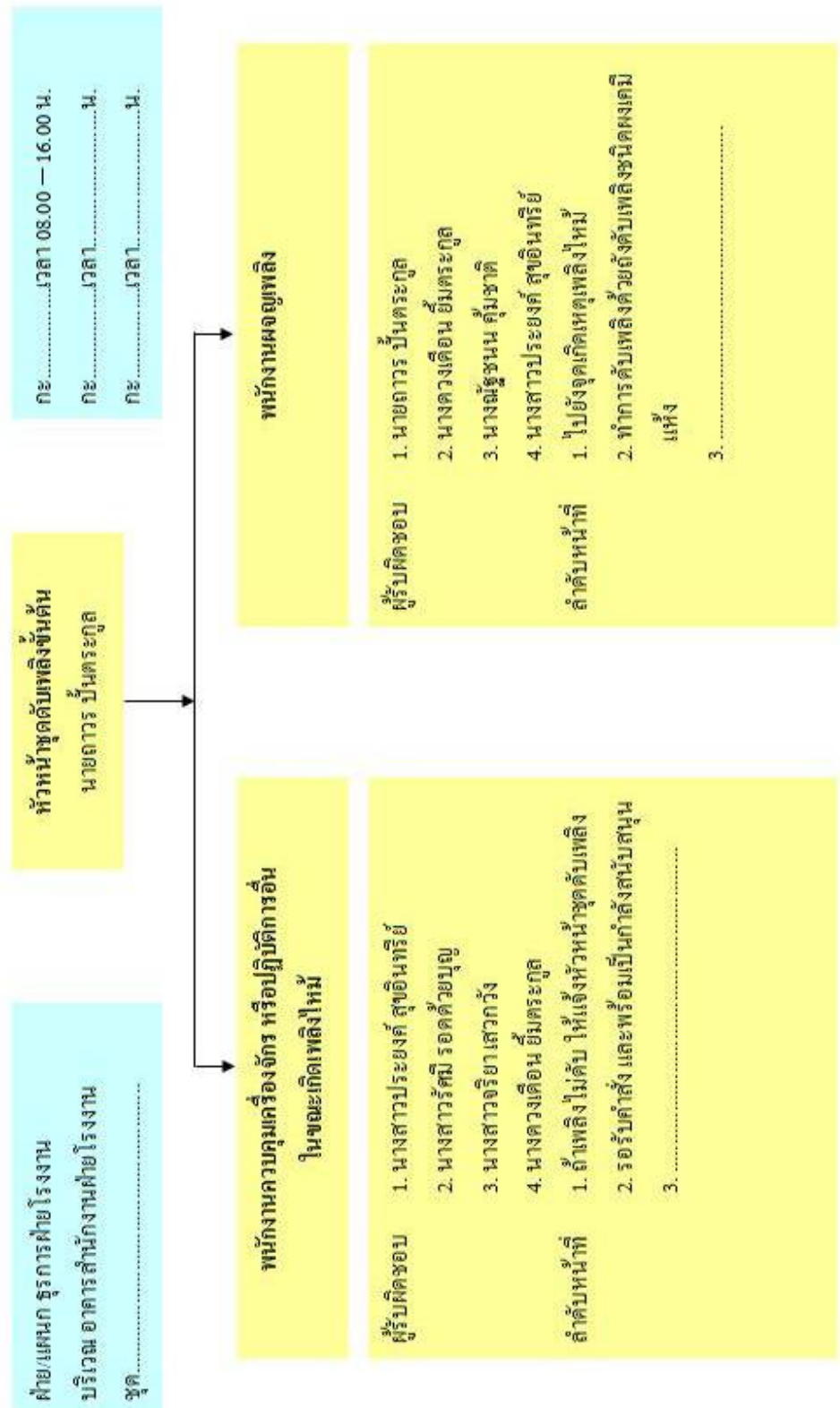




แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารสำนักงานฝ่ายโรงงาน (PRE-FIRE PLAN)

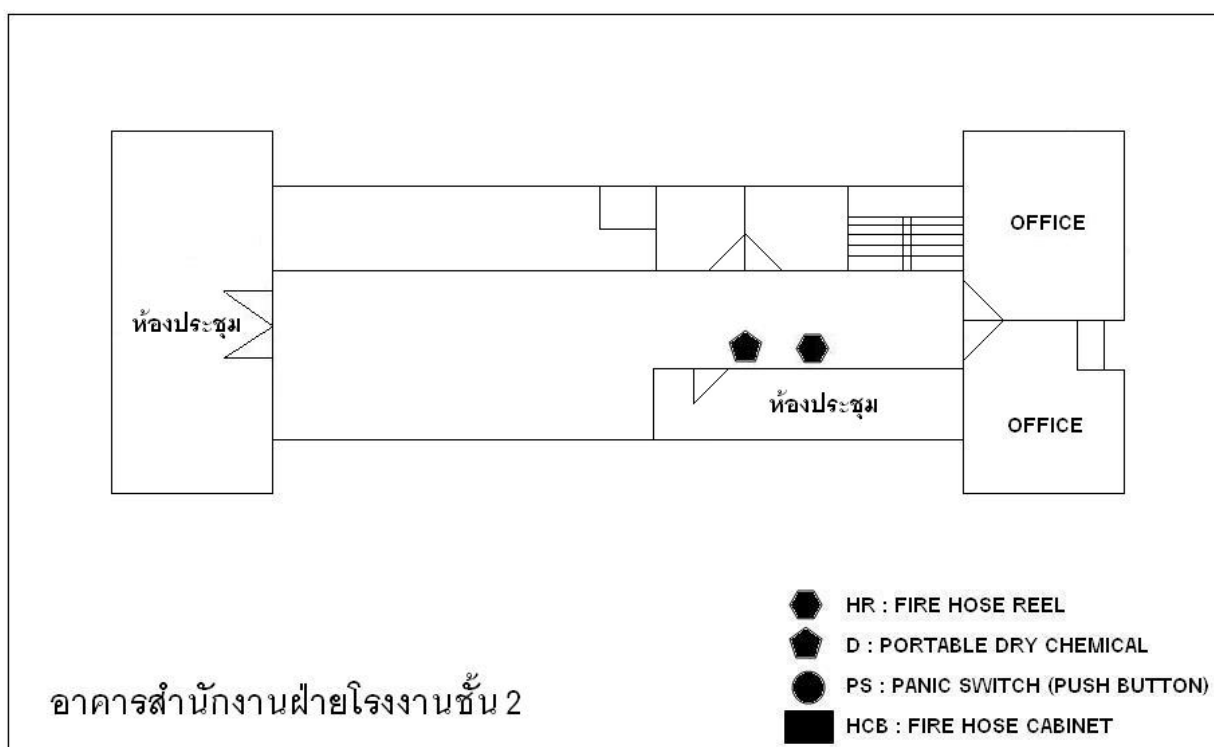
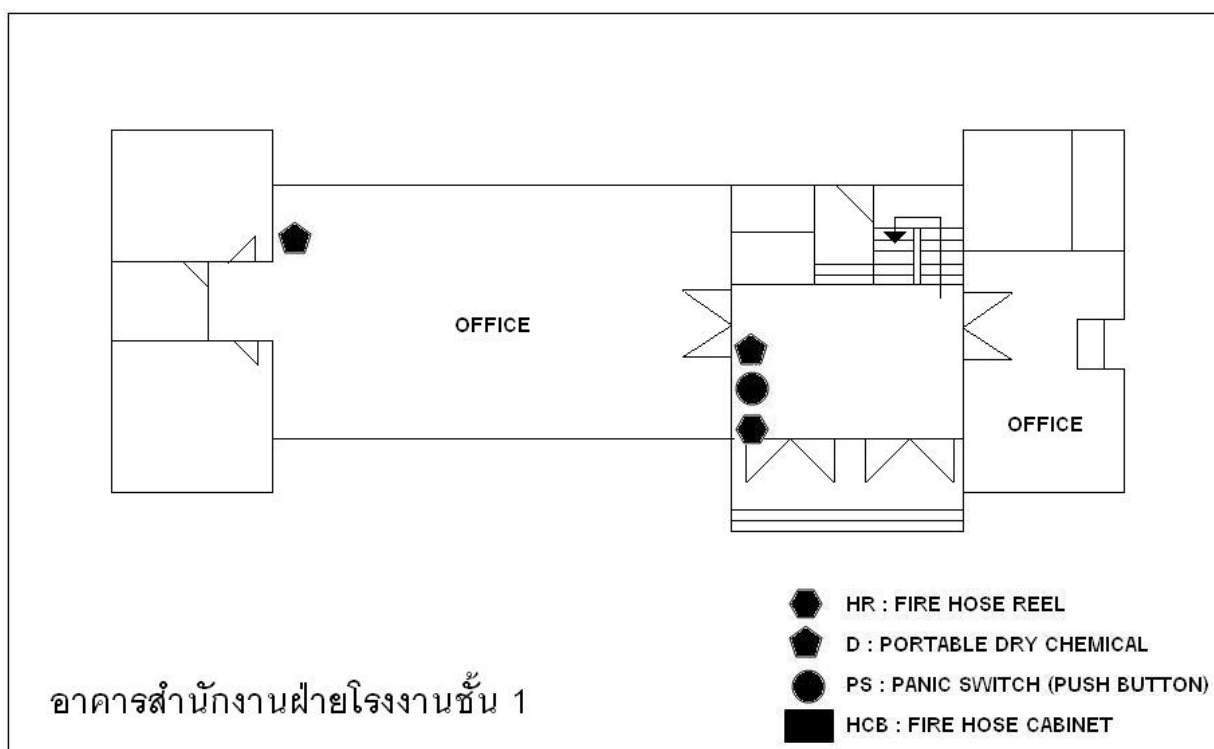


แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”



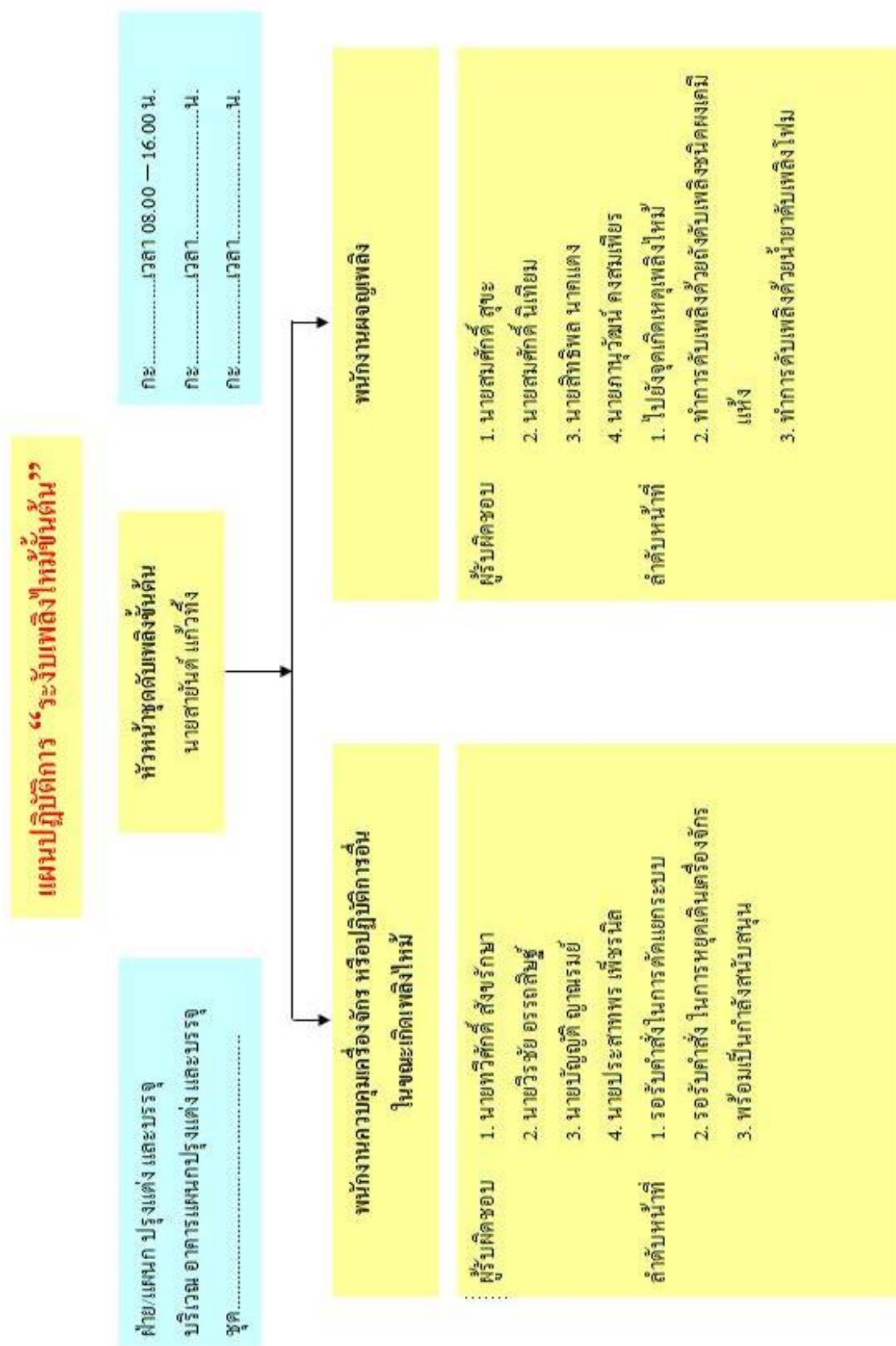
**ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น**

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารสำนักงานโรงงาน 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาง ดวงเดือน ยิ้มตระกูล นาง ณิชชนน กุ่มชาติ นาง สาว รัศมี รอดด้วยบุญ	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นางกุลชญา ศักดิ์เสริม นางสาว ประยงค์ สุขอินทรีย์	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	นางสาว จริยา เสาววงศ์	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นางสาว รัศมี รอดด้วยบุญ นางกุลชญา ศักดิ์เสริม	





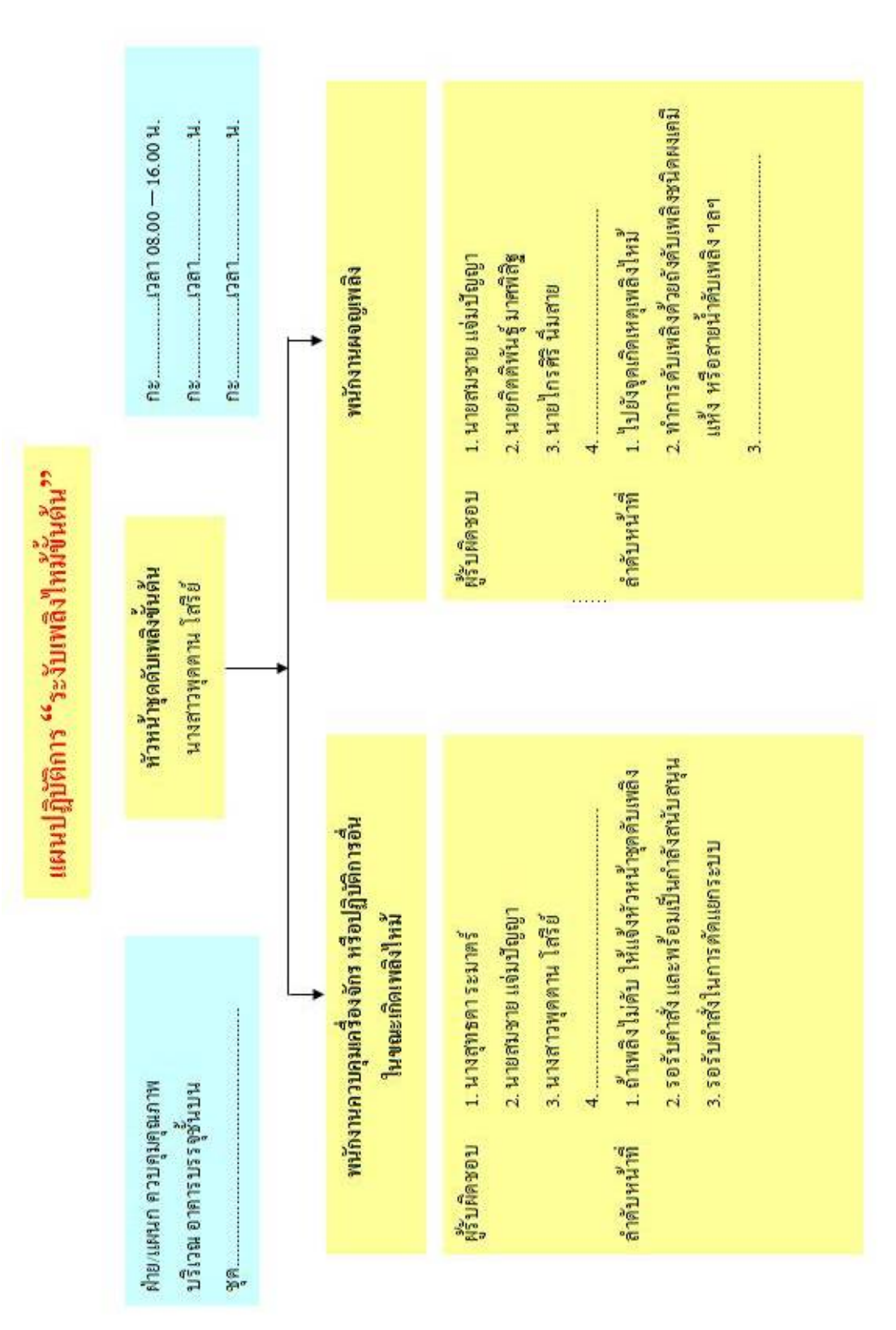
แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารปรุงแต่งและบรรจุ (PRE-FIRE PLAN)





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

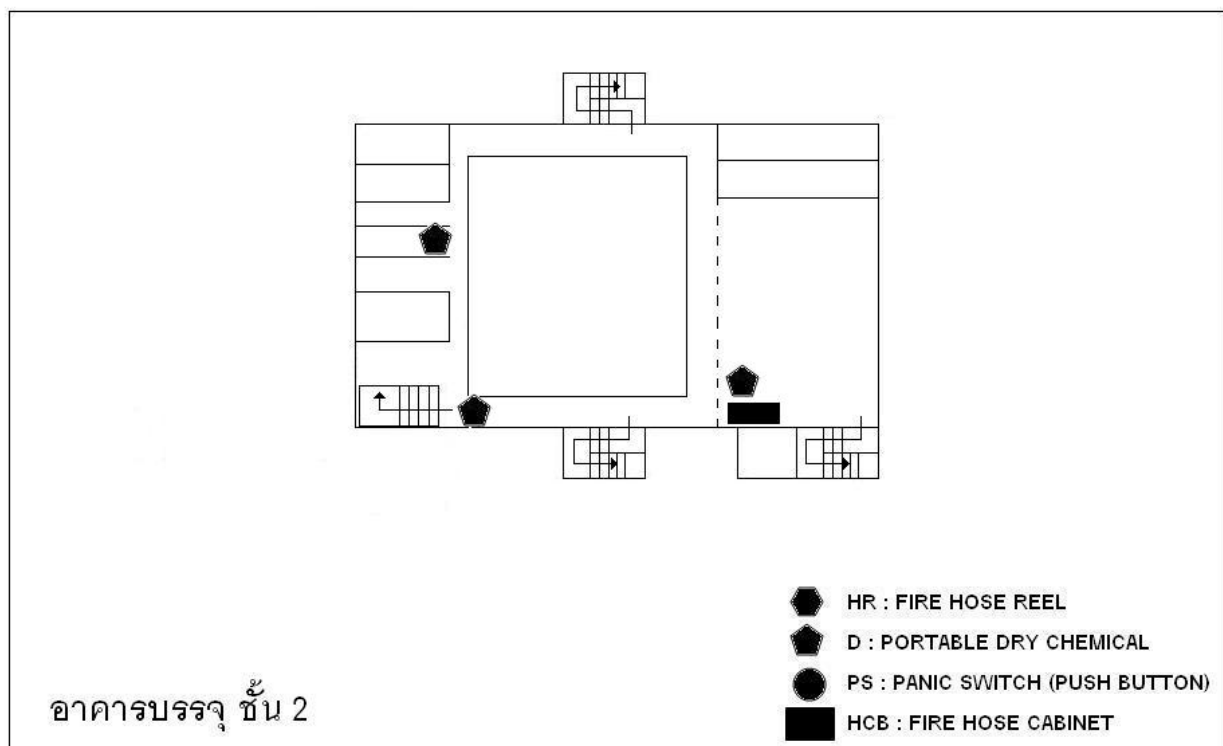
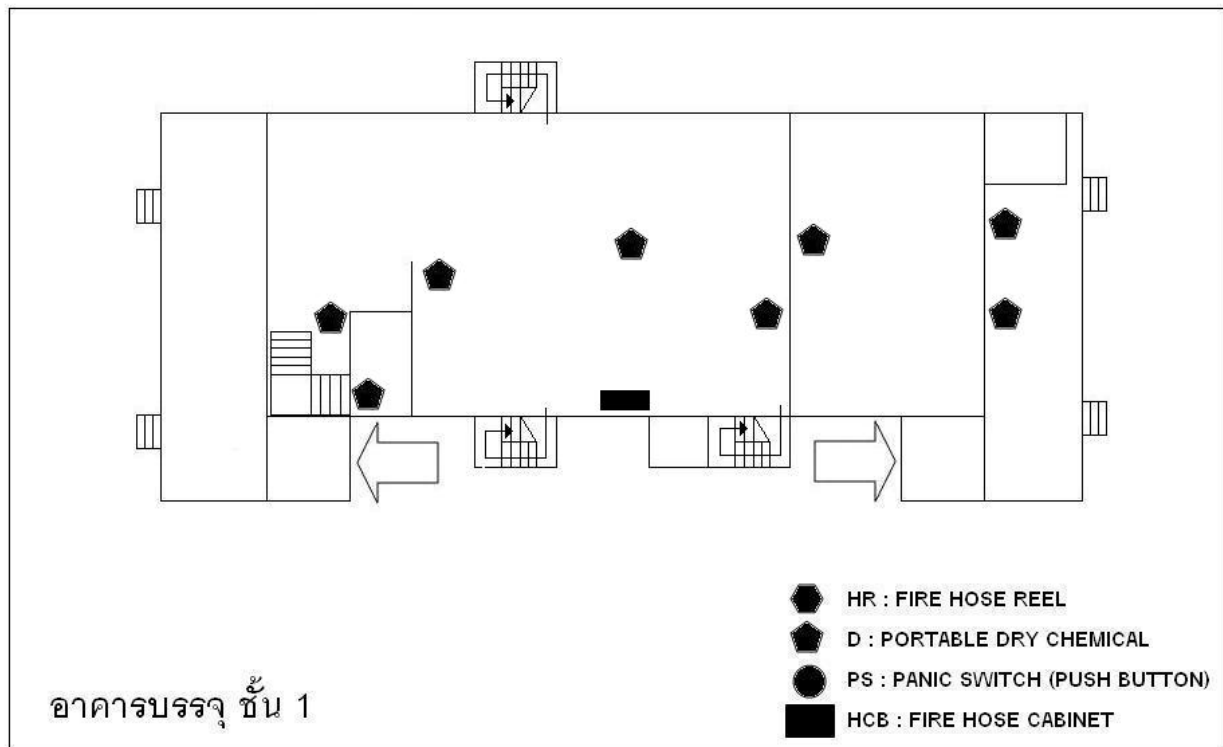
ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารแผนกปรุงแต่งและบรรจุ	นาย สมศักดิ์ สุชะ นาย สมศักดิ์ นิเทียม	
1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาย สรรเสริญ กันทัด นาย กิตติพันธ์ มาศพิสิฐ นาย ทวีศักดิ์ สังขรักษา นาย คงเดช เกิดผล	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นาย สายันต์ แก้วทึง นาง อนงค์ มีคุณกิจ	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	นาย จรูญ แจ่มกระจ่าง นาย ปราสาทพร เพ็ชรนิล นาย บุญนาค ตำราญกลาง	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย ทวีศักดิ์ สังขรักษา นาย วีรชัย อรรถสิทธิ์ นาย บัญญัติ ญาญรณ์ นาย สมหมาย เส็งนา	





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคาร บรรจุน้ำมัน 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิง ทันที.....	นาย สมชาย แจ่มปัญญา นาย ไกรศิริ นิ่มสาย นาย กิตติพันธุ์ มาศพิสิฐ	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ายาดับเพลิงไม่ได้ให้ แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ จป.	นางสาว พุดตาล โสรีย์	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 พนักงานที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิง ไหม้โดยเด็ดขาด.....	นางสาว พุดตาล โสรีย์	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายวัสดุ- อุปกรณ์ สารเคมี สารไวไฟ เครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย สมชาย แจ่มปัญญา นาง สุทธดา ระมาตร	





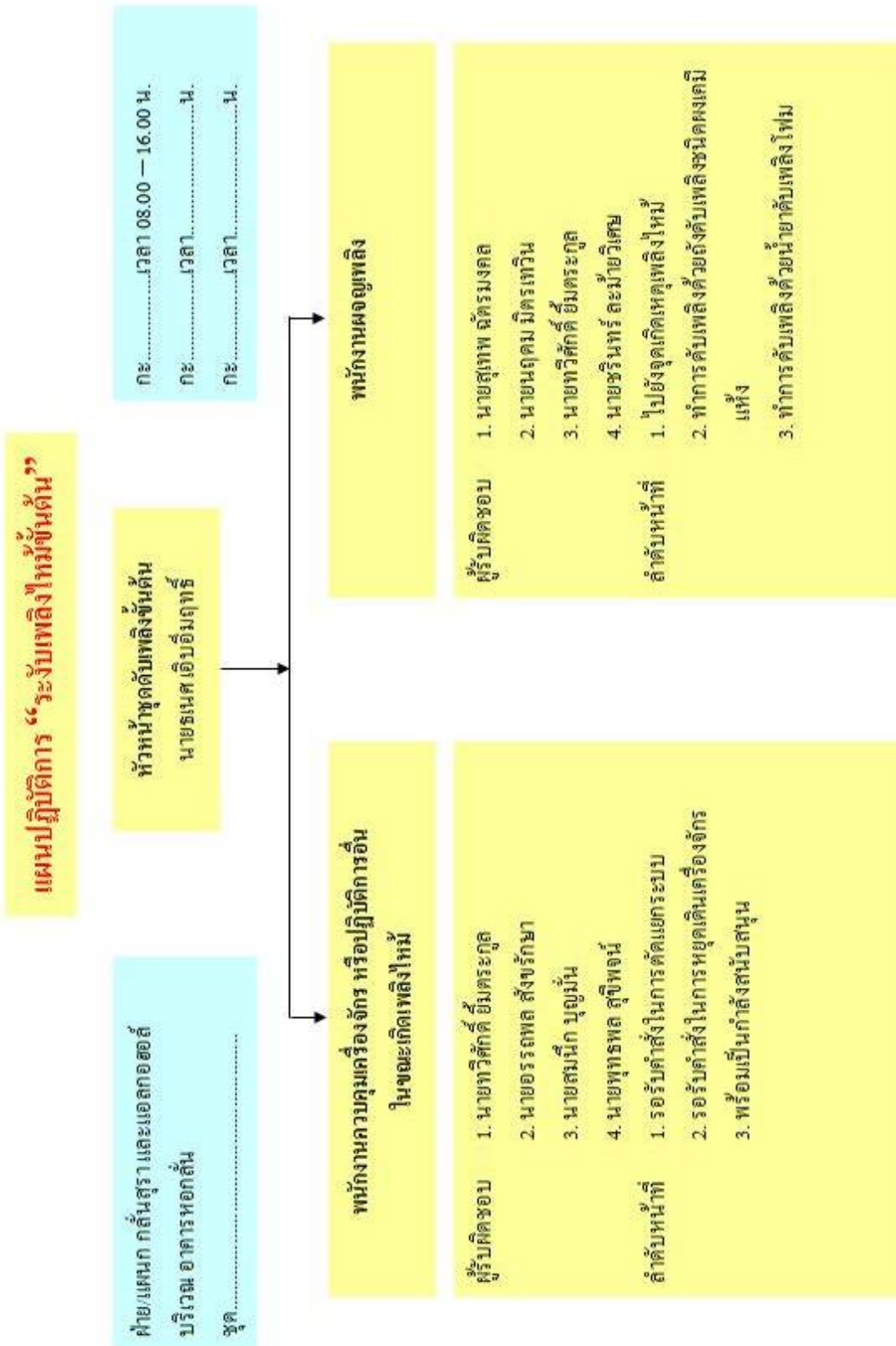
บริเวณถังพักแอลกอฮอล์



บริเวณพื้นที่บรรจุแอลกอฮอล์



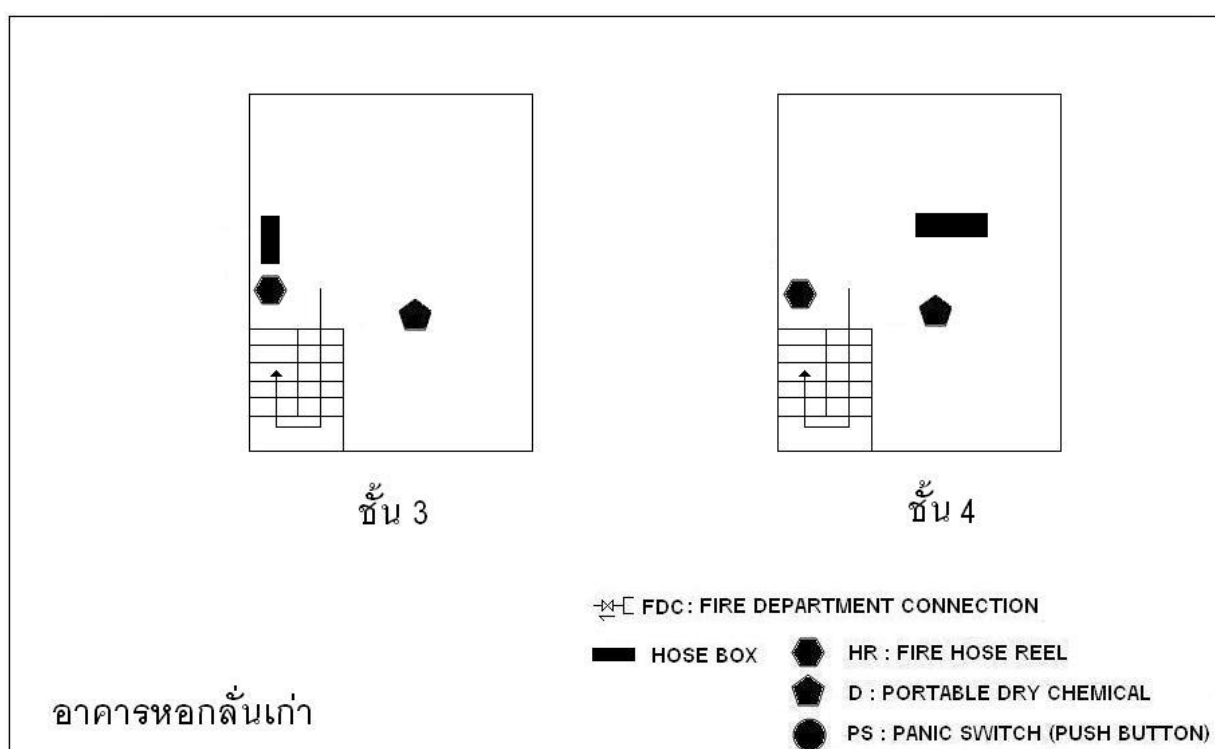
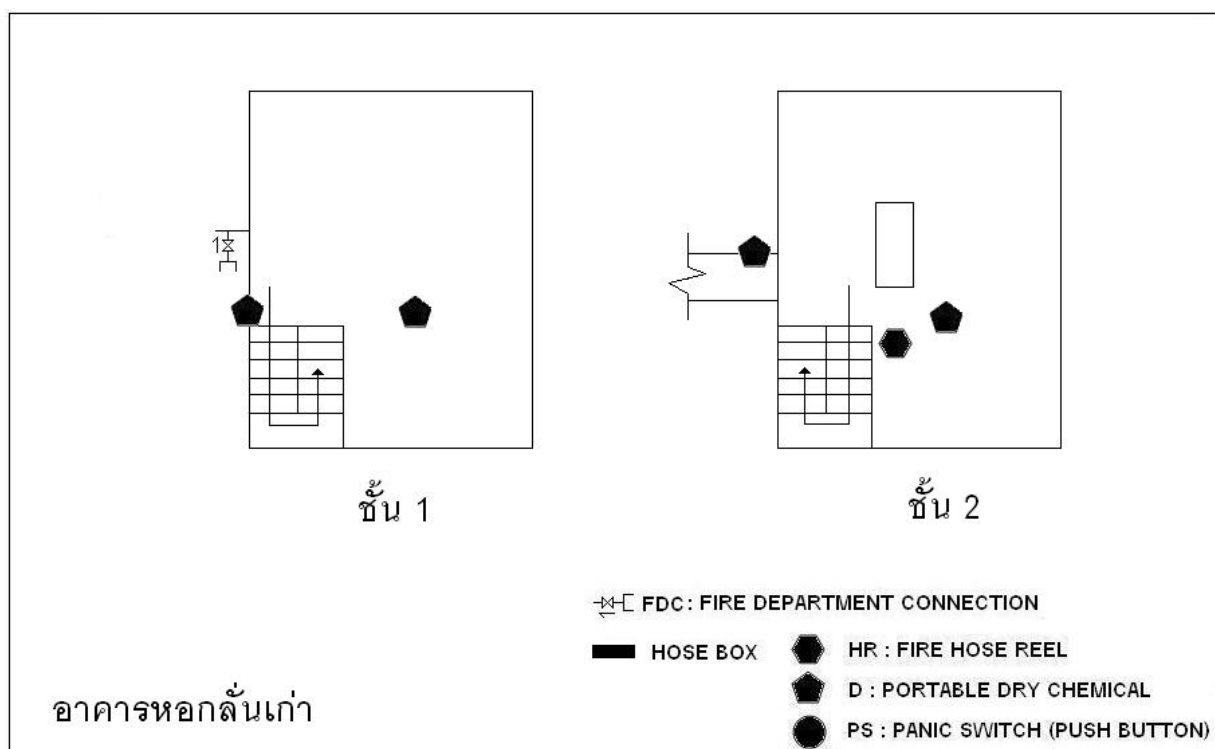
แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารหอกลั่น (PRE-FIRE PLAN)

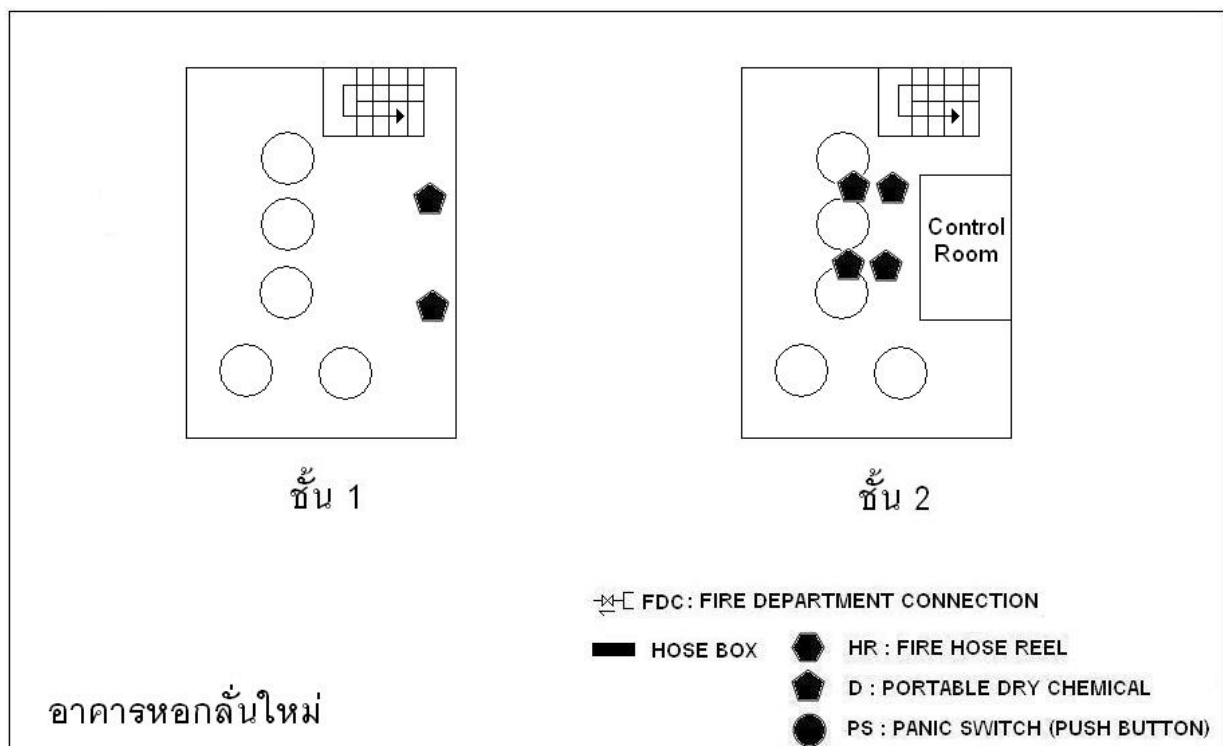
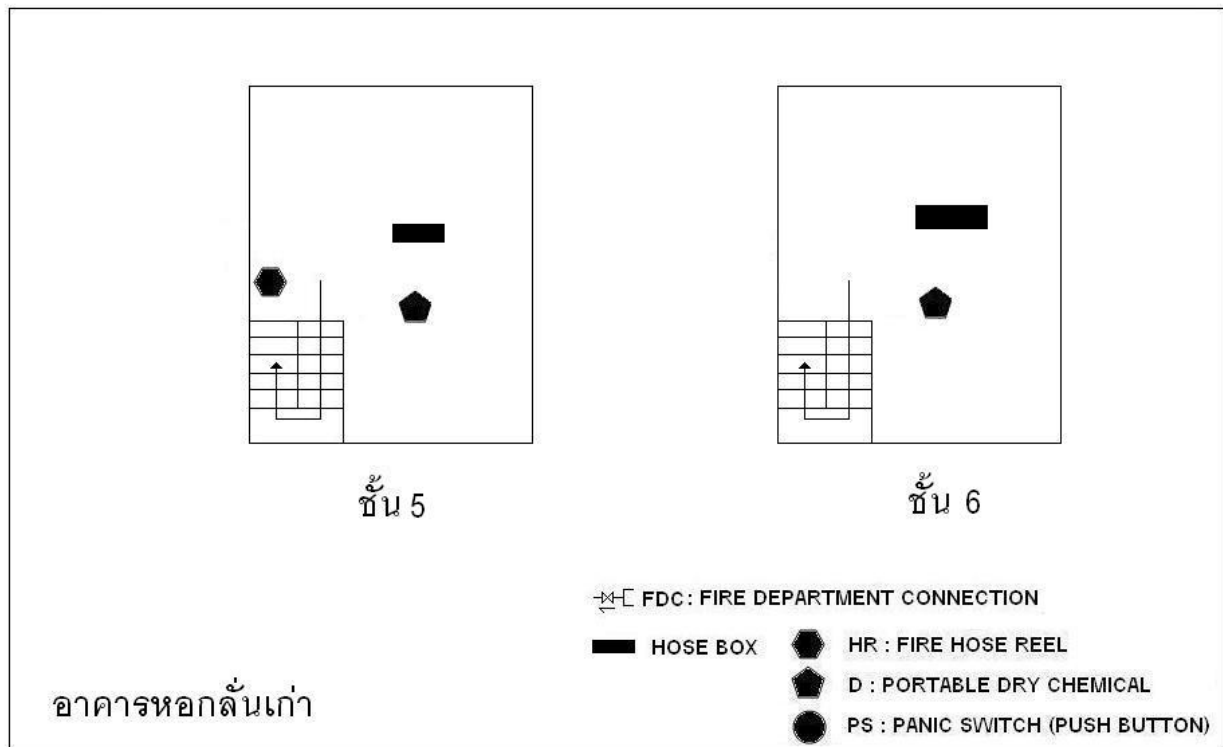


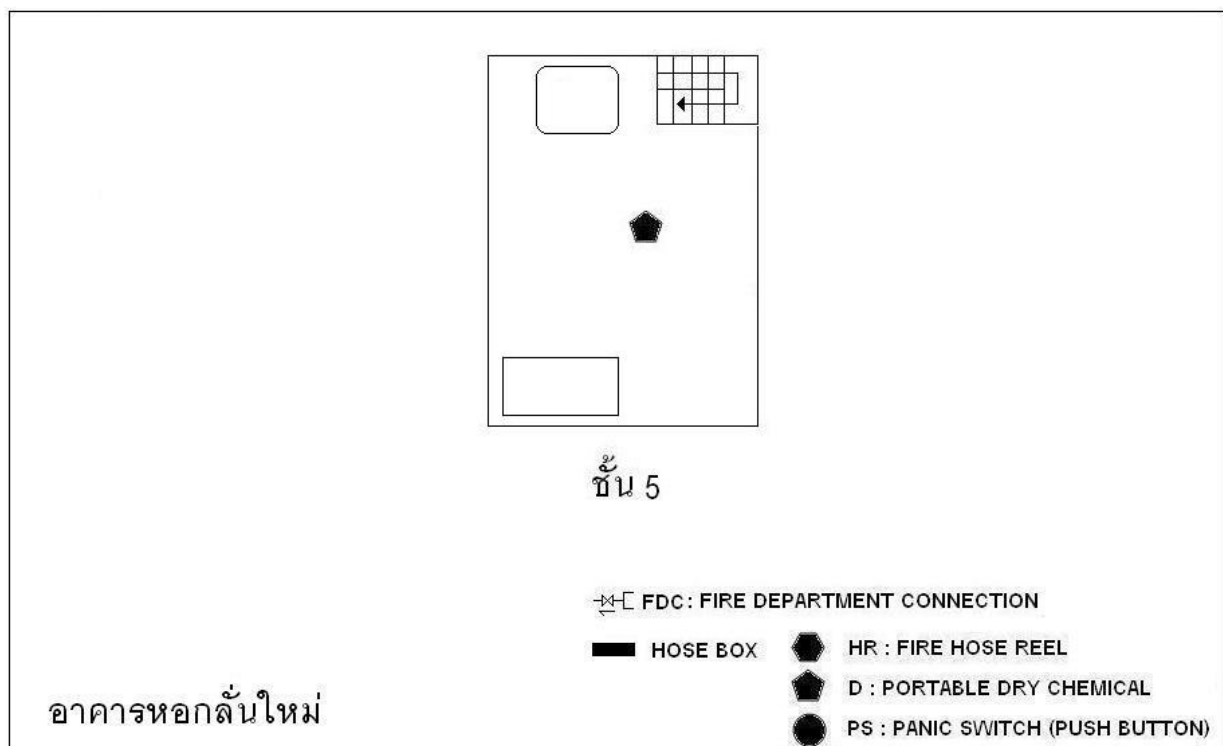
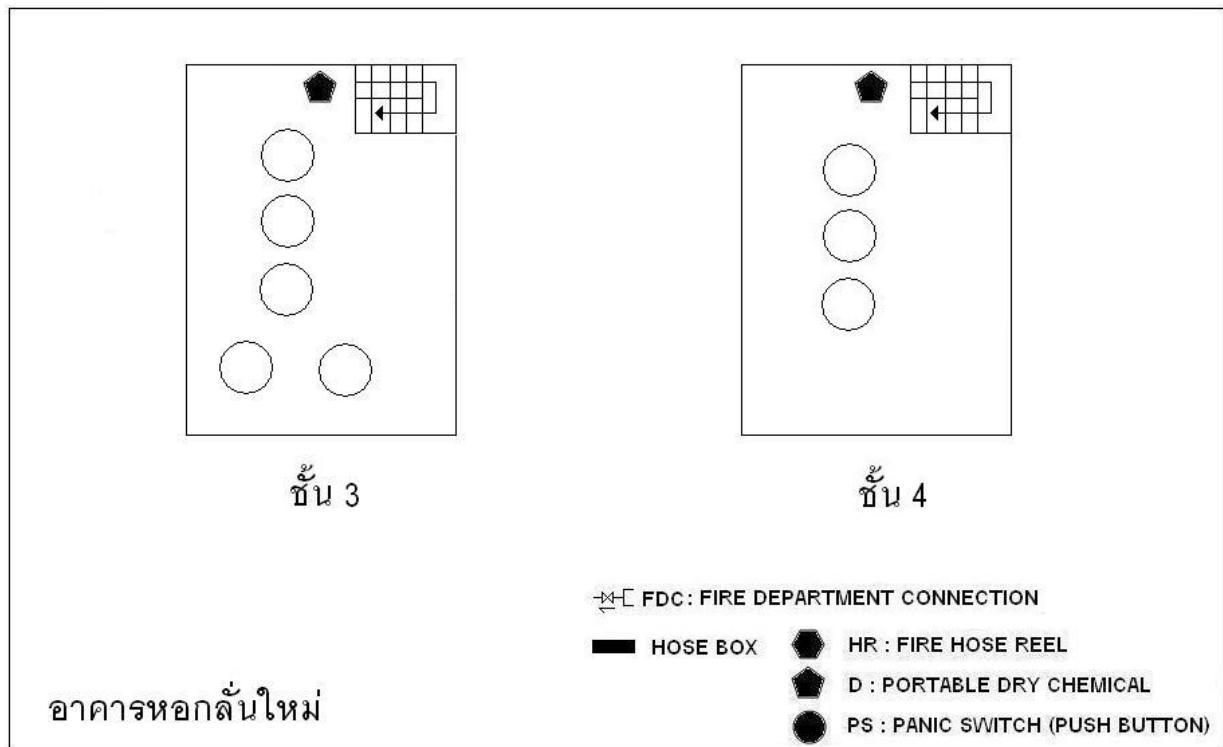


ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ หอกลั่น	นาย สุเทพ ฉัตรมงคล	
1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาย นฤดม มิตรเทวิน นาย ทวีศักดิ์ ยิ้มตระกูล นาย ชรินทร์ ละม้ายวิเศษ	
.....		
.....		
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นาย สมนึก บุญมั่น	
.....		
.....		
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด	นาย ธเนศ เอ็บอัมฤทธิ์ นาย บุญเกิด สะครรัมย์	
.....		
.....		
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์ สารเคมี สารไวไฟเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย ทวีศักดิ์ ยิ้มตระกูล นาย อรรถพล สังขรักษา นาย สมนึก บุญมั่น นาย พุทธพล สุชีพจน์	
.....		
.....		
.....		









แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารหมักเชื้อสา (PRE-FIRE PLAN)

แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”

ฝ่าย/แผนก หมักเชื้อสา
 บริเวณ อาคารแผนกหมักเชื้อสา
 ชุม.....

หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น

กะ..... เวลา 08.00 — 16.00 น.
 กะ..... เวลา..... น.
 กะ..... เวลา..... น.

**พนักงานควบคุมเครื่องจักร หรือปฏิบัติการอื่น
ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้**

ผู้รับผิดชอบ 1. นายชาติร์ ผลพอน
2. นายสายัณห์ หาเรือนมิตร
3. นายอุดมพล เอกวัตร
4.

ลำดับหน้าที่ 1. ถ้าเพลิงไหม้ดับ ให้แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิง
2. รอรับคำสั่ง และพร้อมเป็นกำลังสนับสนุน
3.

พนักงานผจญเพลิง

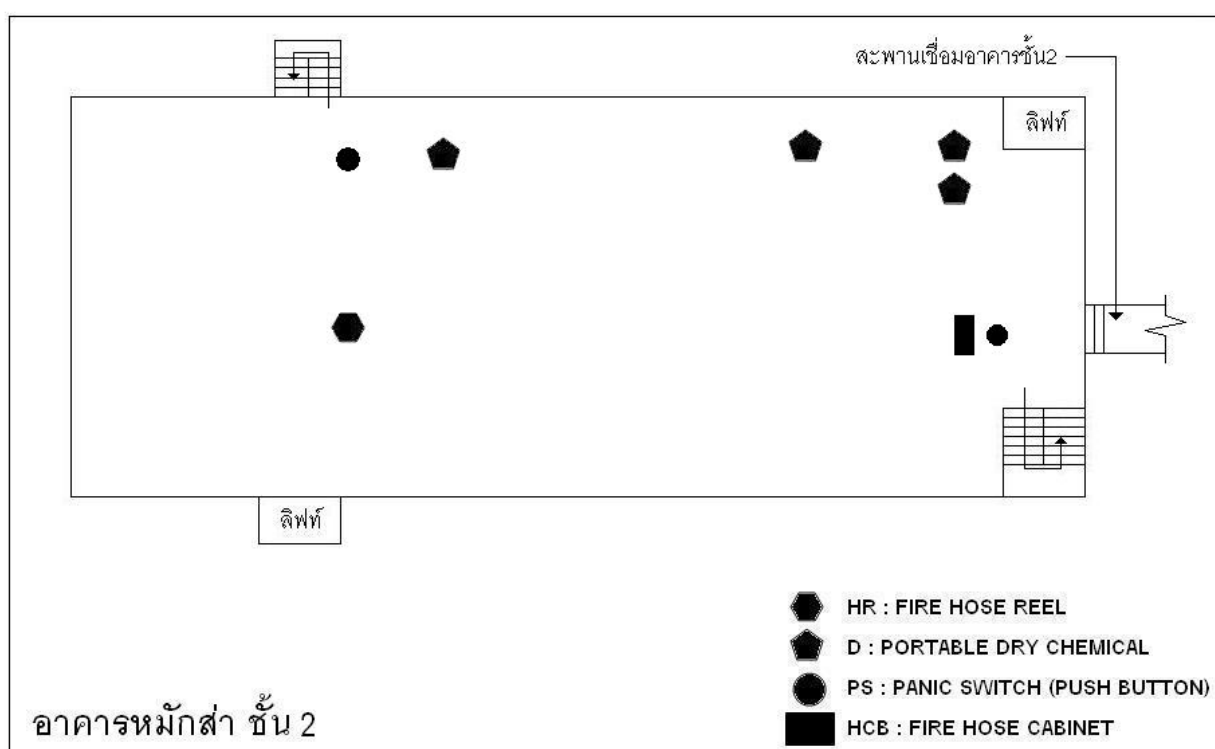
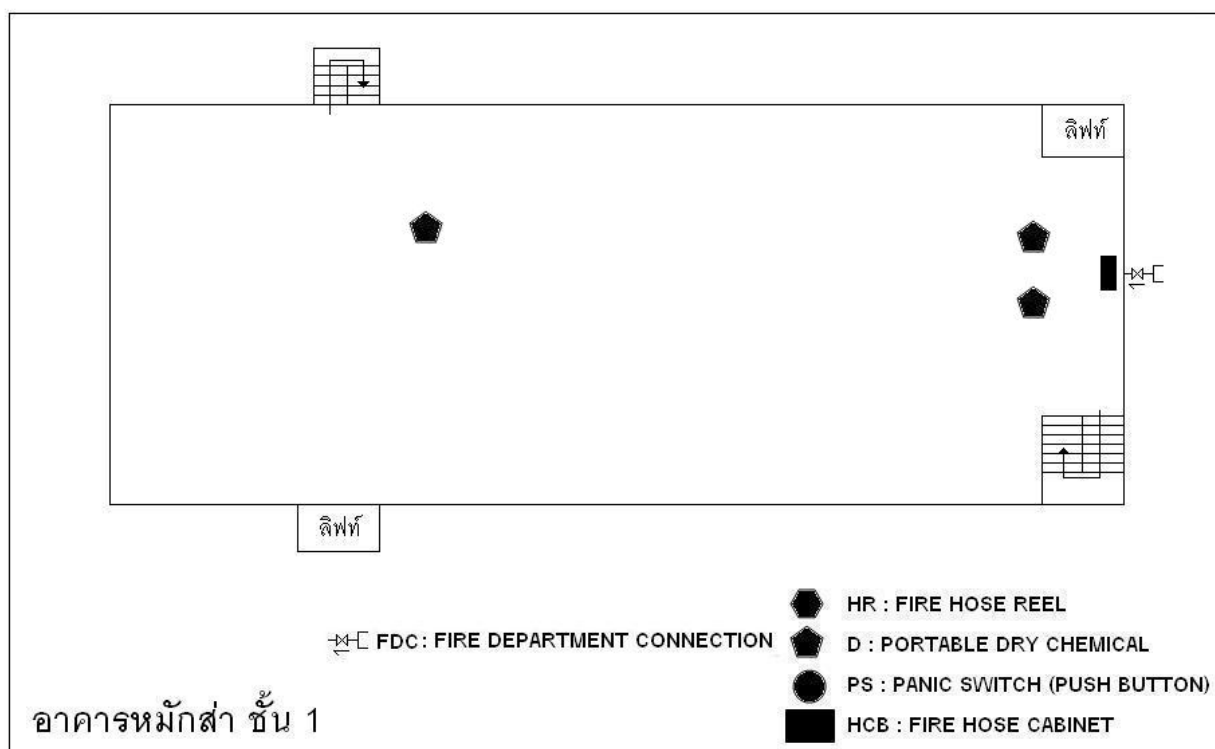
ผู้รับผิดชอบ 1. นายกมล สาระกุล
2. นายวิฑูรย์ จันทน
3. นายจักรพงษ์ อยู่ทะเด
4.

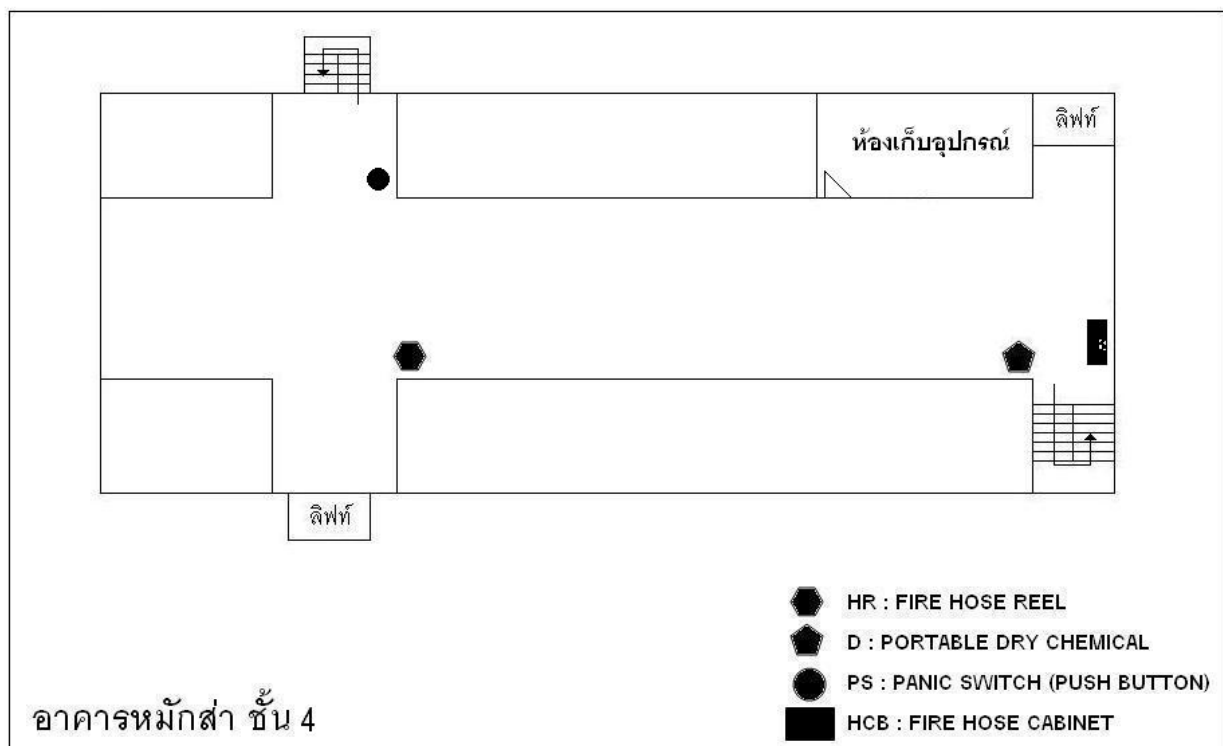
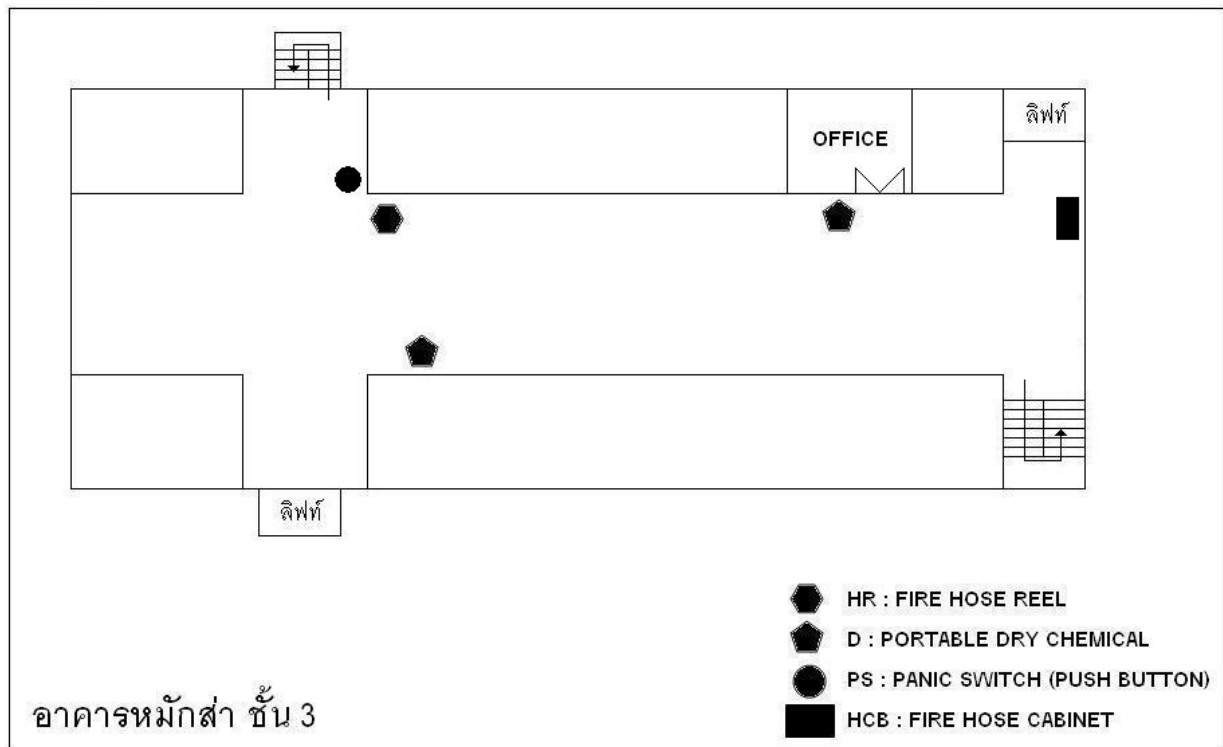
ลำดับหน้าที่ 1. ไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. ทำการดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงชนิดผงเคมี
แห้ง หรือสายน้ำดับเพลิง ฯลฯ
3.



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารแผนกหมักเชื้อสำ 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิง ทันที.....	นาย กมล สาระกุล นาย วิฑูณ จันนุก นาย จักรพงษ์ อยู่ทะเล	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้ แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ จป.	นาย ธวัช ธรรมโชติ	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 ก้นพนักงานที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิง ไหม้.....	นาย ธวัช ธรรมโชติ	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสาร เครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย ชลิต ภะมะรินทร์ นาย ชาตรี ผลพอดน นาย จุมพล เอกวัตร	



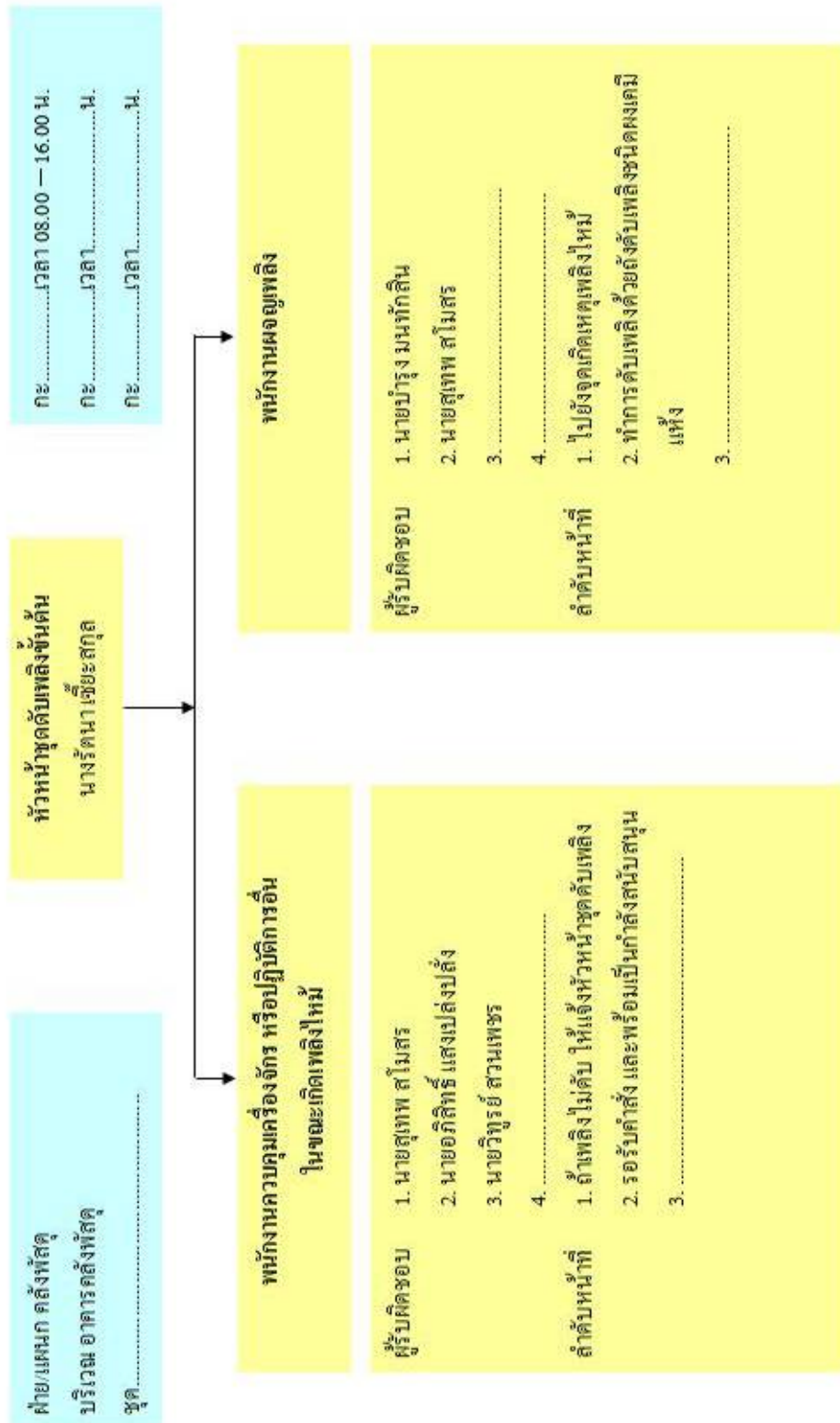




แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารคลังพัสดุ (PRE-FIRE PLAN)



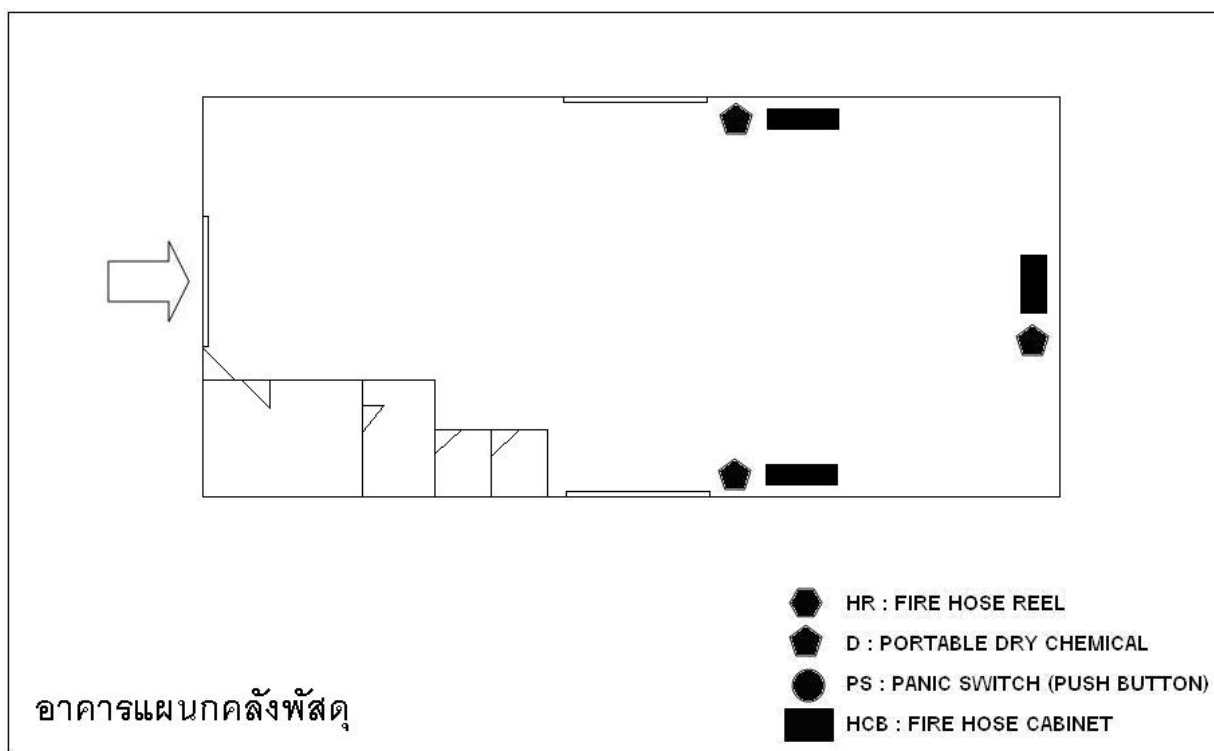
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคาร คลังพัสดุ 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิง ทันที.....	นาย บำรุง มนทักสิน	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้ เจ้าหน้าที่หน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ จป.	นาย อภิสิทธิ์ แสงเปล่งปลั่ง นาง รัตนา เชื้อะสกุล	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิง ไหม้.....	นาย สุเทพ สโมสร	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสาร บัญชี พัสดุ สารไวไฟเครื่องมือ เครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ เพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย สุเทพ สโมสร วิฑูรย์ สวนพีชร	





ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันดีเซล)

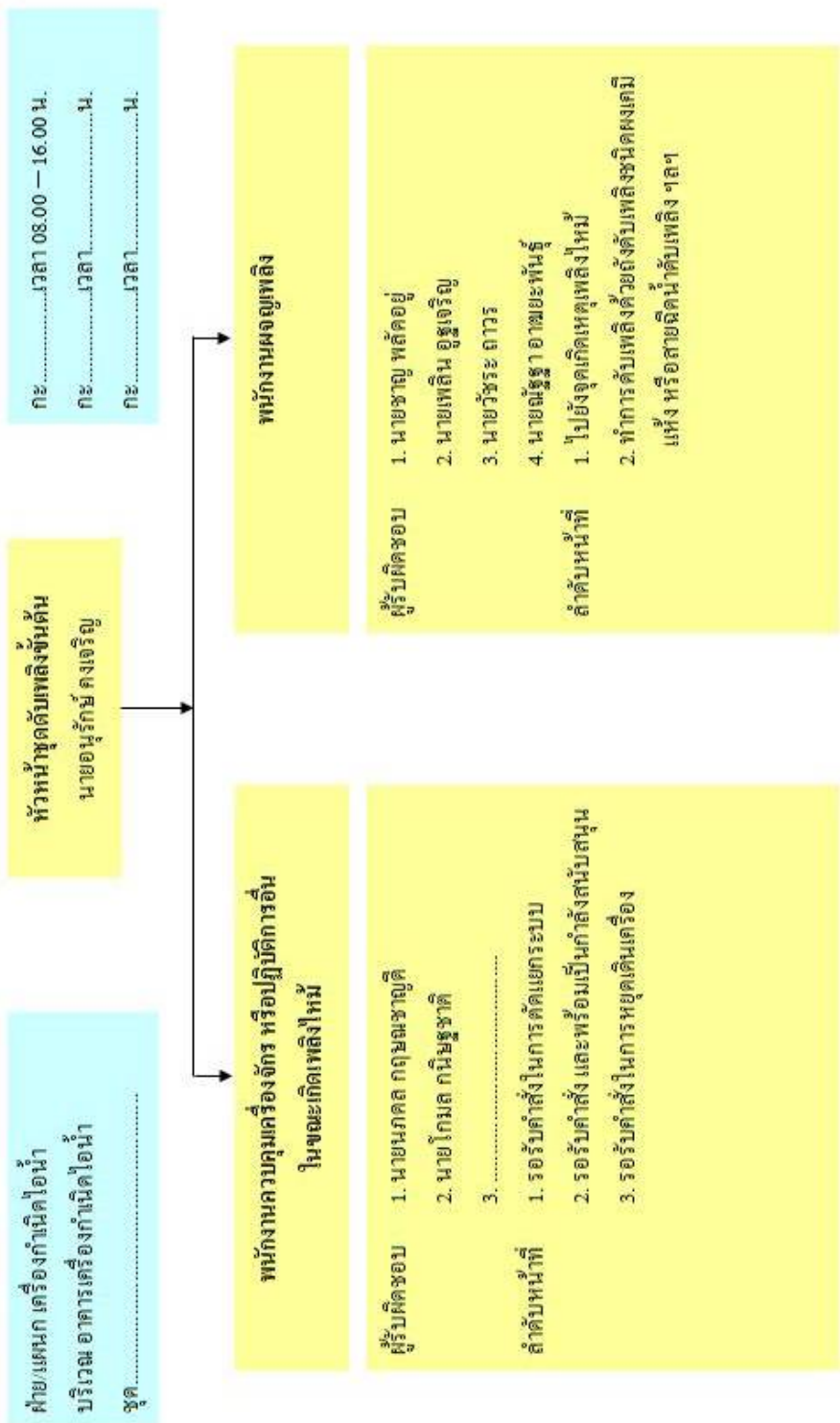


ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่น



แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารเครื่องกำเนิดไอน้ำ (PRE-FIRE PLAN)

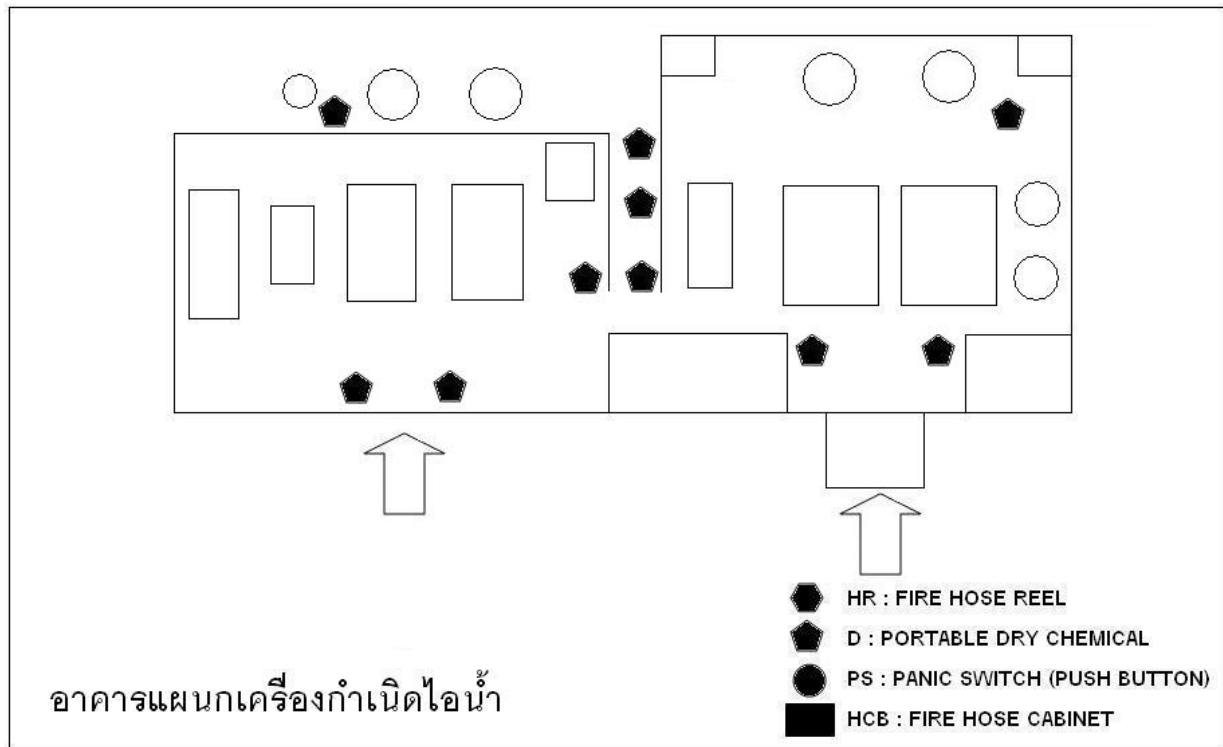
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารหม้อไอน้ำ 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที..... 1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป. 1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้..... 1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด.....	นาย ชานู พลัดอยู่ นาย เพลิน อุฐะเจริญ นาย วัชร ถาวร นาย โกมล กนิษฐชาติ นาย นพดล กฤษณชาญดี นาย นภดล กฤษณชาญดี นาย ณัฐฐา อาตยะพันธุ์	





ถังเก็บน้ำมันเตา



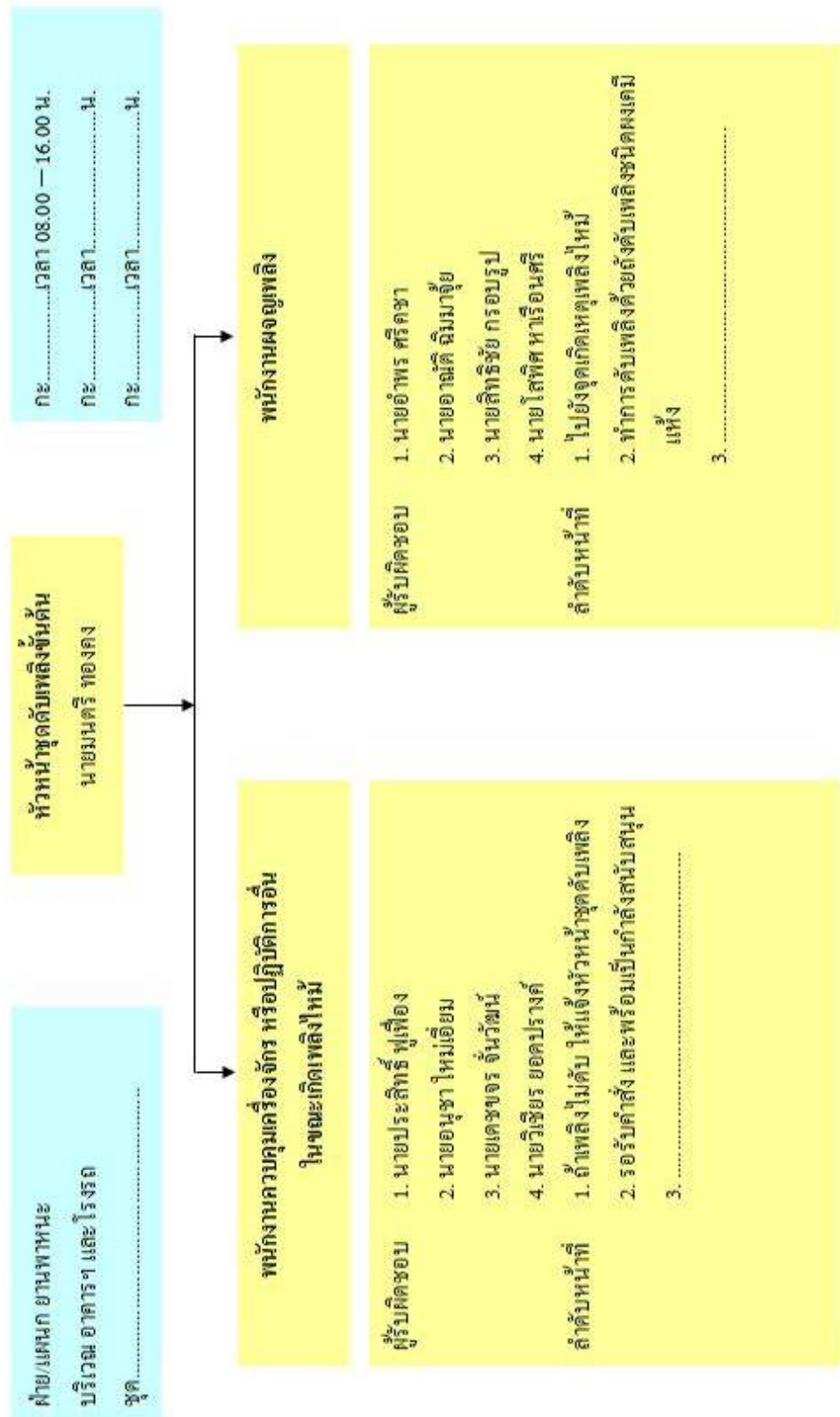
ปั๊มสูบน้ำมันเตา



แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารแผนกยานพาหนะ และโรงรถ (PRE-FIRE PLAN)



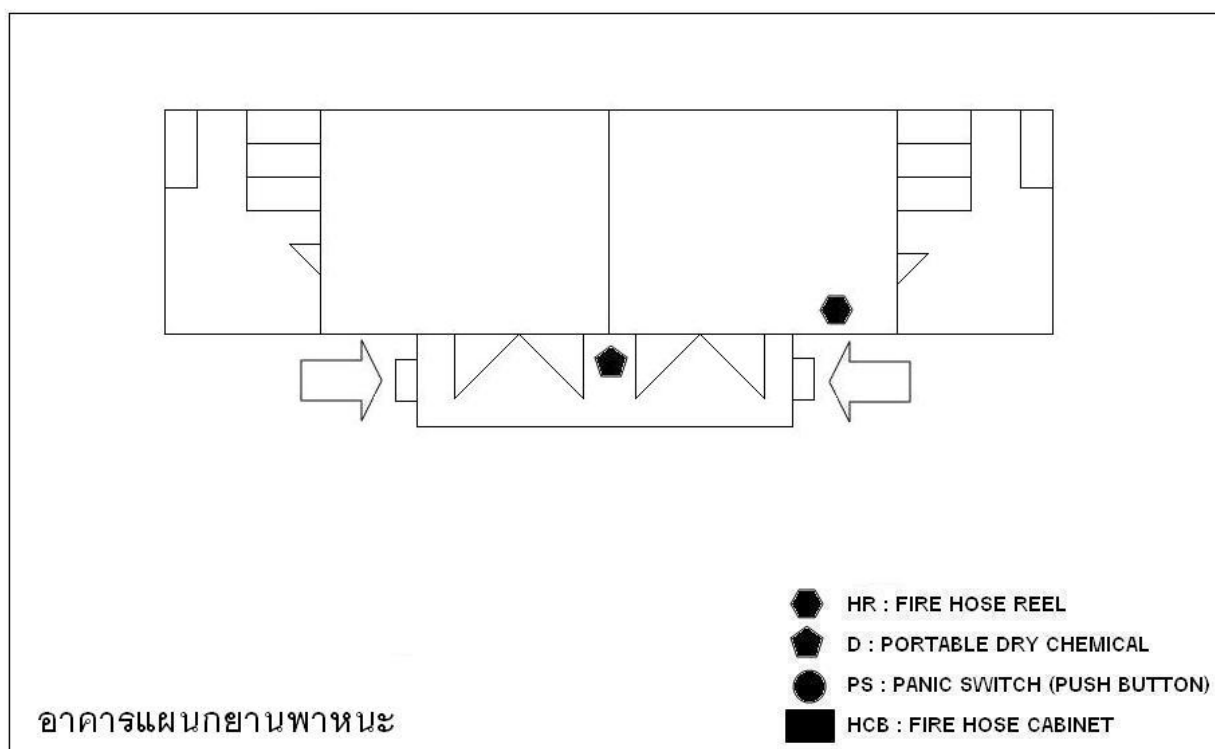
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคาร และ โรงจอดรถยนต์		
1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาย อัมพร ศรีคชา นาย อาณัต ฉิมมาชัย นาย สิทธิชัย กรอบรูป	
.....		
.....		
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นาย โสพิศ หาเรือนศรี นาง ลัดดาวัลย์ แจ่มศรีดา	
.....		
.....		
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	นาย วัฒนา ทองศิริ	
.....		
.....		
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเคลื่อนรถยนต์ วัสดุอุปกรณ์ สารไวไฟ เครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด.....	นาย เสนีย์ กริขจร	

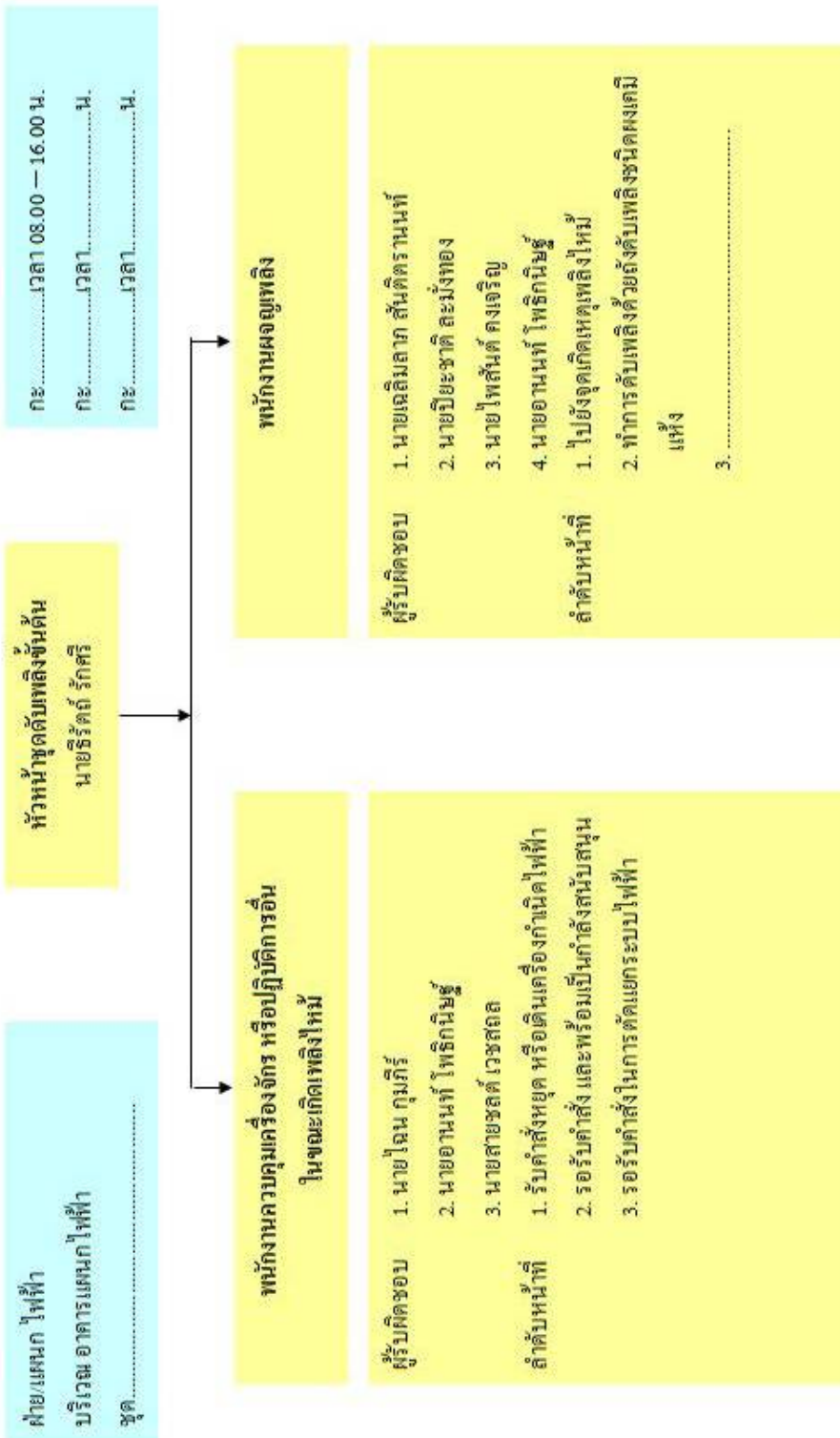




แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารแผนกไฟฟ้า (PRE-FIRE PLAN)



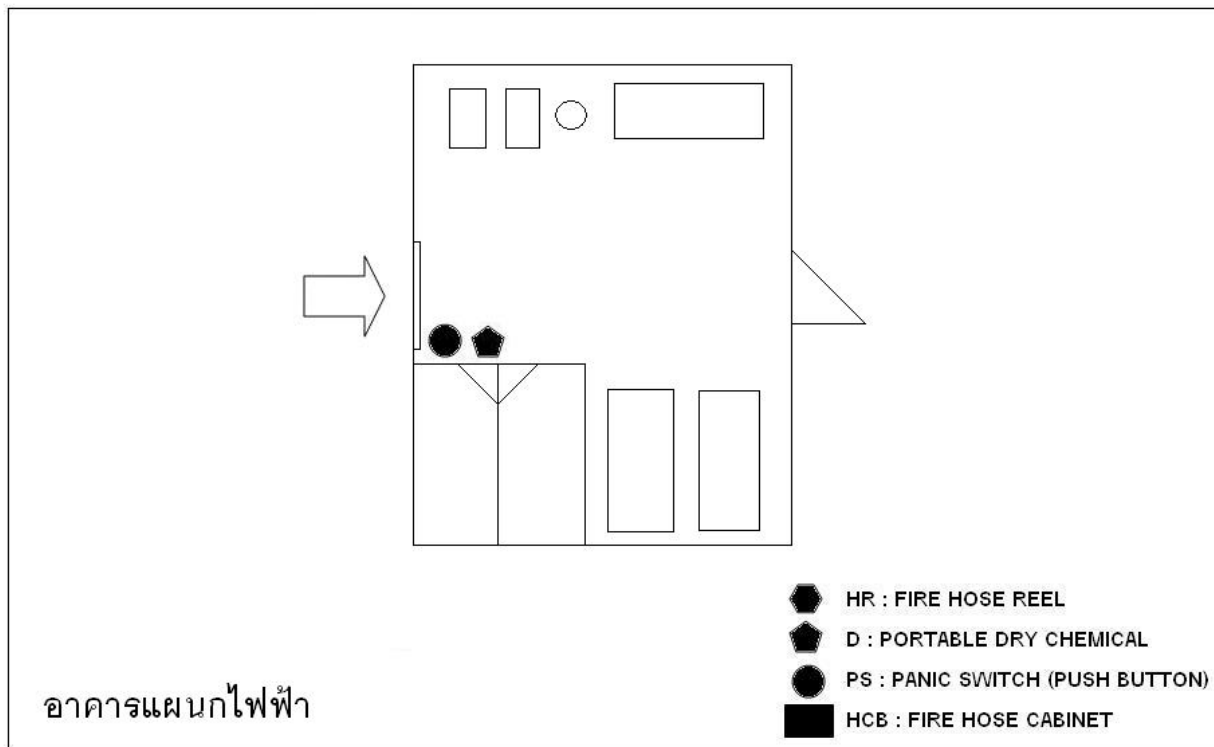
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารไฟฟ้า 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาย เฉลิมลาภ สันติตรานนท์ นาย ปิยะชาติ ละมั่งทอง นาย ไพสันต์ คงเจริญ	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นาย อานนท์ โพธิ์ขนิษฐ	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	นาย ชีรต์ถ์ รักศรี	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย อานนท์ โพธิ์ขนิษฐ นาย ไฉน กุมภีร์ นาย สายชลต์ เวชสถล นาย ปรีชา อนันตรกิตติ	



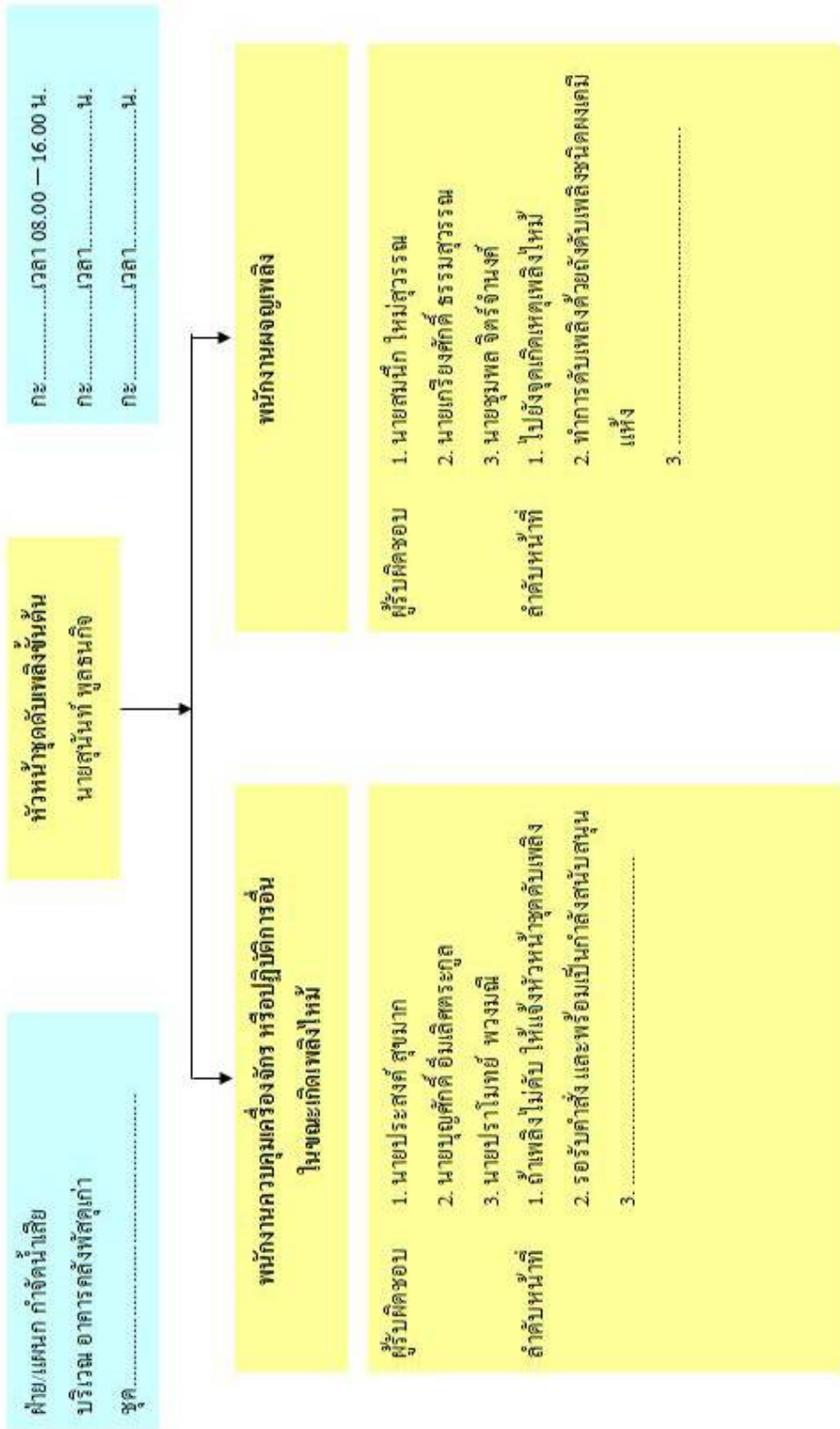
ถังเชื้อเพลิง (ดีเซล) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารคลังพัสดุเก่า (PRE-FIRE PLAN)



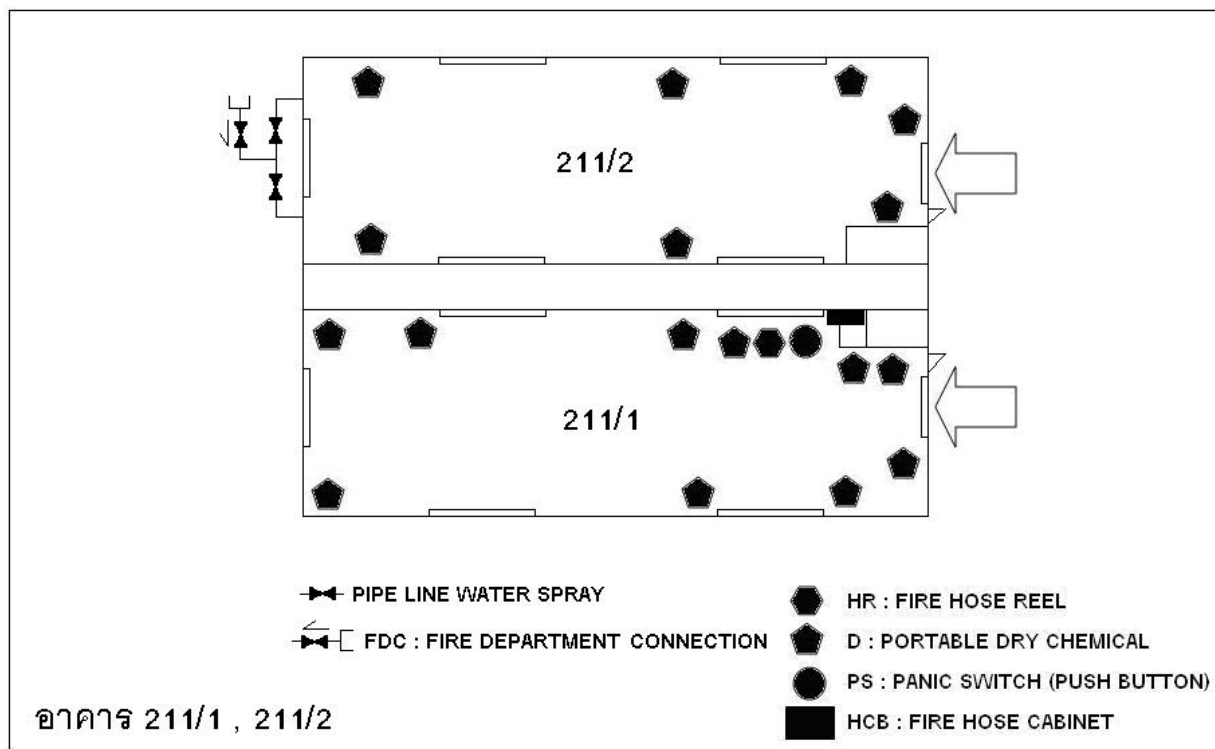
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ แผนกกำจัดน้ำเสีย 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันทีหรือใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง	นาย เกรียงศักดิ์ ธรรมสุวรรณ นาย ประสงค์ สุขมาก นาย สมนึก ใหม่สุวรรณ นาย ปราโมทย์ พวงมณี	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นายสุนันท์ พูลธนกิจ	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 ก้นพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด.....	นายสุนันท์ พูลธนกิจ	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี สารไวไฟเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย ปราโมทย์ พวงมณี นาย ชุมพล จิตรจ้านงค์ นาย บุญศักดิ์ อิ่มเลิศตระกูล	





แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารแผนกวิเคราะห์ (PRE-FIRE PLAN)



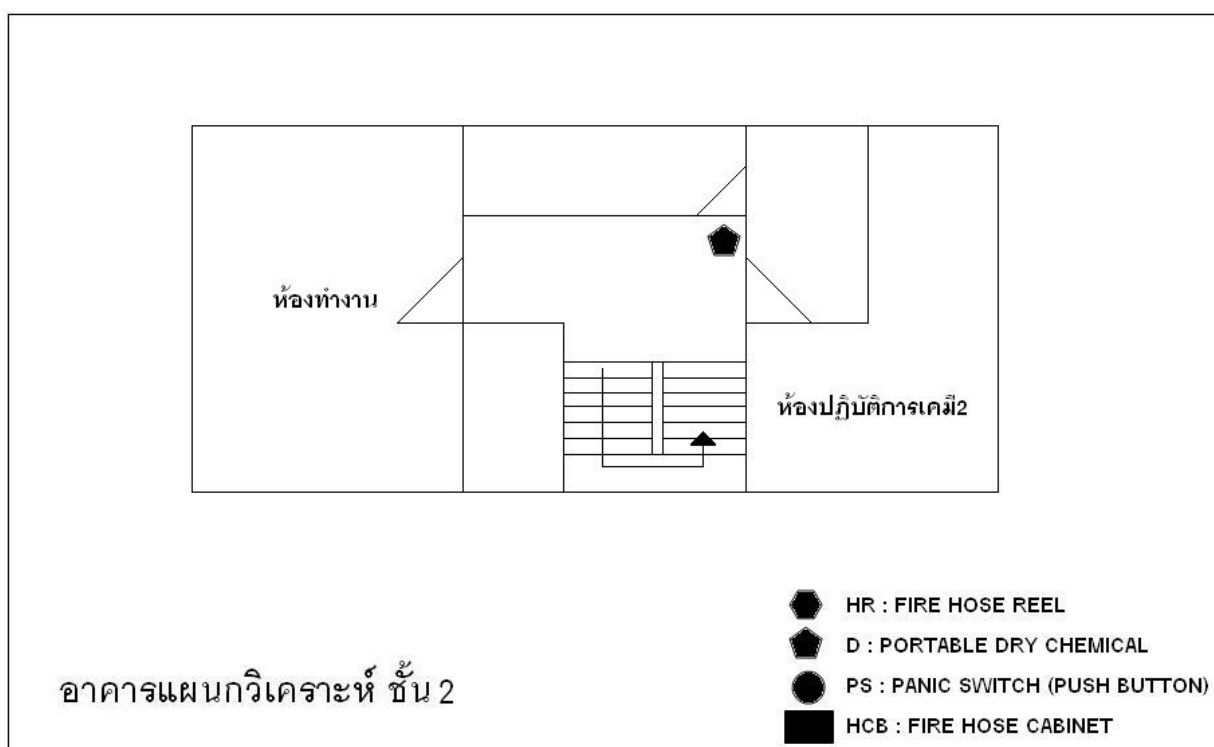
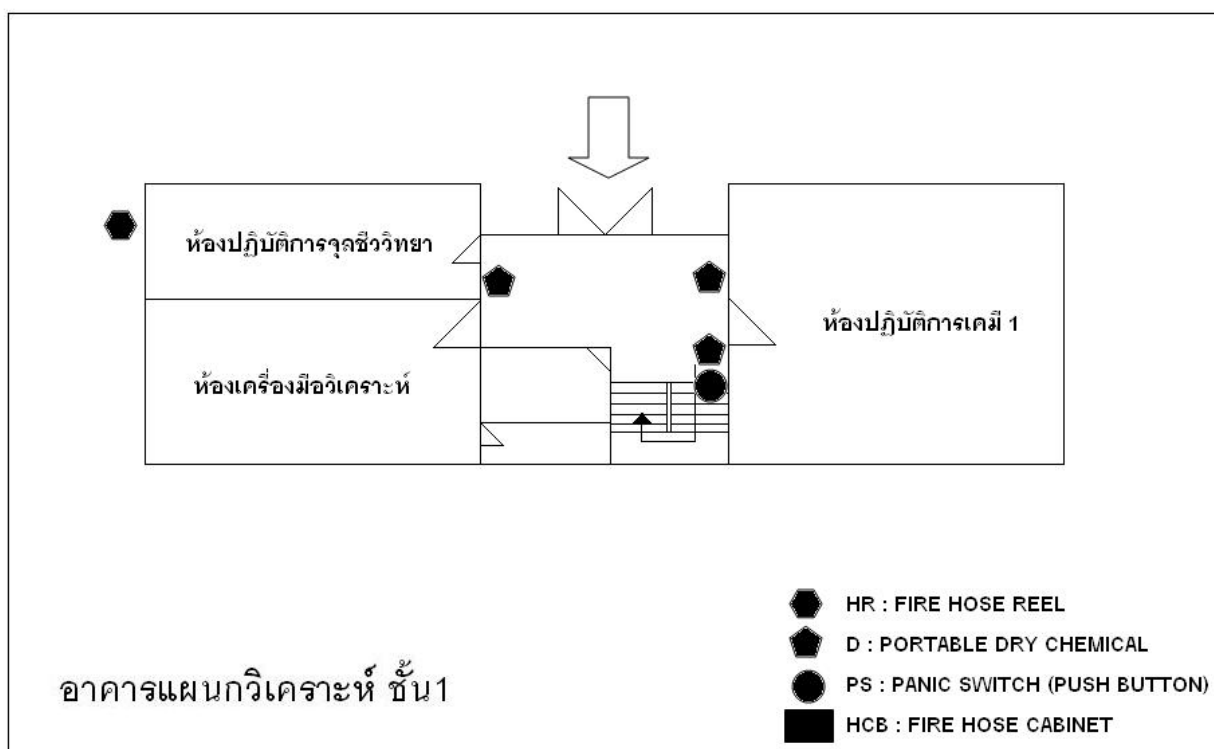
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”

ฝ่าย/แผนก วัตถุประสงค์ บริเวณ อาคาร แผนก วัตถุประสงค์ ชุด	หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น นางสาวกรรณิณิกามาจารย์	กะ.....เวลา 08.00 — 16.00 น. กะ.....เวลา น. กะ.....เวลา น.
พนักงานควบคุมเครื่องจักร หรือปฏิบัติการอื่น ในขณะเกิดเพลิงไหม้		
พนักงานเผชิญเพลิง		
ผู้รับผิดชอบ 1. นางสาววงษ์เดือน กาญจนนิกร 2. นางนันทา บุญยสิทธิ์ 3. นายมังกรณ์ เอกวัตร 4. นางสาวสุมาลี วังภูงา 5. นางสาวจุฑามาศ เชื้อพูน ลำดับหน้าที่ 1. รอรับคำสั่งให้หยุด — เดินเครื่องมือ เครื่องใช้ สารเคมี 2. เคลื่อนย้าย หรือตัดแยกสารเคมี 3. รอรับคำสั่ง และพร้อมเป็นกำลังสนับสนุน	ผู้รับผิดชอบ 1. นายรังสรรค์ ศรีภาค 2. นายอำพร ศรีศักดิ์ 3. นายสมโภชน์ พันธุ์ทิพย์แพทย์ 4. ลำดับหน้าที่ 1. ไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการดับเพลิงด้วยถังดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้ง 3.	



ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารแผนกวิเคราะห์ 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิง ทันที.....	นายรังสรรค์ ตรีภาค นายอัมพร ศรีศักดิ์ดา นายสมโภชน์ พันธุ์พิทยแพทย	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้ แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน ประชาสัมพันธ์ จป.	นางสาวกรรณิกา มาถาวร	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิง ไหม้	นางสาววงษ์เดือน กาญจนนิกร นางสาวจุฑามาศ เชื้อพูน	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายวัสดุ- อุปกรณ์ สารเคมี สารไวไฟ เครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด	นาย มังกรณ เอศวัตร์ นาง นันทา บุญยสุทธิ นางสาว สุมาลี วังงูงา	

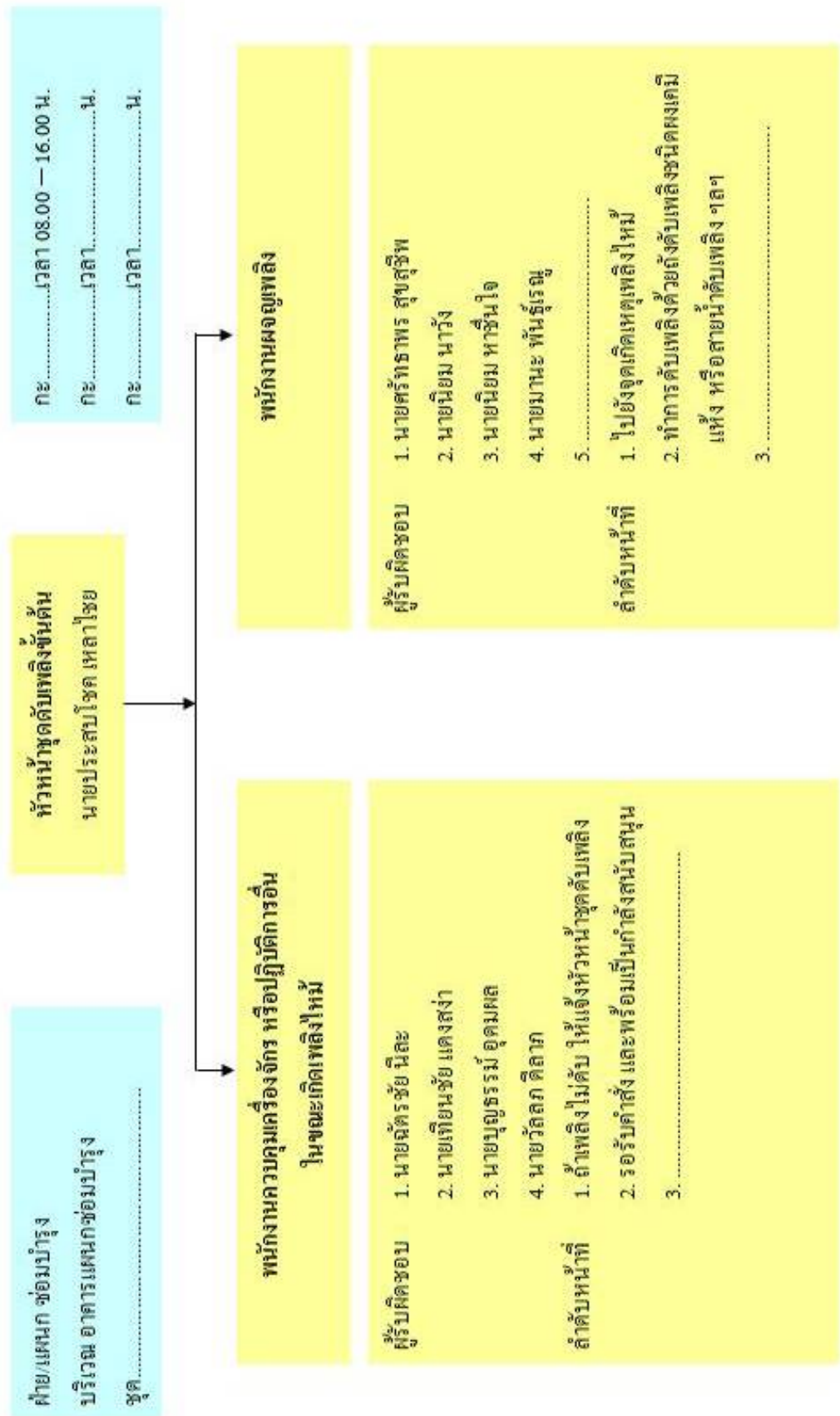




แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารแผนกซ่อมบำรุง (PRE-FIRE PLAN)



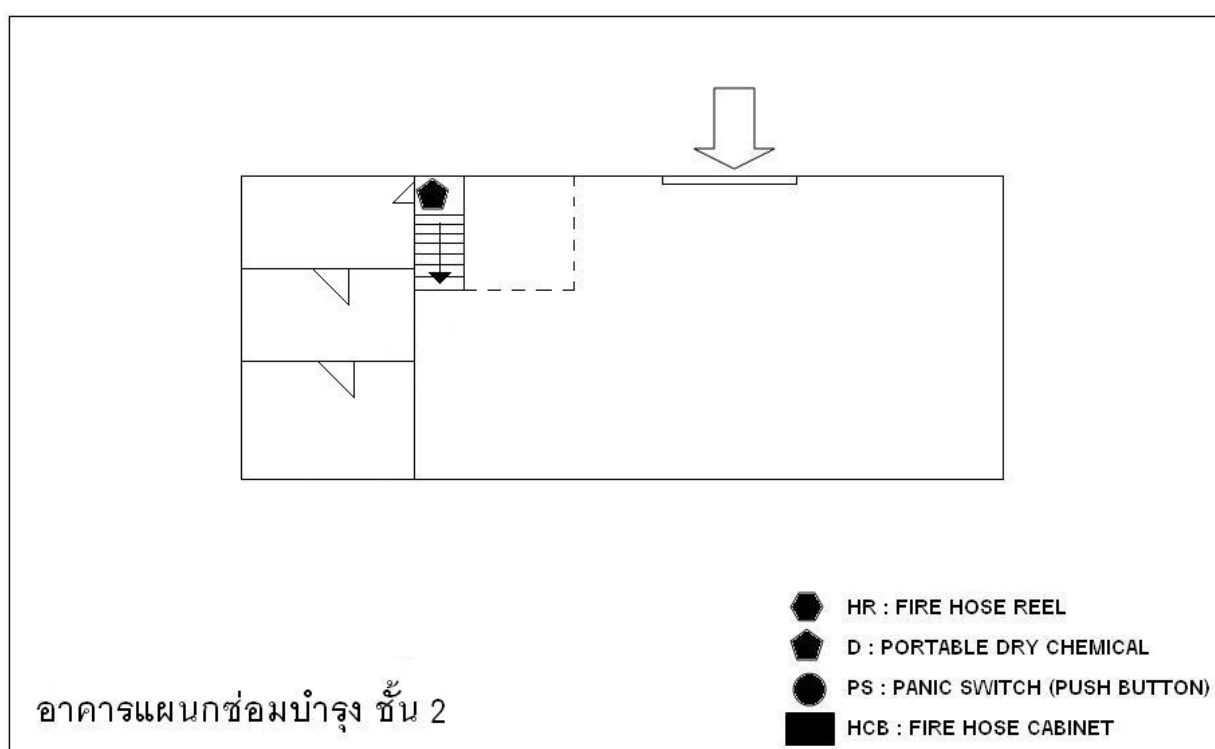
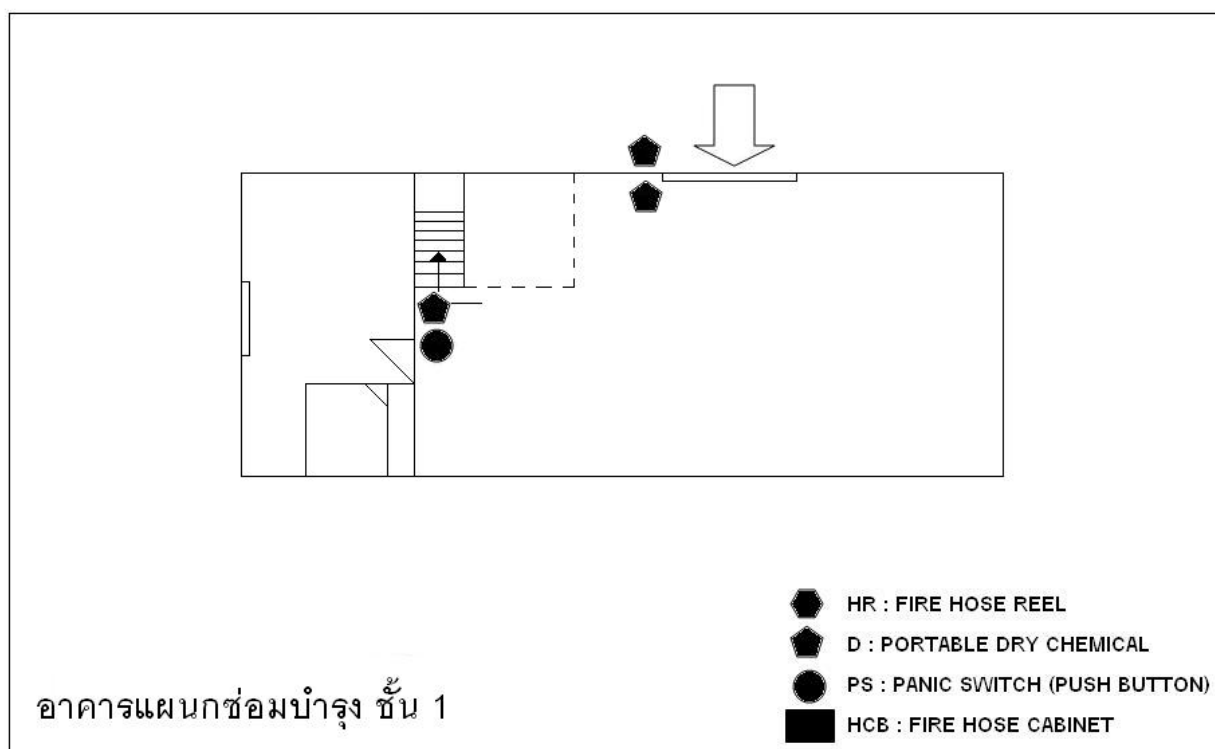
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคาร ซ่อมบำรุง 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที..... 1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป. 1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด..... 1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด.....	นาย ศรัทธาพร สุขสุชีพ นาย สมศักดิ์ สอนศิริ นาย นิยม นาวัง นาย นิยม หาชื่นใจ นาย ฉัตรชัย นีละ นาย วัลลภ คีลาภ นาย เทียนชัย แดงสง่า นาย มานะ พันธุ์เรณู นาย บุญธรรม อุดมผล นาย สุภาพ สว่างนวล นายฉัตรชัย นีละ	

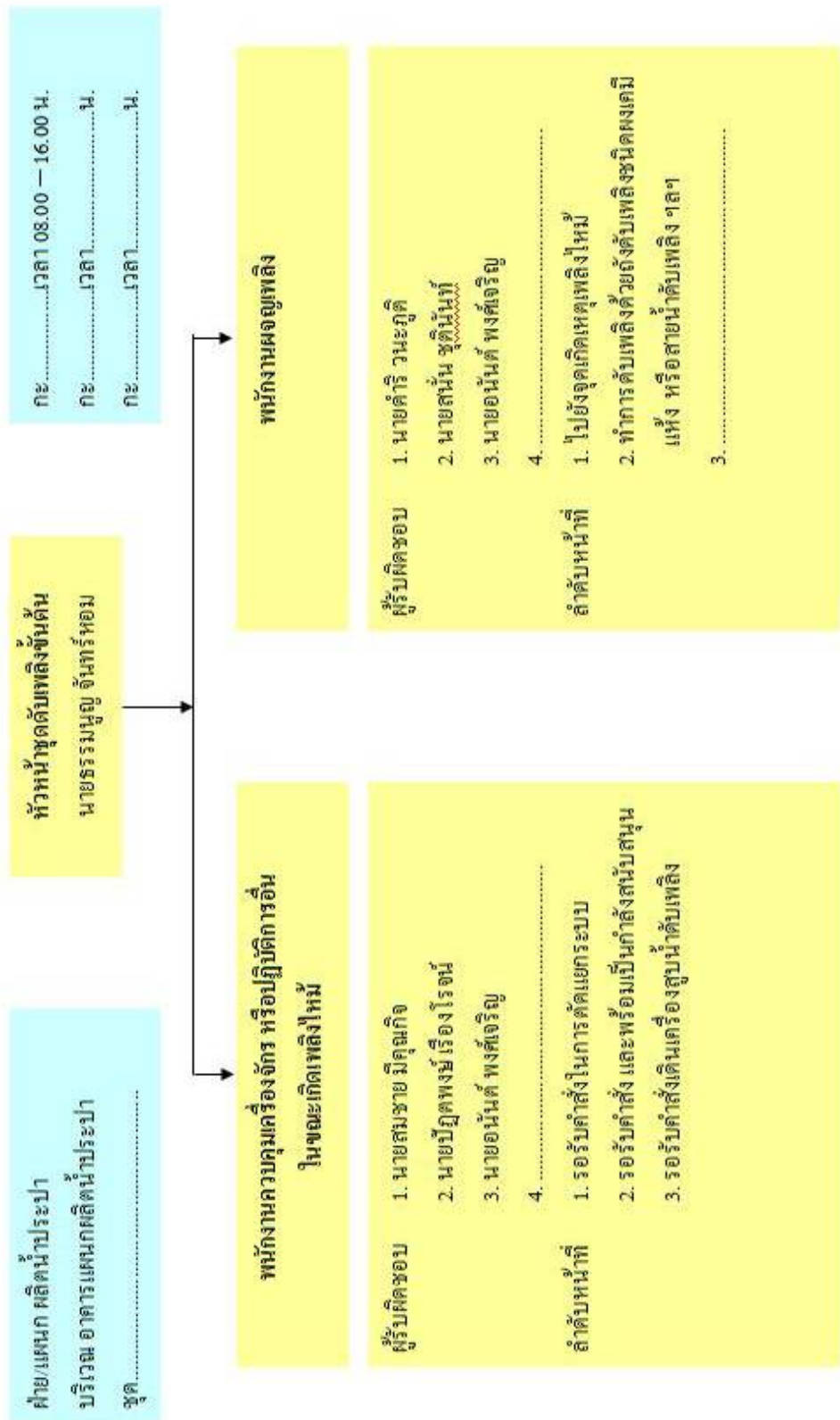




แผนปฏิบัติการควบคุมอัคคีภัย อาคารแผนกผลิตน้ำประปา (PRE-FIRE PLAN)



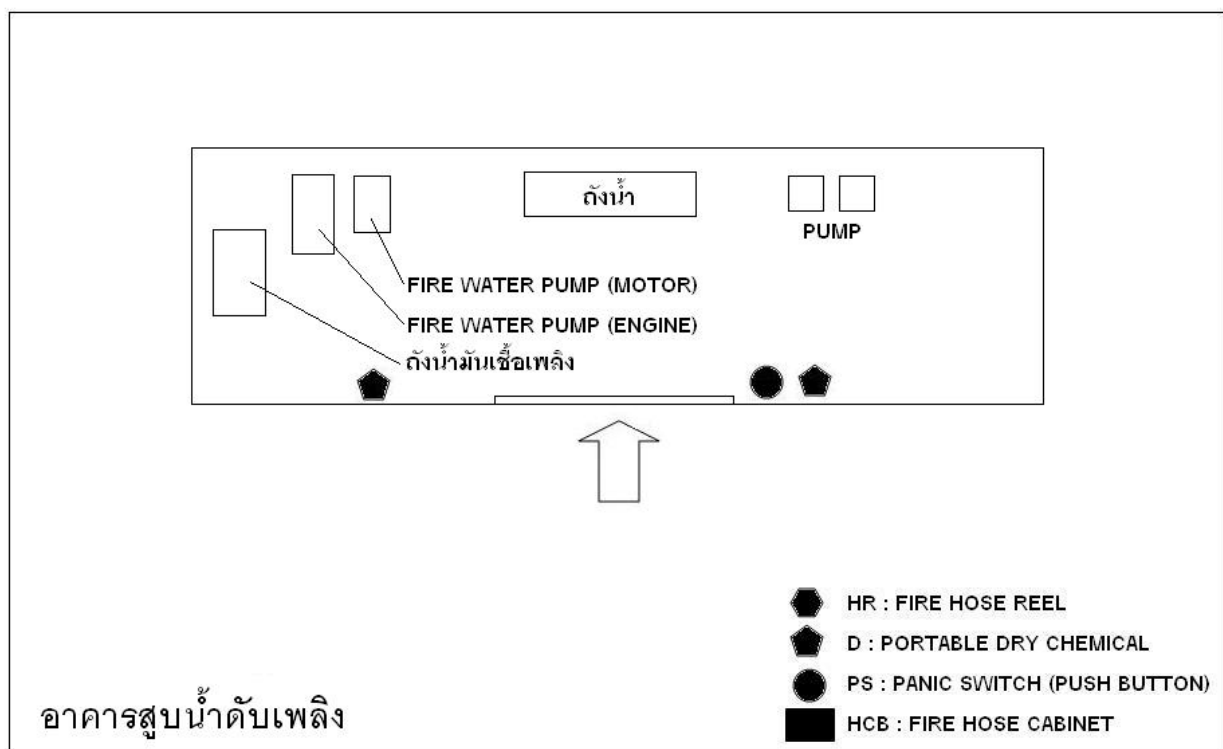
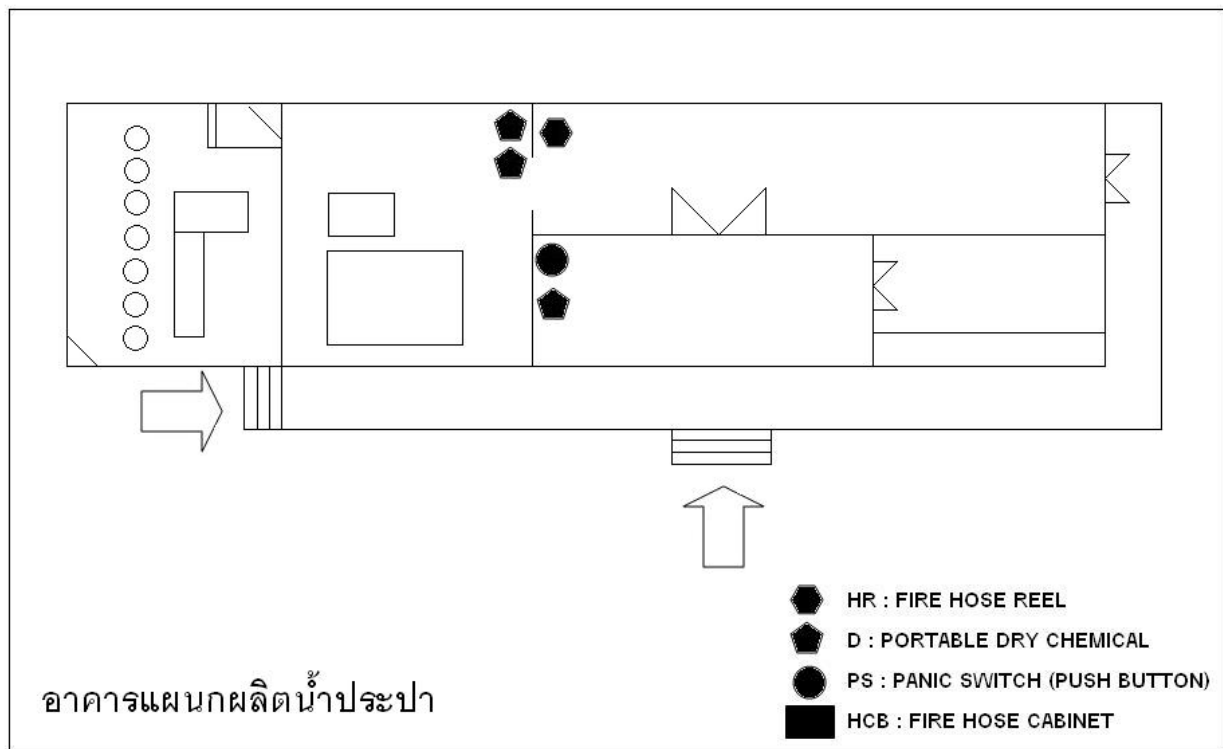
แผนปฏิบัติการ “ระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น”





ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นต้น

ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. บริเวณ อาคารผลิตน้ำประปา 1.1 ขั้นตอนที่ 1 นำถังน้ำยาดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไปทำการดับเพลิงทันที.....	นาย อนันต์ พงศ์เจริญ นาย คำหรี วนะภูติ นาย สนั่น ชูตินันท์ นาย สมชาย มีคุณกิจ	
1.2 ขั้นตอนที่ 2 ถ้ำดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานประชาสัมพันธ์ จป.	นาย ปิฎพงษ์ เรืองโรจน์	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 กันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้.....	นาย ธรรมนุญ จันทร์หอม	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 ขนย้ายเอกสารเครื่องมือเครื่องใช้ สารเคมี ออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนด.....	นาย คำริ วนะภูติ นาย	





เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ถังน้ำมันเชื้อเพลิง



แบบรายงานข่าว

แบบรายงานข่าว 1

เรียน เพื่อนพนักงานทุกท่าน

พนักงานทุกท่าน โปรดฟัง ศูนย์รวมข่าวได้ทราบเหตุเพลิงไหม้ และขอแจ้งพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ให้ทราบดังนี้

ขณะนี้ ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในเขตพื้นที่.....

สำหรับรายละเอียดว่าเป็นจุดใด ในพื้นที่และสถานการณ์เป็นอย่างไร ศูนย์รวมข่าวขอให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ หรือพนักงานอื่นๆในพื้นที่.....

ติดต่อแจ้งข่าวให้กับศูนย์รวมข่าวด้วย เบอร์โทรศัพท์.....เพื่อที่จะแจ้งให้เพื่อนพนักงานทราบต่อไป

สวัสดี

แบบรายงานข่าว 2

เรียน เพื่อนพนักงานทุกท่าน

ตามที่ศูนย์รวมข่าวได้แจ้งสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ท่านทราบแล้วนั้น บัดนี้ศูนย์รวมข่าวได้ตรวจสอบจุดเกิดเหตุและได้รับรายงานจากผู้ที่เกี่ยวข้องแล้ว(ให้เลือกการอ่านข้างล่าง)

ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้ ณ จุด.....

ของพื้นที่..... ไม่มี

เพลิงไหม้เกิดขึ้นในพื้นที่.....

แต่อย่างใด แต่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ เพราะ.....

สวัสดี



รายละเอียดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการ ในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าแผนกบริหารงานทั่วไป พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในแผนกบริหารงานทั่วไป
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในแผนกซ่อมบำรุง
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้างานสารบัญ พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในหน่วยงาน
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าแผนกพัสดุ พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในแผนกพัสดุ
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าแผนกยานพาหนะฯ พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในแผนกยานพาหนะฯ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าแผนกการเงินและบัญชี พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในแผนกการเงินและบัญชี
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้าฝ่ายบริหาร พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในฝ่ายบริหาร
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม _____ หัวหน้ากองผลิต หัวหน้ากองช่าง พนักงานร่วมทีม _____ พนักงานในกองผลิตและในกองช่าง



ข้อมูลอันตรายสารเคมี

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



ETHANOL

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อทางเคมี : ETHANOL

ชื่ออื่นๆ : Alcohol , Grain Ethanol , Absolute Ethanol , Methyl carbinol , Alcohol Anhydrous
Denature alcohol , Molasses alcohol

สูตรทางเคมี : C_2H_5OH

1.2 ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

เป็นส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เช่น ไวน์ เบียร์ เหล้า และ สุราทั่วไป ใช้ในอุตสาหกรรม
การผลิต เครื่องสำอาง, หมึก, ยามาเชื้อโรค, ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด, สี, วัตถุระเบิด เป็นวัตถุดิบในการผลิต Acetic
acid, Glycol ethers, Ethyl ester และอุตสาหกรรมอื่นๆ

1.3 ประเภทที่มีจำหน่าย

Ethanol 95 %V/V

Absolute ethanol 99.8 %V/V

Denature alcohol

1.4 ผู้ผลิตและจำหน่าย

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

67 หมู่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24110

โทรศัพท์ 0 3854 2493-4 โทรสาร 0 3854 1001-2

E-mail : lab_ldo@yahoo.com

กรณีฉุกเฉินติดต่อ : ศูนย์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ

โทรสายด่วน 1650

2. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	เปอร์เซ็นต์	ข้อกำหนดคุณภาพ
Ethanol	ไม่น้อยกว่า 95 % v/v	อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 640-2545
Absolute ethanol	ไม่น้อยกว่า 99.8 % v/v	อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 640-2545
Denature alcohol	ตามประกาศกรมสรรพสามิต	เรื่อง กำหนดวิธีการแปลงสภาพ



3. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

ประเภทความอันตราย : ไฟฟ้าสูง

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 กรณีเข้าตา

- ล้างตาด้วยน้ำทันทีโดยให้น้ำไหลผ่านตาเบา ๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังระคายเคือง ให้นำส่งไปพบแพทย์

4.2 กรณีสัมผัส

- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออกทันที ทำความสะอาดก่อนนำมาสวมใส่ ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่ หรือสารทำความสะอาดผิวที่อ่อนๆ และล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถ้ายังระคายเคือง ให้นำส่งไปพบแพทย์

4.3 กรณีการหายใจเข้าไป

- ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ หรือหายใจไม่ปกติให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจน ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นให้นำส่งไปพบแพทย์ทันที

4.4 เมื่อกลืนหรือกินเข้าไป

- ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติและรู้สึกตัวให้ผู้ป่วยดื่มนมหรือน้ำ 2-4 แก้ว และนำส่งไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 อัคคีภัย

ข้อควรระวัง : สารนี้มีจุดวาบไฟต่ำมาก ดังนั้นการใช้น้ำฉีดเป็นลำฝอย อาจไม่เพียงพอในการดับไฟ
เพลิงไหม้เล็กน้อย

- ใช้ผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ฉีดเป็นฝอย หรือ alcohol-resistant foam

เพลิงไหม้รุนแรง

- ฉีดเป็นฝอย หมอก หรือ alcohol-resistant foam
- ให้ใช้น้ำฉีดเป็นลำฝอยหรือหมอก ห้ามใช้น้ำฉีดรดสารเคมีโดยตรง
- เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณเพลิงไหม้ หากไม่เสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บของผู้ปฏิบัติงาน

เพลิงไหม้ถึงเก็บหรือรถ/รถไฟขนส่งสารเคมี

- ให้ผจญเพลิงในระยะห่างที่สุด หรือใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้น้ำหรือใช้แทนฉีดน้ำแทน
- หล่อเย็นภาชนะบรรจุด้วยน้ำจำนวนมาก หลังจากสามารถดับไฟได้แล้ว
- ให้ออกกำลังกายทันที หากมีเสียงออกจากช่องระบายอากาศของตัวถัง หรือถึงเปลี่ยนสี



- ออกจากภาชนะบรรจุที่หุ้มล้อมด้วยไฟ
- สำหรับเพลิงไหม้รุนแรง ให้ใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้มือถือหรือใช้แทนฉีดน้ำแทน หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้อพยพออกจากพื้นที่และปล่อยให้ไฟดับเอง

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

6.1 การหกหรือรั่วไหล

- กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทุกประเภท(ห้ามสูบบุหรี่ ประกายไฟ เปลวไฟ)
 - อุปกรณ์ที่ใช้ทุกชนิดต้องต่อสายดิน
 - ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารเคมีที่หก
 - ระงับการรั่วไหล หากทำได้และไม่เสี่ยงอันตราย
 - ป้องกันไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหลลงน้ำ ท่อระบายน้ำ ชั๊นใต้ดิน หรือบริเวณอับอากาศ
 - อาจใช้โฟมฉีดเพื่อลดไอระเหย
 - ดูดซับสารที่หกด้วยดิน ทราช หรือวัสดุอื่นที่ไม่ติดไฟ แล้วเก็บในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป
 - ใช้เครื่องมือที่สะอาด ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในการเก็บตัวดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมี
- กรณีหกรั่วไหลมาก
- ทำทันทันที
 - น้ำที่ฉีดเป็นลำฝอยอาจลดไอระเหยได้ แต่อาจไม่สามารถป้องกันการลุกติดไฟในที่อับ

6.2 ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

- ห้ามปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ ดิน ,.....)

7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อปฏิบัติในการใช้

- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- ภาชนะบรรจุต้องมีการเชื่อมต่อสายดินเมื่อมีการขนถ่าย
- หลีกเลี่ยงจากการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และร่างกาย กลืนกิน และสูดดม
- ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เป็นระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ และป้องกันการระเบิด
- ภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว แต่มีภาควัสดุค้างอยู่เป็นไอระเหยหรือของเหลว อาจเป็นอันตรายได้ ต้องปิดฝาให้มิดชิด
- ห้ามใช้แรงดันในการสูบล้าง ถัด เชื่อม เจาะ โม่ หรือเปิดฝาล้าง ซึ่งจะทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟ หรือ เปลวไฟ ไฟฟ้าสถิตย์
- ชำระล้างร่างกายหลังจากปฏิบัติงาน

7.2 การเก็บรักษา

- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด



- เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟ
- เก็บในที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศที่ดี
- เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้
- เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ เปอร์คลอเรต เปอร์ออกไซด์ โครมิกแอซิด ไนตริกแอซิด

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ชื่อทางเคมี	AC GIH	NIOSH	OSHA-Final PELs	OSHA-Vacated Pels
เอทานอล	1000 ppm	1000 ppm TWA 1000 mg./m ³ TWA 3300 ppm IDLH	1000 ppm TWA 1000 mg./m ³ TWA	1000 ppm TWA 1000 mg/m ³ TWA

8.1 วิธีการทางวิศวกรรม

- มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ หรือมีวิธีการทางวิศวกรรมอื่นๆ ที่ทำให้ความเข้มข้นไอระเหยของสารในอากาศอยู่ในระดับต่ำที่ยอมรับได้ โดยไม่อันตราย
- ติดตั้งอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวนิรภัย ใกล้จุดปฏิบัติงาน

8.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันดวงตา - สวมใส่แว่นนิรภัย หรือแว่นป้องกันสารเคมี โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของ OSHA 29 CFR 1910.133 หรือ EN 166 ตามมาตรฐานยุโรป
- การป้องกันการสัมผัสมือ - ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัส เช่น ถุงมือยางสังเคราะห์ชนิด Neoprene , Nitrile
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย - สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัส
- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ - วิธีการที่เหมาะสมในการป้องกันระบบทางเดินหายใจอ้างอิงตาม OSHA's 29 CFR 1910.134 และ ANSI Z88.2 หรือมาตรฐานยุโรป EN149 โดยการใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ต้องพิจารณาจาก สภาพแวดล้อมของพื้นที่ปฏิบัติงาน

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- คุณลักษณะ** : ชนิด 95%v/v เป็นของเหลวใสไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัวของเอทานอล ติดไฟง่าย ให้เปลวไฟสีน้ำเงิน สามารถรวมตัวกับน้ำ , อีเทอร์ หรือคลอโรฟอร์มได้ทุกส่วน
- คุณสมบัติอื่นๆ** : สามารถเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน โดยทำปฏิกิริยากับตัวออกซิไดส์ต่าง ๆ เช่น ไนเตรต , เปอร์คลอเรต , เปอร์ออกไซด์ , โครมิกแอซิด , ไนตริกแอซิด และ ซัลฟูริกแอซิด ทำปฏิกิริยากับโลหะอัลคาไลและอัลคาไลน์เอิร์ธ จะได้โลหะแอลคอกไซด์ กับ ก๊าซไฮโดรเจน



น้ำหนักโมเลกุล	:	46.07
ความถ่วงจำเพาะ(20/20°C)	:	0.791
Relative vapor density (อากาศ = 1)	:	1.6
Evaporate rate (CCl ₄ = 1)	:	1.4
จุดเดือดที่ 1 บรรยากาศ	:	78.27
Vapor pressure, mmHg at 25°C	:	59.02
จุดเยือกแข็ง, °C	:	-125
จุดหลอมเหลว, °C	:	-110.5
การละลายในน้ำ	:	ละลายน้ำได้ดี
Index of refraction	:	1.36
Heat of combustion	:	7092.9 cal/g
Heat of vaporization	:	204 cal/g

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

10.1 ความเสถียร

- เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ

10.2 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

- หลีกเลี่ยงจากสารที่เข้ากันไม่ได้ แหล่งจุดติดไฟ ความร้อน สารออกซิไดซ์

10.3 สารที่เข้ากันไม่ได้

- สารออกซิไดซ์ กรด แอลคาไลน์

10.4 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

- ในกรณีที่มีการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ สามารถเกิดควันพิษของ คาร์บอนมอนอกไซด์

10.5 อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์

- ไม่เกิดขึ้น

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 การเกิดพิษเฉียบพลัน

- ปาก-หนูRat LD50:7060 mg./kg.
- ปาก-หนูMouse LD50:3450 mg./kg
- การสูดดม-หนูRat LC50:20,000 ppm/10hr
- การสูดดม-หนูMouse LC50:39 k/m³/4hr
- เชื้อบู่ช่องท้อง-หนูRat LD50:3750 mg./kg
- เชื้อบู่ช่องท้อง-หนูMouse LD50:933 mg./kg



- หลอดเลือดดำ-หนูRat LD50:1440 mg./kg
- หลอดเลือดดำ-หนูMouse LD50:1973 mg./kg
- นิดได้ผิวหนัง-หนูMouse LD50:8285 mg./kg

11.2 ความเป็นพิษถึงเฉียบพลันถึงเรื้อรัง

- ไม่ส่งผลกระทบต่อที่เป็นพิษต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณความเข้มข้นที่ยอมให้มีได้

11.3 ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

- เมื่อสูดดมไอระเหย: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก อาจเกิดการดูดซึม
- เมื่อเข้าตา: ระคายเคืองเล็กน้อย
- เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก: คลื่นไส้ และ อาเจียน
- ผลต่อระบบในร่างกาย: ทำให้รู้สึกเคลิบเคลิ้ม
- เมื่อดูดซึมในปริมาณมาก: เวียนศีรษะ , มึนเมา (inebriation) , ง่วงซึม , ระบบหายใจล้มเหลว

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 การคงอยู่/การสลายตัวของสาร

- B.O.D.5. : $BOD_5/ThOD = 72 \%$

12.2 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

- ความเป็นพิษต่อปลา: fish $LC_{50} > 10000$ mg/l
- พิษต่อไรน้ำ: Daphnia $EC_{01} > 7800$ mg/l
- ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: Ps.pudita $EC_{01} > 6500$ mg/
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: Sc.quadricauda $EC_{01} > 5000$ mg/l ;
M.aeruginosa $EC_{01} > 1450$ mg/l
- ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำทิ้ง หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม

12.3 ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์

- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

13. มาตรการการกำจัด

13.1 การกำจัด

- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของทางราชการ



14. ข้อมูลการขนส่ง

14.1 ข้อมูลการขนส่งทางบก(เอตอาร์/อาร์ไอดี)

เลขยูเอ็น : 1170

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย : 3 ของเหลวไวไฟ

กลุ่มในการบรรจุ : II

14.2 ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ(เอตไอเอ็น/เอตไอเอ็นอาร์)

ไม่กำหนด

14.3 ข้อมูลการขนส่งทางทะเล(IMDG)

เลขยูเอ็น : 1170

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย : 3 ของเหลวไวไฟ

กลุ่มในการบรรจุ : II

14.4 ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ (ไอซีเอโอ/ไอเอทีเอ)

เลขยูเอ็น : 1170

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ETHANOL

ประเภทความเป็นอันตราย : 3 ของเหลวไวไฟ

กลุ่มในการบรรจุ : II

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามระเบียบของ EU

สัญลักษณ์: F ไวไฟ

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: R 11 ไวไฟสูง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: S 7-16 ปิดภาชนะให้แน่น

เก็บห่างจากแหล่งคิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่

16. ข้อมูลอื่นๆ

16.1 การใช้เอกสาร MSDS (MSDS Usage)

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้จะเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยจะอ้างอิงตามข้อมูลที่ได้รับจากผู้ผลิต และอาจไม่ครอบคลุมหากมีการใช้งานสารเคมีอื่นร่วมด้วย หรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในกระบวนการอื่นๆ ดังนั้น จึงเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานเองที่จะใช้ข้อมูลให้เพียงพอและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของตน