

เอกสารแนบที่ 1-23

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน



## คำนำ

คู่มือด้านความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ มาตรการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงาน ลูกจ้าง ตลอดจนบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันอาจจะมีผลต่อชุมชนโดยรอบ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยความสำเร็จที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องตระหนักและร่วมมือปฏิบัติตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน และก่อนการปฏิบัติงานควรทบทวนการปฏิบัติตามคู่มือและข้อกำหนดความปลอดภัยทุกครั้งและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด หน่วยงานความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรีมุ่งหวังให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนบุคคลภายนอกที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีปลอดภัยปราศจากอุบัติเหตุและไม่เกิดความสูญเสีย

ด้วยความปรารถนาดี  
โรงไฟฟ้าราชบุรี



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ 5/2561  
เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

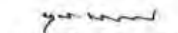
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบกำลังไฟฟ้า ด้วยกำลังการผลิต 3,645 เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย จึงให้ความสำคัญกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO14001 และ OHSAS18001 เพื่อให้เกิดความปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นที่ดีต่อชุมชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้บริหารทุกระดับและปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ ๆ เข้าใช้งาน
- 2) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ อันเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
- 3) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation, Communication (RPC) เพื่อให้มีส่วนร่วมกับชุมชนได้อย่างเหมาะสม
- 4) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์
- 5) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 6) แก้ไขสภาพการผิดที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เพื่อลดอุบัติเหตุที่บุคคล ทรัพย์สินและการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- 7) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาบทลงโทษ การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561

  
(นายบุญชัย จริตวรพารณ)  
กรรมการผู้จัดการ




ประกาศบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ที่ 4 / 2557  
เรื่อง นโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ของประเทศ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจหลัก จึงกำหนดนโยบายในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR : Corporate Social Responsibility) ดังนี้

- 1) มุ่งดำเนินงานตามนโยบายหลักและพันธกิจเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ "เป็นโรงไฟฟ้าที่มีสมรรถนะสูงและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างผาสุก"
- 2) ดำเนินธุรกิจตามหลักธรรมาภิบาล และหลักสิทธิมนุษยชน
- 3) ปฏิบัติตามบุคลากรของบริษัทฯ ผู้บริโภค คู่สัญญา คู่ค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยความยุติธรรม
- 4) รักษาและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง
- 5) ส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัทฯ และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้ามีจิตสำนึกและมีความรู้ในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 6) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- 7) ไม่แสวงหาผลประโยชน์จากการเอาเปรียบแรงงาน

บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่า การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นปัจจัยหลักในการดำรงอยู่แบบยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจในสังคม ดังนั้น จึงให้บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 เมษายน 2557

  
(นายสมนึก จินตาทิพย์)  
กรรมการผู้จัดการ

## ข้อความแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ได้อย่างปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงาน หรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพ และลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน



11. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

พ.ศ. 2554

## สารบัญ

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| 1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย           |      |
| 2. เหตุฉุกเฉิน                                   |      |
| 3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน                        |      |
| 4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน        |      |
| 5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์                      |      |
| 6. กฎความปลอดภัยทั่วไป                           |      |
| 7. ข้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่        |      |
| 8. มาตรการรักษาความปลอดภัย                       |      |
| 9. การนำวัสดุ สิ่งของ ผ่านเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า |      |
| 10. การทำงานล่วงเวลา                             |      |
| 11. การประชุมนิเทศผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง     |      |
| 12. การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม    |      |
| 13. ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย                   |      |
| 14. เครื่องหมายวาลกที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์    |      |
| 15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย                  |      |
| 16. ความปลอดภัยในการใช้กังคดับเพลิงดับเพลิง      |      |
| 17. การประชุมพยาบาล                              |      |
| 18. ข้อปฏิบัติการจัดกาการขะและของเสีย            |      |

## 1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้าน ความปลอดภัย

### 1.1 หน้าที่ของนายจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
2. ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
3. นายจ้างมีหน้าที่ต้องบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยต้องจัดทำเป็นเอกสารหรือรายงานพร้อมทั้งมีการตรวจสอบหรือรับรอง
4. นายจ้างต้องจัดให้มี จป. บุคลากร หน่วยงานหรือบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าวทั้งหมดจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5. นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคน ก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ในกรณีทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจหรือสุขภาพอนามัย

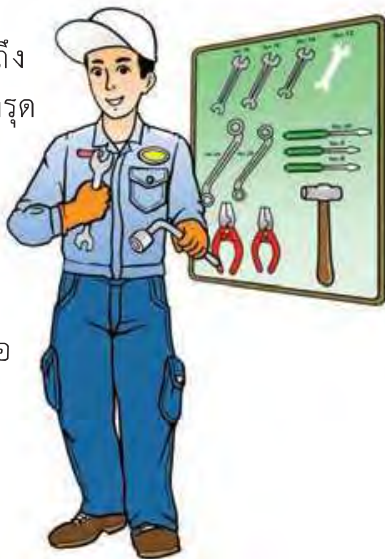
6. กรณีนายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัยหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ปฏิบัติตาม พรบ.นี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่งหรือคำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่เห็นได้ง่ายในโรงงานอย่างน้อย 15 วัน
7. นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยฯ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมลูกจ้างใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ก่อนเริ่มงาน
8. นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
9. กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในบริเวณเดียวกัน ให้นายจ้างทุกรายของโรงงานนั้นๆ มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ
10. กรณีนายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่นำมาใช้ในการประกอบกิจการ นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ กับของที่เช่านั้นได้ ซึ่งผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายทดแทน

11. นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ ตามสภาพและลักษณะงานตลอดระยะเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่ปฏิบัติตาม ให้นายจ้างสามารถสั่งให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่
12. กรณีนายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง และมีผู้รับเหมาช่วงถัดไป ให้ผู้รับเหมาช่วงถัดขึ้นไปตลอดสายงานจนถึงผู้รับเหมาชั้นต้นที่มีลูกจ้างในสถานประกอบกิจการเดียวกัน มีหน้าที่ร่วมกันในการจัดสถานที่ให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยและมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ถูกต้องลักษณะ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับลูกจ้างทุกคน
13. นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ และแจ้งผลการดำเนินการข้างต้นให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบดูแลทราบ
14. กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน นายจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - ลูกจ้างเสียชีวิต ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยทันที และให้แจ้งรายละเอียดพร้อมสาเหตุการเกิดเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลูกจ้างเสียชีวิต

- หากสถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือประสบอันตราย อันเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยมีชักช้า และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตราย ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่เกิดเหตุ
  - กรณีลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายแล้ว นายจ้างต้องส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจ ภายใน 7 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ
15. นายจ้างต้องอำนวยความสะดวกและไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตรวจ ความปลอดภัย ที่เข้าไปในสถานประกอบกิจการ เพื่อตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติเหตุ การบันทึกภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรหรือตรวจวัดสภาพแวดล้อม หรือการใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่าง รวมทั้งการสอบสวนข้อเท็จจริงโดยมีการเรียกลูกจ้างที่เกี่ยวข้องมาให้ปากคำได้ ตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย

## 1.2 หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
2. ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีมีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ลูกจ้างของทุกโรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ที่ใช้ในโรงงานนั้นด้วย ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ตามที่โรงงานกำหนด
4. กรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร



5. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล และดูแลรักษาอุปกรณ์ตามสภาพและลักษณะของงาน ตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วในการประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งหมดของโรงไฟฟ้าราชบุรี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จะสวมใส่หมวกแก้งีเสียว ซึ่งหมวกแก้งีเสียวนี้จะเพิ่มความสะดวกในการแสดงตนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบโดยทั่วกัน





### 1.3 พนักงาน

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือว่าเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน
2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่อย่างเคร่งครัด
3. เมื่อพบเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ต้องแจ้งต่อหัวหน้างานทันทีที่พบเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไข
4. เมื่อเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ปฏิบัติงานต้องรายงานต่อหัวหน้างานทันทีและหัวหน้างานต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
5. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่าง ๆ ที่นายจ้างจัดเตรียมให้ และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน
6. ปฏิบัติตามคู่มือ วิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยโดยเคร่งครัด



### หยุดความเสี่ยง เลี่ยงอุบัติเหตุ (STOP WORK AUTHORITY)

## “เราจะปฏิบัติงานด้วยการคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญ”

ความปลอดภัยในการทำงาน คือ หน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติงานทุกท่านต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยถือเป็นหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติและสนับสนุนให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัย ทั้งนี้หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน จึงเป็นหน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบทันที หรืออาจจะแจ้งด้วย Safe Card หรือด้วยใบแจ้งอุบัติเหตุ (IF-453-03)

นอกจากนั้นผู้บริหาร ได้ตระหนักดีว่า การดำเนินงานด้านความปลอดภัยจะสัมฤทธิ์ผล ต้องได้รับความร่วมมือจากทุกผู้ปฏิบัติงานทุกท่านและจำเป็นต้องป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ ดังนั้นผู้บริหารจึงให้อำนาจในการหยุดการทำงาน (Stop work Authority ; SWA) เพื่อเป็นเครื่องมือที่กำหนดให้ “อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบ” ในการสั่งหยุดการทำงานหรือหยุดยั้งการกระทำใดๆ ในกรณีพบเห็นเหตุการณ์ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย การละเลยหรือขาดความเข้าใจในมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ โดยอำนาจในการหยุดการทำงานนี้ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคนและผู้รับจ้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (RGCO) และโครงการเดินเครื่องและบำรุง

รักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) โดยทุกคนมีอำนาจสั่งหยุดการทำงาน การแจ้งเตือน การดำเนินการแก้ไขตลอดจนกระบวนการที่ต้องมีการตัดสินใจในวิธีการขั้นตอนการดำเนินงานที่ปลอดภัย เมื่อพิจารณาแล้วว่าการปฏิบัติงานอาจทำให้สิ่งแวดล้อมหรือทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย หรือมีข้อกังวลเกี่ยวกับการควบคุมความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



## “ การปฏิบัติตามกฎ เป็นสิ่งที่ต้องพึงปฏิบัติ ”

หากการปฏิบัติงานหรือ การดำเนินงานที่ ไม่สอดคล้อง จึงเป็น อำนาจหน้าที่ และ ความรับผิดชอบ ที่ทุกท่านจะสั่ง ให้ หยุดการปฏิบัติงาน ได้ทันที

## 2. เหตุฉุกเฉิน

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันทันที มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้างและเป็นจำนวนมาก เช่น น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและ ระบุเหตุการณ์ ดังกล่าวออกมาเป็น 3 ระดับดังนี้

|            |   |
|------------|---|
| ระดับที่ 1 | สามารถควบคุมและระบุเหตุได้โดยใช้ ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ   |
| ระดับที่ 2 | เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือ จากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ ภายใน โรงไฟฟ้าราชบุรี เข้ามาช่วยเหลือระบุเหตุ |
| ระดับที่ 3 | เหตุฉุกเฉินรุนแรงลุกลาม จำเป็นต้อง ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือ องค์กรภายนอกโรงไฟฟ้าราชบุรี                     |



## การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้พบเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน บริเวณใกล้เคียงเข้าระงับเหตุและแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
2. กรณีผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุพร้อมแจ้งเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (โทร 191,3761 และ วิทยุสื่อสารTRUNKED RADIO ช่อง 3 SECURITY)
3. หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้ทุกท่านเข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม
4. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
5. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1, 2 และ3
6. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ กรณีความรุนแรงระดับ 2,3 ประกาศเสียงตามสายให้อพยพและเมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผน ส่วนผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้อพยพไปตามเส้นทางหนีไฟ โดยมีผู้นำอพยพไปยังจุดรวมพล



## การปฏิบัติในการอพยพ

1. เมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟ อย่าเร่ง ผลัก หรือแซงภายในเส้นทางหนีไฟ
2. ห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเพลิงไหม้
3. ถ้าพบกลุ่มควันในเส้นทางอพยพให้ก้มตัวลงต่ำหรือคลานออก
4. รอการตรวจสอบช่วยเหลือ ณ จุดรวมพลด้วยความสงบ
5. ปฏิบัติตามที่คุณควบคุมจุดรวมพลสั่งการ



### 3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า                   |                                 |
|--|---------------------------------|
| โรงไฟฟ้าราชบุรี                                    | 032-719-111<br>ต่อ หมายเลขภายใน |
| หมายเลขภายใน                                       |                                 |
| ศูนย์รักษาความปลอดภัย                              | 191, 3761, 086-160-8261         |
| Control Room TP                                    | 2311, 2312                      |
| Control Room CC                                    | 2111, 2112, 2118                |
| สถานพยาบาล   | 2729, 2222                      |
| หมวดความปลอดภัย<br>และอาชีวอนามัย                  | 2010                            |
| หมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม                             | 2020                            |
| ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม<br>และบริหารความเสี่ยง | 3010, 3011, 3012, 3013          |



### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินนอกโรงไฟฟ้า

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรีสายด่วน | 1669, (032) 328-666      |
| โรงพยาบาลเมืองราช            | 032-322-274-80           |
| โรงพยาบาลดำเนินสะดวก         | 032- 246-000             |
| โรงพยาบาลบางแพ               | 032-381-148-9            |
| เทศบาลตำบลบ้านไร่            | 032-206-6241-3           |
| เทศบาลตำบลบ้านสิงห์          | 032-744-057-8            |
| สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี   | 032-315-494              |
| สถานีตำรวจภูธรดำเนินสะดวก    | 032-246-045, 032-241-530 |
| สถานีตำรวจภูธรโพธาราม        | 032-731-123              |
| Control Room RPCL            | 5010, 5012               |
| สถานีไฟฟ้าแรงสูง ราชบุรี 3   | 5011, 5013               |





## 4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



## 5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์

**อุบัติเหตุ (Accidents)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการหรือทรัพย์สินเสียหาย

**เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)** หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

**อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

**อันตราย** หมายถึง แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อคนเราในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือทั้งหมด

### 5.1 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

- สาเหตุที่เกิดจากคน (การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น
  - ใช้เครื่องจักร เครื่องกล หรืออุปกรณ์ต่างๆ โดยพลการ
  - ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรในขณะที่กำลังทำงานอยู่
  - ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันควร
  - ไม่ใส่ใจต่อการห้ามเตือนต่างๆ
  - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่จัดเตรียมไว้ให้ เป็นต้น

- สาเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น
  - บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ มีน้ำขัง
  - สถานที่ทำงานสกปรก รกรุงรัง วางของไม่เป็นระเบียบ
  - แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงไม่เพียงพอ หรือจ้าเกินไป
  - ไม่มีระบบแจ้งเตือนภัยที่เหมาะสม เป็นต้น



## 6. มาตรการรักษาความปลอดภัย

พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งการควบคุมพื้นที่ออกเป็น พื้นที่ทั่วไป พื้นที่ควบคุม พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

- 6.1 บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าต้องแต่งกายสุภาพตามสากลนิยม
- 6.2 บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ตามสัญญาจ้างจะต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของหน่วยงานที่สังกัด
- 6.3 บุคคลที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าต้องผ่านการปฐมนิเทศเพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ก่อนทุกครั้ง พร้อมรับบัตรแสดงตน และติดบัตรแสดงตนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา การเข้าพื้นที่ควบคุมจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า (ผู้ควบคุมงาน) ตรวจรับรองทุกครั้ง
- 6.4 พื้นที่ทั่วไป อนุญาตให้รถยนต์ ผ่านเข้า - ออกในเวลาทำการ โดยผู้ขับขี่จะต้องขออนุญาตการนำรถเข้า - ออกโดยติดบัตรอนุญาต ไว้ที่ด้านหน้าของรถให้เห็นได้ชัดเจน

- 6.5 รถยนต์และจักรยานยนต์ที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ จะต้องจอดรถในบริเวณที่จัดให้เท่านั้น
- 6.6 การขับขี่รถยนต์และจักรยานยนต์ให้ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. จราจรและใช้ความเร็วไม่เกิน 40 ก.ม. / ชม. คาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อขับขี่รถยนต์ และสวมหมวกกันน็อกทุกครั้งเมื่อขับขี่รถจักรยานยนต์
- 6.7 ห้ามขับขี่จักรยานยนต์ ผ่านเข้าเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นรถประจำหน่วยงานโรงไฟฟ้า
- 6.8 เมื่อถูกตรวจค้นต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ทุกครั้ง
- 6.9 ห้ามพกพาอาวุธปืน ( ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจในเครื่องแบบ) และนำสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- 6.10 ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ยกเว้นสถานที่จัดไว้เฉพาะให้สูบบุหรี่
- 6.11 ห้ามดื่มสุราในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- 6.12 พื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นเขตปลอดยาเสพติด
- 6.13 ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- 6.14 ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและป้ายเตือน อย่างเป็นเคร่งครัด
- 6.15 การถ่ายภาพบริเวณ และการถ่ายภาพมุมกว้างจะต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- 6.16 ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้

## 7. การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า - ออกพื้นที่

- 7.1 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่นำเข้ามาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี และต้องนำกลับคืนให้จัดทำรายการลงในแบบฟอร์มนำสิ่งของ เข้า - ออก ที่อาคาร รปภ. 1 เพื่อใช้อ้างอิงในการนำเข้า - ออก
- 7.2 การนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยไม่มีเอกสารนำของเข้า - ออก ตามข้อ 7.1 จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มิอำนาจในการอนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริเวณของแต่ละหน่วยงานลงนามรับรองในเอกสารขออนุญาต นำเอกสารออกนอกบริเวณ



## 9. กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ป้ายเตือน ข้อแนะนำ และสัญลักษณ์ความปลอดภัย กฎเฉพาะงาน กฎเฉพาะพื้นที่ของหน่วยงานที่กำหนดโดยเคร่งครัด
2. ต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม สวมใส่ยูนิฟอร์มของหน่วยงาน ห้ามใส่กางเกงขาสั้น รองเท้าแตะเด็ดขาด
  - กรณีเข้าเขตพื้นที่ควบคุมขึ้นใน (Restrict Area) ห้ามสวมกระโปรง รองเท้าส้นสูง รองเท้าเปิดปลายเท้าและส้นเท้า เสื้อยืด เสื้อแขนกุด เสื้อเปิดไหล่โดยเด็ดขาด
3. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ปักจี้เสียงและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
4. ต้องตรวจสอบ และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ตามคู่มือขั้นตอนปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้สะอาด เป็นระเบียบ พร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน ตัด เจาะ กระแทก จะต้องมีการดัดครอบ บริษัทไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุดในการทำงาน



**ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ**

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ**

---

ԴԱՆԻՔ      ՍԵՐՈՒՄ      Պ.Բ.

---

ԴԱՆԻՔ \_\_\_\_\_

ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ      ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ

ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ      ՍԵՐՈՒՄ      ՊԵՏԱԿԱՆ      ԿՐԹԱԿԱՆ

ՏՈՒՆ      ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ      ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ      ՍԵՐՈՒՄ

ԻՆՏԵՆՍԻՎ      ԴԱՆԻՔԻ

Ինքնազննման համակարգի միջոցով ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ և ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ-ի կողմից

ԴԱՆԻՔԻ      Պ.Բ.      ՎՏԱԿ      ԿՐԹԱԿԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ      ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ (ՎՏԱԿ)

Ինքնազննման համակարգի միջոցով

ԴԱՆԻՔ      ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ

---

|  |   |
|--|---|
| <p><b>ԾԱՌԱՅԱԾ</b></p> <p>(ԴԱՆԻՔ)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ</p> <p>ԴԱՆԻՔ      ՍԵՐՈՒՄ      Պ.Բ.</p> | <p><b>ՍԵՐՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿՈՆԿՐԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>ԴԱՆԻՔ      ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆ ՍԵՐՈՒՄ</p> |
|--|---|



5. การทำงานที่มีปัจจัยเสี่ยง อาทิเช่น งานที่มีประกายไฟหรือความร้อน งานในที่สูง งานในที่อับอากาศ งานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย และงานอื่นๆจะต้องทำการบ่งชี้อันตราย ประเมินความเสี่ยงและขออนุญาตเข้าทำงานตามระเบียบบริษัททุกครั้ง
6. เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ สภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน อุบัติเหตุ ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบทันที เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป
7. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้นมีหน้าที่ควบคุมดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปนี้ อย่างเคร่งครัด



## 10. ข้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่

1. นอกจากการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปอย่างเคร่งครัดแล้วผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับรู้และปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ที่เข้าทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเองในขณะปฏิบัติงาน
2. สังเกตทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามป้ายหรือเครื่องหมายเตือนความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
3. ติดบัตรแสดงตน ที่กำหนดด้วยและแต่งกายให้เรียบร้อย และเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน
4. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงหรือลักษณะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน และต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบและ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
6. ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดหรือผ่านการตรวจสอบ ป้องกันอันตราย และได้รับอนุญาตแล้ว
7. ผู้ควบคุมงานต้องหมั่นตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติตามกฎ

8. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ ทำงานภายในโรงไฟฟ้าและทำความสะอาดพื้นที่ ทุกครั้งหลังเสร็จงาน
9. ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในเขตโรงไฟฟ้า หรือ บริเวณที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นที่สำหรับจัดให้รับประทานอาหาร
10. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
11. ห้ามนำอุปกรณ์จุดติดไฟชนิดจิ้งหะเดี้ยวเข้าไปในบริเวณ ที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ
12. ห้ามนอนหรือนั่งเล่นในเขตหวงห้ามหรือไม่ได้อนุญาตของ โรงไฟฟ้า



## 11. การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง

ผู้ปฏิบัติงานที่มาจากหน่วยงานภายนอกรวมทั้งผู้รับเหมา ก่อนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม EI-810-45 เรื่อง วิธีปฏิบัติงานการบริหาร การควบคุมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมงานจ้างเหมา ดังนี้

### 11.1 การขอปฐมนิเทศ

11.1.1 การขอปฐมนิเทศให้ นวร-บร./นวร-บร./ Project Manager /ผู้ควบคุมงาน อค-บร./ ส่งแบบฟอร์มขอปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) พร้อมเอกสารแนบทั้งหมดมาที่ มปอ-บร. ล่วงหน้า ก่อนการปฐมนิเทศ 5 วันทำการ ดังนี้;

- รายละเอียดงาน / spec./ สัญญาการจ้าง / Work Order
- การประเมินความเสี่ยงของงาน ให้ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง (EP-610-00) หรือด้วยวิธีการที่เป็นมาตรฐานสากลอื่นๆ หรือวิธีการอื่นใดที่ผู้ว่าจ้างให้การ

- ยอมรับ และยอมรับได้ตามกฎหมาย โดยผ่าน  
การรับรองจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของงาน  
ให้ผู้เข้ามาปฏิบัติงานทำการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง  
การบ่งชี้และประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่ง  
แวดล้อม (EP-612-00) หรือหากเป็นกิจกรรม  
ที่ได้ประเมินไว้โดยหน่วยงานผู้ว่าจ้าง/เจ้าของ  
งานแล้ว สามารถอ้างอิงผลการประเมินดัง  
กล่าวโดยผู้ควบคุมงานต้องทำการทวนสอบ  
และรับรองผลการประเมินดังกล่าวด้วย
  - เอกสารตามกฎหมายกำหนดของแต่ละงาน  
ดังนี้
1. การทำงานในที่อับอากาศ
    - สำเนาอนุมัติบัตรรับรองผ่านการอบรม  
การทำงานในที่อับอากาศ (ผู้ควบคุม  
ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อนุญาต)
    - เอกสารแต่งตั้งบุคคลากรปฏิบัติงานในที่  
อับอากาศตำแหน่งต่างๆ
  2. การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
    - สำเนาอนุมัติบัตรรับรองผ่านการอบรมความ  
ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

3. การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เครน
  - สำเนาอนุมัติบัตรเป็นผู้ผ่านการอบรม  
หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่บังคับปั้นจั่น  
ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะ  
วัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (และต้อง  
ทบทวนทุก 2 ปี)
  - สำเนาผลการทดสอบความปลอดภัย  
อุปกรณ์และส่วนประกอบของปั้นจั่น  
เครนตามกฎหมาย
4. การทำงานกับรถยก (Forklift)
  - สำเนาอนุมัติบัตรผ่านการอบรมของผู้ทำ  
หน้าที่ขับรถยก (Forklift)
5. การทำงานกับรังสี
  - สำเนาอนุมัติบัตรผ่านการอบรมความ  
ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี
6. งานประดาน้ำ
  - สำเนาเอกสารแสดงความสามารถทำงาน  
ประดาน้ำ
  - สำเนาผล/บัตรตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน  
ประดาน้ำ

- สำเนาอนุมัติ จป. หัวหน้างาน และสำเนาการแต่งตั้ง จป. ให้ปฏิบัติงาน ณ โรงไฟฟ้าราชบุรี
- สำเนาอนุมัติ จป. วิชาชีพ และสำเนาการแต่งตั้ง จป. (กรณีมีผู้ปฏิบัติงาน > 50 คน)
- รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. และ รายชื่อ Sub Contractor พร้อมสำเนาอนุมัติที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยทั่วไป สำหรับผู้ปฏิบัติงาน Sub Contractor ให้ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติตามแบบฟอร์มคำขอมัติแสดงตน (EF-02/EI-810-45) พร้อมแนบเอกสารดังนี้
  - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ยังไม่หมดอายุ / รูปถ่ายและเลขประจำตัวชัดเจน)
  - สำเนาบัตรประกันสังคม และเป็นผู้ประกันตนตามกฎหมาย
  - ผลการตรวจสุขภาพ (ระยะเวลาภายใน 1 ปี)
  - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป
- ตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด
- ตรวจเลือดหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- เอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์

- รายการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน
- สมรรถภาพการทำงานปอด (Lung Function Test)
- สมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Ability Test)
- ตรวจจล็ดหาสารโลหะหนัก (ช่างเชื่อม, บัดกรี)
- แมงกานีส □ ตะกั่ว

## 11.2 การปฐมนิเทศ

11.2.1 การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงาน (จำนวนผู้เข้าปฐมนิเทศไม่เกิน 60 คนต่อห้อง)

- ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศ ให้ มปอ-บร./สปส. แจ้งหน่วยงานเพื่อเตรียมดำเนินการปฐมนิเทศ ดังนี้
  - นคร-บร./นคร-บร. ชี้แจง กฎเฉพาะพื้นที่ กฎและการขออนุญาตเข้าทำงาน
  - นคร-บร./นคร-บร./ผู้ควบคุมงาน (RGC., อค-บร., Project Manager)/จป.(RGC., อค-บร., Project Manager) ชี้แจงกฎเฉพาะงาน/ตามลักษณะงาน
  - มยส-บร. ชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- จป.วิชาชีพ ซึ่งแจ้งกฎความปลอดภัยทั่วไป ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัยโรงไฟฟ้า ราชบุรี และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วนงาน ทุกระดับมีการใช้บัตรหยุดงาน (Stop Work Authority : SWA) ในงานซ่อมบำรุง เพื่อกำจัดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่องานผู้ปฏิบัติงาน
- สปส. ซึ่งแจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัย
- การปฐมพยาบาล ต้องครอบคลุมหัวข้อหลักและระยะเวลาการปฐมพยาบาล ที่ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้
  - ปักจี้เสี่ยงจากการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยผู้ควบคุมงาน หรือจป.หัวหน้างาน หรือ จป.วิชาชีพ
  - ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที (เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ผู้เข้ารับการปฐมพยาบาลเมื่อผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยแล้ว ให้ลงนามรับทราบ ตามแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมพยาบาล (EF-01/EI-810-45) และให้ มปอ-บร. ส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องส่ง สปส. / Project Manager / ผู้ควบคุมงาน หลังการปฐมพยาบาล

เมื่อได้รับสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และสำเนาบันทึกลงนามปฐมพยาบาล จาก มปอ-บร. ให้ สปส. ตรวจสอบเอกสารข้างต้น หากครบถ้วนและถูกต้องให้ออกบัตรแสดงตน แต่หากพบปัญหาให้ส่งเรื่องกลับ มปอ-บร. เพื่อดำเนินการให้ครบถ้วนต่อไป

### กรณีงานเร่งด่วน

ให้ Project Manager / จป. หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน และ จป.วิชาชีพ ดำเนินการปฐมพยาบาลหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานลงนามในแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมพยาบาล (EF-03/EI-810-45) พร้อมแนบเอกสารประเมินความเสี่ยงของงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้วกรอกแบบฟอร์มขอทำบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) แนบสำเนาบัตรประชาชนและเอกสารที่จำเป็นตามกฎหมายส่ง มปอ-บร. ตรวจสอบเอกสารก่อนส่งต่อไป สปส. เพื่อรับบัตรแสดงตน (ในกรณีปฏิบัติงานไม่เกิน 2 วัน ไม่ต้องขอบัตรแสดงตน)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน กฟผ. ที่เข้ามาปฏิบัติงานเร่งด่วน และไม่สามารถจัดหา จป.หัวหน้างาน มาปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ หน่วยงานสามารถจัด จป.หัวหน้างาน ของหน่วยงาน ทำหน้าที่เป็น จป.หัวหน้างานแทน ทั้งนี้หน่วยงานจะพิจารณาดำเนินการเป็นกรณีไป

กำหนดให้ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องภายใน 3 วัน กรณีเวลาในการดำเนินการมากกว่า 3 วัน ให้ปฏิบัติตามระบบการเข้าปฏิบัติงานตามปกติ

11.2.2 การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี/นักศึกษาฝึกงาน

**ก่อนการปฐมนิเทศ** ให้ มธบ-บร./ สบท. ส่งแบบฟอร์มขอปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) และแบบฟอร์มขอทำบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) พร้อมเอกสารสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรประจำตัวพนักงาน มาที่ มปอ-บร./สปส. ล่วงหน้าก่อนการปฐมนิเทศ 5 วันทำการ

• **ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศให้ มปอ-บร./สปส. แจ้งหน่วยงานเพื่อเตรียมดำเนินการปฐมนิเทศ ดังนี้**

- มปอ-บร./สปส. ประสานงานปฐมนิเทศแจ้งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการปฐมนิเทศ
- มธบ-บร./สบท. ชี้แจง กฎระเบียบ และสวัสดิการต่างๆ
- มปอ-บร./สปส. ชี้แจง กฎความปลอดภัยทั่วไป
- สปส./มปอ-บร. ชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัย

- การปฐมนิเทศ ต้องครอบคลุมหัวข้อหลักและระยะเวลาการปฐมนิเทศ ที่ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้

- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
- กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

หากผู้ปฏิบัติงานมีหลักฐานว่าผ่านการปฐมนิเทศตามหัวข้อข้างต้นจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้อบรมเฉพาะข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเท่านั้น เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ให้ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศเมื่อผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยแล้ว ให้ลงนามรับทราบ ตามแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-02/EI-810-45) พร้อมกับรับบัตรแสดงตน และให้ มปอ-บร. ส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องส่ง สปส. หลังการปฐมนิเทศ

## 12. การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานจะต้องร่วมกัน ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการทำงานโดยวิธีการที่เหมาะสมพร้อมกับกำหนดวิธี ปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมอันตราย, อุบัติเหตุ และผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน เสนอต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ได้ประเมินไว้ขณะที่ ทำงานอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า

[illegible]

13. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ใน  
การทำงาน

### 13.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ให้ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554
2. การติดตั้ง ต่อเติมระบบไฟฟ้า ต้องออกแบบ และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
3. สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ชำรุด
4. การปฏิบัติงานใกล้สิ่งที่มีไฟฟ้า ต้องรักษาระยะห่างตามที่กำหนด เว้นแต่ใส่เครื่องป้องกัน มีฉนวนหุ้มและมีเทคนิคการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
5. เลือกใช้สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่จะนำมาใช้งานต้องเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐาน
6. มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าติดตั้ง ณ จุดที่มีการเปลี่ยนขนาดสายและระหว่างเครื่องวัดไฟฟ้ากับสายภายในอาคาร
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ที่ใช้สายเคเบิลอ่อน/สายอ่อนต้องไม่มีรอยต่อแยก

8. มีการติดตั้งเต้าเสียบเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่ใช่ลวดทองแดงเสียบเต้าเสียบ แทนการใช้ปลั๊ก แทนการใช้ฟิวส์
9. สวิตช์ทุกตัวบนแผงสวิตช์ต้องเข้าถึงได้ง่ายและมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะทนแรงปลดและแรงสับได้
10. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลือกเป็นโลหะต้องต่อสายดิน
11. มีระบบป้องกันไฟฟ้าต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลต์ขึ้นไปให้ผู้ปฏิบัติงาน
13. ต้องตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้งและต้องลงกราวด์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
14. ไม่วางสายไฟฟ้าบนพื้นที่ชื้นแฉะ ไม่พาดผ่านท่อก๊าซ
15. แผงจ่ายไฟทุกแผงจะต้องมีประตูปิด หรือมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำ น้ำฝน และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า ติดให้เห็นได้ชัดเจน
16. กรณีจำเป็นต้องปฏิบัติงานในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

### 13.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ความร้อน แสงสว่าง เสียง)

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

#### ความร้อน

ให้ควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐานดังนี้

- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบีโกลบ 34 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบีโกลบ 32 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบีโกลบ 32 องศาเซลเซียส

กรณีมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ต้องปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบและจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน



### แสงสว่าง

ให้มีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดย  
จำแนกตามลักษณะงาน ดังนี้

- บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบกิจการเช่น  
ทางเดิน ห้องน้ำ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์  
(จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- พื้นที่ทางเดิน ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (จุด  
ที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์)
- ป้อม รปภ. พื้นที่คลัง/ห้องเก็บของ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่  
น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- บริเวณ Boiler, Turbine, ห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ ค่า  
แสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่  
น้อยกว่า 100 ลักซ์)
- ห้องประชุม ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ (จุด  
ที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์)
- โต๊ะทำงาน โต๊ะอ่านหนังสือ โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ ค่า  
แสงสว่างไม่น้อยกว่า 400-500 ลักซ์



### เสียง

- ควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการ  
ทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
- ให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณที่ระดับเสียงกระทบหรือ  
เสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียง  
สะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐาน  
ที่กำหนด
- กรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะ  
เวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไปให้  
นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์  
และวิธีการที่อธิบดีกำหนด
- บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด
- ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ระดับเสียงดังไม่เกิน  
85 dB(A)

กรณีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด  
ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต้นกำเนิดเสียง หรือทางผ่านของ  
เสียง หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย  
ส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน

## ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)<br>ไม่เกิน (เดซิเบลเอ) | ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน* |      |
|---|---------------------------------------|------|
|   | ชั่วโมง                               | นาที |
| ๘๖  | ๑๖                                    | -    |
| ๘๗  | ๑๒                                    | ๑๒   |
| ๘๘  | ๑๐                                    | ๕    |
| ๘๙  | ๘                                     | -    |
| ๙๐  | ๖                                     | ๒๑   |
| ๙๑  | ๕                                     | ๒    |
| ๙๒  | ๔                                     | -    |
| ๙๓  | ๓                                     | ๑๑   |
| ๙๔  | ๒                                     | ๓๑   |
| ๙๕  | ๑                                     | -    |
| ๙๖  | ๑                                     | ๓๕   |
| ๙๗  | ๑                                     | ๑๖   |
| ๙๘  | -                                     | -    |
| ๙๙  | -                                     | ๔๘   |
| ๑๐๐   | -                                     | ๓๘   |
| ๑๐๑   | -                                     | ๒๔   |
| ๑๐๒   | -                                     | ๑๖   |
| ๑๐๓   | -                                     | ๑๑   |
| ๑๐๔   | -                                     | ๖    |
| ๑๐๕   | -                                     | ๕    |
| ๑๐๖   | -                                     | ๔    |
| ๑๐๗   | -                                     | ๓    |
| ๑๐๘   | -                                     | ๒.๕  |
| ๑๐๙   | -                                     | ๒    |
| ๑๑๐   | -                                     | ๑.๕  |
| ๑๑๑   | -                                     | ๑    |

หมายเหตุ \* ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L}{2(L-95)}$$

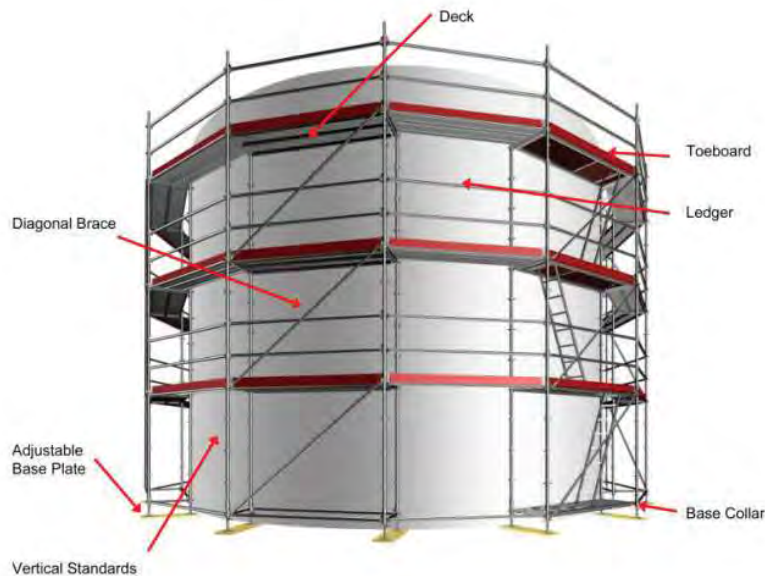
เมื่อ T หมายถึง ระยะเวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)  
L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

โน้ต: กรณีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

### 13.3 ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง/วัสดุกระเด็น ตกหล่น

- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้าง โดยนายจ้างต้องจัดทำนั่งร้านตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (นั่งร้านจะต้องเป็นนั่งร้านเหล็ก) บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน
- กรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย และสายช่วยชีวิต และคาดเข็มขัดนิรภัย
- งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงที่บดหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายเมื่อปฏิบัติงานในที่สูงเสร็จแล้วต้องเก็บเครื่องมือ สิ่งของต่าง ๆ ลงมาให้หมด

- ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูง หรืออาจมีการปลิว หรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่หมวกนิรภัยป้องกันศีรษะตลอดเวลาทำงาน
- จะต้องมีป้ายอนุญาตให้ใช้งานนั่งร้าน โดยต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยผู้ควบคุมงาน



### 13.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยสรุปดังนี้

การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดให้ มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน และการทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ ป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

การทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันที่เป็นมาตรฐานสากล

#### 13.4.1 ข้อกำหนดทางเทคนิค (Technical Specification)

1. อุปกรณ์นั่งร้านจะต้องสร้างตามมาตรฐานของ BS.1139: ปี 1990 (BS.1139: 1990 Metal Scaffolding) หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้  
ส่วนที่ 1 ว่าด้วยข้อกำหนดของท่อที่ใช้ในการสร้างนั่งร้าน

ส่วนที่ 2 ว่าด้วยข้อกำหนดของจ็อยต์ (Couplers) และชิ้นส่วนที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านด้วยท่อ

2. ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านจะต้องได้มาตรฐานของ BS.2482: ปี 1981 (BS.2482: Specification for Timber Scaffold Boards) หรือผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

3. บันไดและขั้นบันไดที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านจะต้องได้มาตรฐานของ BS.2037: ปี 1990 (BS. 2037: 1990 Specification for Portable Aluminum Ladders. Steps and Trestles for Building and Civil Engineering Industries) หรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

4. มาตรฐานการสร้างนั่งร้าน BS.5973: ปี 1990 (BS.5973: 1990 Access and Working Scaffolding and Special Scaffold Structures in Steel) หรือได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโยธาหรือผู้รับผิดชอบของโรงไฟฟ้า

#### 13.4.2 ข้อกำหนดในทางปฏิบัติ (Practical Specifications)

1. การสร้างนั่งร้านจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะต้องกำกับดูแลให้การสร้างนั่งร้านเป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย และข้อ ปฏิบัติว่าด้วยความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องมือ และอุปกรณ์นั่งร้านที่จะนำมาใช้ในงานจ้างมาให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบ

3. นั่งร้านที่สร้างภายในโรงไฟฟ้าทุกกรณี จะต้องผ่านการตรวจรับรองก่อนการใช้งานจากผู้ควบคุมงาน โดยผู้มีอำนาจหน้าที่ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ และต้องมี TAG ติดไว้ตลอดเวลา

4. การตรวจรับรองนั่งร้านก่อนอนุญาตให้ใช้งาน จะต้องทำใหม่ทุก 7 วัน หรือทุกๆ ครั้งที่ดิน ฟ้าอากาศแปรปรวน รุนแรง เช่น มีพายุ ฝนตกหนัก และแผ่นดินไหว หรือเมื่อมีการถอดอุปกรณ์บางส่วนออกไป เป็นต้น ผู้ที่จะทำการตรวจรับรองนั่งร้านในกรณีนี้จะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ตามข้อ 3 เช่นเดียวกัน

5. นั่งร้านที่สร้างได้แข็งแรงตามมาตรฐาน BS.1139: 1982 และผ่านการตรวจสอบโดยแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยนั่งร้าน (EF-04/EI-810-45)รับรองแล้ว ผู้ควบคุมงานจะต้องแขวนป้าย (TAG) พร้อมลายมือชื่อรับรองบนป้ายอนุญาตใช้งาน หรือมีข้อความว่า “นั่งร้านปลอดภัยที่จะใช้งาน” (Scaffolding



Complete, Safe for Use) ไม้ที่ข้างๆ ทางขึ้นลง หรือส่วนประกอบ  
นั่งร้านที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ในกรณีที่นั่งร้านกำลังสร้างและยังไม่  
พร้อม ที่จะให้ใช้งาน หรือนั่งร้านที่ใช้งานมาแล้วตามข้อ 4 ให้แขวน  
ป้ายห้ามใช้ข้อความว่า “นั่งร้านไม่ปลอดภัย ห้ามใช้” (Scaffolding  
incomplete, Unsafe for use) หรือข้อความอื่นๆ ในความหมาย  
ดังกล่าว

6. อุปกรณ์ที่ใช้สร้างนั่งร้านนั้น นอกจากจะต้อง  
ได้มาตรฐาน BS.1139:1982 จะต้องไม่บิด งอ แตกร้าว พื้นผิวมีตำ  
หนิ มีข้อบกพร่อง มีเนื้อแยกเป็นชั้นๆ หรือมีความบกพร่องอย่างอื่นๆ  
จะต้องทำความสะอาดภายหลังที่ใช้งานแล้วทุกครั้ง ชิ้นส่วนใดชำรุด  
หลุดหายไป ชิ้นส่วนใดที่ต้องการหาสีป้องกันการผุกร่อน ให้ทาภายหลัง  
ทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า

7. ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านตาม  
มาตรฐาน BS.2482 ปี 1981 แผ่นกระดานอลูมิเนียม แผ่นกระดาน  
เหล็กอาบสังกะสี ที่มีความแข็งแรงเท่ากันหรือมากกว่าก็ยอมให้ใช้  
แทนกันได้ แต่ต้องเสริมคานรองเพิ่มขึ้นโดยที่แผ่นกระดานอลูมิเนียม  
แผ่นกระดานเหล็กเหล่านี้นจะต้อง ไม่มีรอยหักพับ รูปทรงบิดเบี้ยว  
ผุกร่อน ฉีกขาด หรือถูกไฟเผาไหม้เกินขนาด

8. เสาของนั่งร้านจะต้องใส่แผ่นเหล็กรองเสานั่ง  
ร้าน ขนาด 150 x 150 x 2 มิลลิเมตร วางอยู่ บนแผ่นรองพื้น ทำ  
จากไม้เนื้อแข็งขนาด 200 x 200 x 40 มิลลิเมตร เพื่อช่วยกระจาย

น้ำหนักของนั่งร้านไปยังพื้นดิน แผ่นรองพื้นนี้ไม่จำเป็นต้องมีถ้าพื้น  
เป็นพื้นปูนหนา 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป

9. ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร  
ผู้รับเหมาจะต้องออกแบบและควบคุมการติดตั้งโดยสามัญวิศวกร  
โยธา

10. พื้นของนั่งร้านควรจะมี ความกว้างไม่น้อย  
กว่า 32 นิ้ว หรือใช้กระดานปูชิดกันอย่างน้อย 4 แผ่น แต่ละแผ่น  
ควรยาวเท่ากัน ที่ปลายแผ่นกระดานควรจะยื่นออกจากคานรองรับ  
อย่างต่ำ 100 มิลลิเมตร แต่ไม่ยื่นเกิน 300 มม. กระดานทุกแผ่นจะ  
ต้องผูกมัดติดกับคานทั้งสองปลาย โดยใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสีเบอร์  
16 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 มิลลิเมตร หรือเครื่องจับยึด

11. ด้านข้างของนั่งร้านที่หันออกจากผนังจะ  
ต้องสร้างราวกันตกที่แข็งแรงมั่นคง สูงอย่างน้อย 900 มิลลิเมตร  
และสูงไม่เกิน 1,100 มิลลิเมตร ทุกๆ ด้านของพื้นนั่งร้านจะต้องมี  
แผ่นกระดานกันของตก (Toe Board) ขนาดกว้าง 200 มิลลิเมตร  
หนา 38 มิลลิเมตร ผูกยึดติดไว้โดยรอบ เพื่อกันสิ่งของตกจากพื้น  
นั่งร้าน

12. พื้นนั่งร้านที่อยู่ห่างจากพื้น 7 เมตร หรือน้อย  
กว่า ต้องมีบันได ถ้าหากพื้นนั่งร้านที่อยู่ห่าง จากพื้น หรือห่างจาก  
กันเกินกว่า 7 เมตร จะต้องมีบันไดพร้อมที่พิงบันได ที่พิงบันไดนี้  
ห้ามใช้เป็นที่ยางานหรือวางวัสดุที่ใช้ในการทำงาน (ซ่อมแซมหรือ

ก่อสร้าง) นอกจากได้ออกแบบ ไว้แล้วเป็นอย่างดี บันไดจะต้องยื่นเหนือพื้นที่พักบันไดหรือพื้นนั่งร้านอย่างน้อย 1 เมตร

13. ค้ำยันทแยงมุมหรือคานนั่งร้านจะต้องไม่สอดผ่านบันได คานรับพื้นนั่งร้านหรือคานเหนือ พื้นดินจะต้องอยู่สูงกว่าระดับหน้าและศีรษะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้เกิดบาดเจ็บที่หน้าและ ศีรษะ ในกรณีที่เกิดสิ่งไม่ได้ต้องติดป้ายเตือนสีแดงมีคำเตือนว่า “อันตราย ระวังศีรษะ/ ร่างกาย” (Danger! Mind Your Head/ Body) ผู้กีดไว้กับคานหรือค้ำยันเหล่านั้น ป้ายเตือน ดังกล่าว ต้องจัดหาโดยผู้รับจ้าง และต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการใช้งาน

14. นั่งร้านที่สร้างสูงเกินกว่าความยาวท่อน 1 ท่อน เสา นั่งร้านท่อนล่างจะต้องใช้ท่อนที่มีความยาว ต่างๆ กัน ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันรอยต่อเสานั่งร้านอยู่ในระดับเดียวกัน ซึ่งเป็นจุดอ่อนของนั่งร้าน (ไม่ให้อยู่ในระดับความสูงเดียวกัน)

15. ห้ามใช้ท่อไฟฟ้า / ท่อเครื่องควบคุม / เครื่องวัด ราวสายไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึง กัน รองรับนั่งร้านหรือสร้างนั่งร้านโดยอาศัยอุปกรณ์เหล่านี้ และห้ามเอาท่อและแคล้มนั่งร้าน ไปผูกติดกับท่อไฟฟ้า ท่อเครื่องวัด โดยเด็ดขาด

16. นั่งร้านเคลื่อนที่ (Mobile Scaffolding) ที่มีความสูงเกิน 4.5 เมตร จะต้องให้ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นผู้ตรวจรับรองเสียก่อนจึงจะดำเนินการสร้างและนำไปใช้งานได้ (ปกติห้าม สร้างนั่งร้านเคลื่อนที่สูงเกิน 4.5 เมตร)

17. นั่งร้าน ทางเดิน ที่สร้างสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป จะต้องปูกระดาน หรือแผ่นไม้พื้นกว้าง 750 มิลลิเมตร สำหรับให้คนทำงานคนเดียว และกว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร สำหรับให้คนทำงาน และขนย้ายวัสดุ

18. แผ่นรองพื้นนั่งร้านจะต้องมีสภาพ และคุณภาพดี มีความแข็งแรง พอที่จะรับน้ำหนักตามชนิด ของนั่งร้าน ไม่มีปมปม (Knot) โตเกินกว่า 75 มิลลิเมตร ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ผุกร่อน ฯลฯ กระดานแต่ละแผ่นต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 25 มิลลิเมตร และต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 50 มิลลิเมตรห้ามทาสีทุกชนิดบนไม้กระดาน แผ่นไม้พื้นที่ใช้ทำนั่งร้าน

19. นอกจากที่กล่าวมาแล้ว โรงไฟฟ้าราชบุรี สงวนสิทธิที่จะอนุญาต หรือไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ใดๆ ก็ได้ ตามแต่จะเห็นสมควรเป็นกรณีไป

20. ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างทำงานโดยวิธีการทำงานที่ปลอดภัย หาก มีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) เป็นต้นว่า ทำการสร้างนั่งร้านสูงกว่าพื้นดิน 2 เมตรโดยไม่ใช้เข็มขัดนิรภัย ไม่สวมหมวกในบริเวณที่ต้องการสวมสวมเสื้อแขนสั้น โยนท่อนั่งร้าน เหล็กจับยึด (Clamp) ไม้กระดานลงจากที่สูง ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลป้องกัน มิให้เกิดขึ้น

21. จัดให้มีฝาปิดท่อนั่งร้าน (Cap) ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน

### 13.5 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

- **ที่อับอากาศ** หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดินห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อ เตาภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- **สภาพอันตราย** หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด
  1. มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมของลูกจ้างหรือถมทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
  2. มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
  3. มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
  4. สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- **บรรยากาศอันตราย** หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
- มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิดสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างที่สถานประกอบกิจการมีที่อับอากาศต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- จัดทำป้ายแจ้งข้อความ **“ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”** บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งพร้อมทั้งจัดให้มีสิ่งปิดกั้นเพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้ สำหรับที่

- อับอากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัย ในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความ ดังกล่าว ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างต้องทำงานใน ที่อับอากาศซึ่งมีรายละเอียดตามที่กฎกระทรวงกำหนด
- จัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมิน สภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
  - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่ อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศตาม หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด และเก็บหลัก ฐานการฝึกอบรมไว้อย่างน้อยหนึ่งปี ให้พนักงานตรวจ แรงงานตรวจสอบได้
  - แต่งตั้งลูกจ้างที่มีความรู้ความสามารถและได้รับการฝึก อบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้เป็น ผู้ควบคุมงาน กรณีมีการทำงานในที่อับอากาศ
  - จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการ ทำงานในที่อับอากาศเป็นผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
  - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะ งานตามมาตรฐานที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

- แรงงานประกาศกำหนด และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวม ใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยดังกล่าว
- กรณีที่อับอากาศที่ให้ลูกจ้างทำงานมีผนังต่อหรือมี โอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหล เข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิด กั้น หรือกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันไม่ให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศใน ระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงานในที่อับอากาศ
  - จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้าออกให้เดินหรือเข้าออก ได้สะดวก และปลอดภัย
  - ปิดประกาศห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่ ณ ทางเข้าออก ที่อับอากาศ
  - จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการ ติดไฟหรือระเบิดได้ ให้เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับ อากาศ
  - จัดให้มีเครื่องดับเพลิง
  - ไม่ให้ลูกจ้างทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน หรือประกาย ไฟ และใช้สารระเหย สารพิษ สารไวไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่จะจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย
  - การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้าง ปฏิบัติงาน ดังนี้



- **ผู้ควบคุมงาน** ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- **ผู้ช่วยเหลือ** หนึ่งหรือหลายคนซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่เฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง **ลูกจ้างคนเดียวกันปฏิบัติหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวกันไม่ได้**
  - ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวใดก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง
  - ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ให้ถือว่านายจ้างได้จัดให้มีการฝึกอบรมแก่ลูกจ้างและลูกจ้างได้รับการฝึกอบรม แล้ว

### 13.6 ความปลอดภัยในการทำงานสัมผัสสารเคมี

- จะต้องขออนุญาตก่อนการทำงานทุกวัน
- กำหนดค่าเกณฑ์ปริมาณสารเคมีฟุ้งกระจายในบรรยากาศไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ซึ่งสิ่งที่เป็นอันตรายอาจอยู่ในรูปของฝุ่น พุ่ม แก๊ส ละออง ไอ หรือเส้นใย
- ต้องตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารเคมีในบรรยากาศอย่างสม่ำเสมอ เป็นการปกติ
- ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีค่าสารเคมีเกินค่ามาตรฐาน
- กรณีมีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีอันตราย หน้ากากป้องกันสารพิษ เป็นต้น
- หากตรวจพบปริมาณความเข้มข้นสารเคมีฟุ้งกระจายในบรรยากาศเกินค่าพิกัดตามข้อ 2 ผู้ควบคุมงานต้องทำการแก้ไขปรับปรุง ลดความเข้มข้นไม่ให้เกินกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐาน
- สารเคมีอันตรายต้องมีฉลากปิด ป้ายข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และภาชนะที่ใส่สารเคมีต้องติดฉลาก
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสมมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร

- ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปอาศัยพักในที่ที่มีสารเคมีโดยเด็ดขาด
- สถานประกอบการต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ล้างหน้า ห้องอาบน้ำ ห้องเก็บชุดสารเคมี
- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในเรื่องสารเคมีอันตราย การเก็บ การผลิต การขนส่ง เป็นต้น
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสุขภาพประจำปี มีเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาล และมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
- ห้ามรับประทานอาหาร สูดบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- ต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังหยุดปฏิบัติงาน
- ไม่นำสารเคมีมาเก็บไว้ในบริเวณโรงไฟฟ้าในปริมาณที่มากเกินไป หากจัดเก็บต้องเก็บในบริเวณที่กำหนด



### 13.7 ความปลอดภัยในการทำงานที่จะทำให้เกิดประกายไฟ

- การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องทำการขออนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่างต่อผู้ควบคุมดูแลพื้นที่ โดยติดต่อขอรับรายละเอียดที่หน่วยเดินเครื่อง โดยการขออนุญาตต้องดำเนินการวันต่อวัน
- ก่อนที่จะปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบพื้นที่ ๆ จะปฏิบัติงานว่ามีสารไวไฟหรือไม่
- หากมีสารไวไฟจะต้องมีการตรวจสอบ / ตรวจวัด ให้แน่ใจว่าจะไม่เกิดอันตรายขึ้นได้
- ต้องหาวัสดุที่ไม่ติดไฟกั้นระหว่างสะเก็ดไฟที่อาจตกลงมาถูกส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ต่างระดับหรือในระดับเดียวกัน
- ช่างเชื่อมจะต้องหาภาชนะที่เป็นโลหะ ภายในภาชนะนั้นเติมน้ำเล็กน้อยเพื่อไว้สำหรับเก็บเศษลวดเชื่อมที่หลุดจากการเชื่อม
- ต้องมีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ ชีตความสามารถของสาร 10 A 20 B ขึ้นไป ไว้ประจำจุดทุกพื้นที่ที่ทำการเชื่อมอย่างน้อยหนึ่งเครื่องต่อหนึ่งจุด
- ช่างเชื่อมจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามลักษณะงานและอุปกรณ์ป้องกันนั้นต้องได้มาตรฐาน

- ขณะที่มีการเชื่อมจะต้องมีผู้ควบคุมงานอย่างใกล้ชิด
- ขณะที่มีการเชื่อมผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบตลอดระยะเวลาว่ามีสะเก็ดไฟหรือลูกไฟตกและหรือกระเด็นไปในทิศทางใดและป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- เมื่อเสร็จสิ้นจากงานเชื่อมแล้วจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีการลุกไหม้จากเชื้อเพลิงและสะเก็ดไฟจากการเชื่อมที่จะส่งผลทำให้เกิดอัคคีภัยในเวลาต่อมาได้



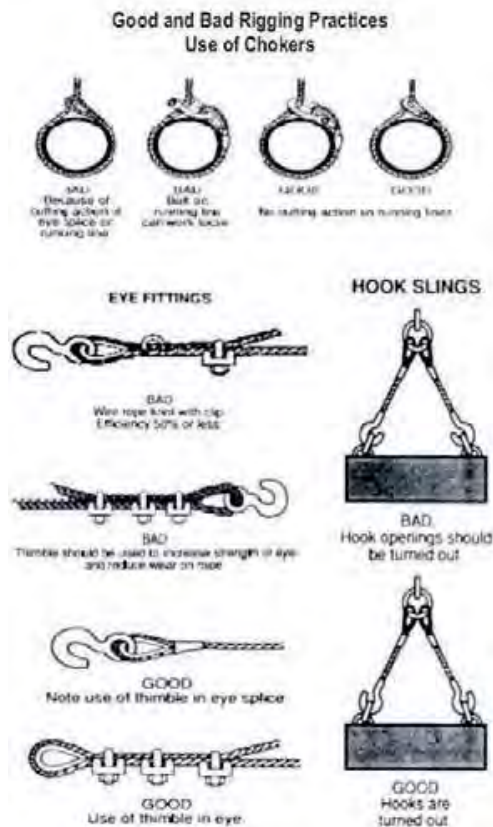
“งานเชื่อมในพื้นที่จำกัดหรือบริเวณที่มีสารไวไฟ จะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น”

### 13.8 การใช้ปั้นจั่น

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร, ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552



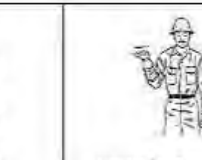



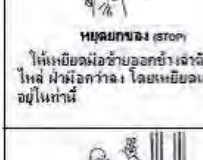
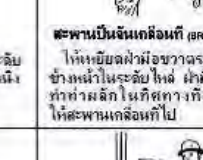
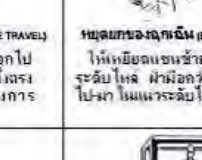
- จะต้องมีการตรวจสอบปั้นจั่น ทุก 3 เดือน โดยวิศวกร เครื่องกล ลงนามรับรองในแบบตรวจตามที่ กฎหมาย กำหนด
- ผู้มีหน้าที่เป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ต่างๆ
- ก่อนการใช้งานปั้นจั่น ผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจสอบสภาพ ปั้นจั่นก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- จะต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ ซึ่งสื่อเข้าใจกันระหว่าง ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับปั้นจั่น
- ในขณะที่ปั้นจั่นเคลื่อนที่จะต้องมียุสัญญาณไฟกระพริบ หรือวับวาบและสัญญาณเสียงเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบ
- ผู้ที่จะใช้ปั้นจั่นได้ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องตรวจสอบสภาพปั้นจั่นทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ต้องตรวจสอบขนาด ความแข็งแรงของลวดสลิงว่า สามารถรับน้ำหนักของที่ระยงหรือมีปัญหาอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้หรือไม่

- การผูกมัดสลึงกับวัตถุที่จะยกควรหาวัสดุที่เป็นไม้หรือวัสดุที่ปราศจากความแข็งหรือมีคมมารองกันระหว่างสลึงและวัตถุที่จะยก
- การผูกสลึงกับวัตถุที่จะยกต้องคำนึงถึงจุดศูนย์ถ่วงของวัตถุที่จะยก







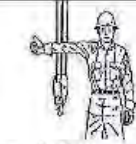



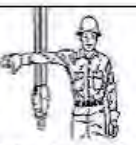
## รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับปั้นจั่นท้ายประภาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร ระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง  
(ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>ยกของขึ้น (HOIST)</b></p> <p>ให้มือชี้ต่องานขึ้น ให้ได้ฉาก<br/>ใช้นิ้วชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>  |  <p><b>ลดของที่ยกลง (LOWER)</b></p> <p>ให้กางแขนออกเล็กน้อย<br/>ใช้นิ้วชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>  |  <p><b>ขุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)</b></p> <p>ให้กางมือขวาเหยียดขึ้นในระดับไหล่<br/>นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการ<br/>ให้จักรรถเคลื่อนที่ในทางนั้น</p> |
|  <p><b>หยุดยกของ (STOP)</b></p> <p>ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับ<br/>ไหล่ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนี้<br/>อยู่ในท่านี้</p>   |  <p><b>สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (BRIDGE TRAVEL)</b></p> <p>ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไป<br/>ข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง<br/>ทำท่าคล้ายในทิศทางที่ต้องการ<br/>ให้สะพานเคลื่อนที่ไป</p> |  <p><b>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b></p> <p>ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ใน<br/>ระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหยียด<br/>ไปขวา ในแนวระดับ หรือเอียงเร็ว</p>         |
|  <p><b>การใช้ขุดยกหลายขุด (MULTIPLE TROLLEYS)</b></p> <p>ให้มือซ้ายระดับไหล่จะแสดงจำนวน<br/>ขุดยก (90 องศา) ขุนิ้วชี้เพื่อแสดง<br/>หมายถึงให้ใช้จักรรถหมายเลข 1<br/>(หมายเลขที่แสดงขุดยก) ขุนิ้วชี้ครั้งที่<br/>ที่สองนิ้ว หมายถึงใช้จักรรถหมายเลข 2<br/>สัญญาณต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่นยกขึ้น<br/>หรือลด)</p> |  <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b></p> <p>ให้ยกแขนขวาฝ่ามือให้ระดับตา<br/>แล้วใช้นิ้วชี้มืออีกข้างหนึ่ง ชิดตรง<br/>กลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ</p>                                       |  <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b></p> <p>ให้ขยับตัวแล้วเหยียดแขนทั้งสองออกไป<br/>ข้างลำตัว โดยเหยียดฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>                        |



## ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p><b>ยกของขึ้น (HOIST)</b><br/>ให้เรือขึงตอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิวซีซีเอ็นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>   |  <p><b>ลดของที่ยกกลง (LOWER)</b><br/>ให้ท่าแขวนจอกเล็กน้อย ใช้นิวซีซีเอ็นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>  |  <p><b>ใช้จอกใหญ่ (USE MAIN HOIST)</b><br/>ให้ท่ามือยกขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเกาะเบาๆ บนศีรษะของคอนเทนเนอร์หลายๆ ค้าง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>   |
|  <p><b>รถขยับ (DOLLY/HOSES)</b><br/>ให้เรือขึงตอกขึ้น ทำมือระดับ ไหลไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อตอก จากนั้นให้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p> |  <p><b>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น (RAISE BOOM)</b><br/>ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วท่ามือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>  |  <p><b>ลดแขนปั้นจั่นลง (LOWER BOOM)</b><br/>ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วท่ามือชี้หัวแม่มือลง</p>  |
|  <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b><br/>ให้ยกแขนกว่าไฟเพื่อให้ระดับกว่า แล้วใช้นิวซีซีเอ็นอีกข้างหนึ่ง ชีวรูปกลางท่ามือแล้วหมุนเข้าๆ (ยกขึ้นหรือยกลง)</p> |  <p><b>ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยก (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD)</b><br/>ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แหย่มือชี้หัวแม่มือขึ้น ยกท่ามือแล้วชี้หัวแม่มือชี้ไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือชี้)</p> |  <p><b>ลดแขนปั้นจั่นแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)</b><br/>ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แหย่มือชี้หัวแม่มือขึ้น ยกท่ามือแล้วชี้หัวแม่มือชี้ไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือชี้)</p> |

## ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (ต่อ)

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>เคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ (TRAVEL)</b><br/>ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ แล้วมือขวาหงายหงายในทิศทางที่ต้องการให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ไป</p>                             |  <p><b>หยุดชั่วคราวและยึดวัตถุสิ่งทั้งหมด (DOO EVERYTHING)</b><br/>ให้ประสาท่ามือทั้งสองเข้าหากันอยู่ในระดับเอว</p>  |  <p><b>รถปั้นจั่น (เดินตะขาม) เดินหน้าหรือถอยหลัง (TRAVEL BOTH TRACKS)</b><br/>ให้ท่ามือทั้งสองขึ้นกัน ยกขึ้นเสมอหน้าอก แล้วหมุนมือขวาพอเข้า ให้ได้จังหวะกัน ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินหน้าก็หมุนมือไปขวา หน้าขวาจะให้รถปั้นจั่นเดินถอยหลังก็หมุนมือถอยหลัง</p>   |
| <p><b>แขนปั้นจั่นชนิดเลื่อนเข้า - ออก (TELESCOPING BOOM)</b></p>  |   |  |
|  <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นออก (EXTEND BOOM)</b><br/>ให้ท่ามือทั้งสองเข้าหาแขนแล้วยกขึ้นเสมอแล้วเหยียดหัวแม่มือออกทั้งสองเข้า</p>   |  <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า (RETRACT BOOM)</b><br/>ให้ท่ามือทั้งสองเข้าหาแล้วยกขึ้นเสมอแล้วเหยียดหัวแม่มือทั้งสองเข้าหากัน</p>  |  <p><b>รถปั้นจั่น (เดินตะขาม) เคลื่อนที่ด้านซ้าย โดยยึดด้านขวาข้างหนึ่งไว้ (TRAVEL ONE TRACK)</b><br/>ให้มือ (ล็อก) ด้านขวาเข้าหาหน้า โดยท่ามือขวาขึ้นให้ข้อตอกของรถเป็นมุมฉาก 90 องศา ให้สันตะขามด้านตรงเข้าจะถึงกันตามต้องการ โดยท่ามืออีกข้างหนึ่งอยู่ระดับเอว แล้วท่ามือเข้าหาหน้าแล้วชี้ (สัญญาณให้เฉพาะรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ด้านเดียวเท่านั้น)</p> |
|  <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นออก (EXTEND BOOM)</b><br/>ให้ท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น แล้วท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น แล้วท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น</p> |  <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า (RETRACT BOOM)</b><br/>ให้ท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น แล้วท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น แล้วท่ามือข้างหนึ่งแตะหน้าข้อตอกหัวแม่มือขึ้น</p> |  <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b><br/>ให้มือทั้งสองขึ้นเหยียดแขนให้สูงออกไปข้างหลัง โดยท่ามือทั้งสองเข้าหา</p>  |



### 13.9 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคน

- ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายหากเป็นไปได้ เช่น รถเข็น ล้อเลื่อน
- หากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคนให้ ปฏิบัติ ดังนี้
  - วางเท้าให้ถูกตำแหน่งโดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนาน หรือชิดด้านข้างของวัสดุที่จะเคลื่อนย้าย ส่วนเท้า อีกข้างหนึ่งอยู่ด้านหลัง
  - นั่งหลังตรง เก็บคาง
  - จับของที่ จะยกด้วยฝ่ามือหรือทุกส่วนของนิ้ว
  - ลุกขึ้นด้วยกำลังขา
  - เส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายวัสดุต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิด หรือเป็นหลุม
  - ขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายห้ามหมุนตัวกลับ
  - การวางให้วางในลักษณะเดียวที่ยกวัตถุขึ้น
- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยกเช่น ลักษณะ น้ำหนัก และ อันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น
- หากไม่สามารถยกด้วยกำลังคนเพียงคนเดียวได้ให้หา คนมาช่วยยกหรือพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ในการ ช่วยยก

- สำรวจเส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิดหรือเป็นหลุม



### 13.10 ความปลอดภัยในการทำงานกับถังก๊าซที่มีความดัน

- ถังก๊าซทุกถังที่นำมาใช้งานต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบคุณสมบัติของก๊าซนั้น ๆ
- ก่อนการปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพถัง อุปกรณ์ นิรภัย สภาพสายและอุปกรณ์อื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี
- ถังก๊าซจะต้องตั้งตรง ผูกยึดมั่นคงถ้าไม่ใช้งานต้องมีฝาครอบ
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซห้ามกลิ้งหรือลากให้ใช้รถเข็นที่มีโซ่คล้อง



### 13.11 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร และต้องต่อสายดิน
- การเดินสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร ที่เดินจากที่สูงหรือที่ฝังดินจะต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย
- เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสวิตช์เครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากลและมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงาน
- เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลาสายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลังต้องมีตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนที่หมุนได้หรือส่วนส่งถ่ายกำลังสูงกว่าสองเมตร ต้องมีรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่าสองเมตรกัน ล้อมมิให้บุคคลเข้าไปได้ในขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- เครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้น
- เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัตถุในขณะใช้งาน
- ต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้
- ก่อนเข้าไปตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้หยุดเครื่องและแขวน TAG.

- ตรวจสอบพื้นที่ ๆ ปฏิบัติงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงว่ามีสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือไม่ถ้ามีให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้ป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- กรณีที่เครื่องจักรมีการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องแต่งกายต้องไม่เปียกชื้น
- ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องหลังจากปฏิบัติเสร็จงานแล้ว ต้องตรวจดูความเรียบร้อยต่าง ๆ เมื่อเรียบร้อยแล้วจึงเริ่มเดินเครื่อง
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐาน และเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงานตลอดเวลาที่ทำงาน



### 13.12 ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- พนักงานขับต้องเรียนรู้ทำความเข้าใจอย่างดีกับวิธีการใช้รถ การขับขึ้นและวัสดุที่จะยก
- ต้องตรวจสอบสภาพของรถก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบส่วนใดบกพร่อง ควรดการใช้และแจ้งซ่อมทันที
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ขับขึ้นโดยเด็ดขาด
- ห้ามมีผู้โดยสารในขณะที่ขับขึ้น
- เมื่อยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่าช่วงยาวของงา ควรใช้เข็มขัดหรือเชือกมัดวัสดุให้มั่นคงกับรถยก
- ห้ามยกวัสดุเกินกว่าพิกัดของรถที่กำหนดไว้หรือยกของที่สูงเกินกว่าระดับสายตาของพนักงานขับ
- เมื่อจะยกวัสดุให้ปรับระยะกว้างของงาให้กว้างที่สุดและพอเหมาะกับพื้นรองยก เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนัก
- ต้องให้งาได้ระดับก่อนสอดงาเข้าไปในพื้นที่รองยก
- ก่อนที่จะนำรถยกไปยกวัสดุและนำวัสดุไปเก็บต้องสำรวจเส้นทางว่ามีขนาดกว้างเพียงพอให้รถผ่านและมีอุปสรรคหรือไม่
- ก่อนเคลื่อนรถยกต้องยกงาให้พ้นจากพื้นไม่น้อยกว่า 10 ซม. เวลาถอยกว้งให้ยกสูงกว่พื้นไม่เกิน 30 ซม. พร้อมทั้งเอียงงาเข้าหาตัวคนขับ
- ไม่หยุดรถกะทันหันเพราะจะทำให้วัสดุที่ยกมาหลุดตกเสียหายได้

- การยกวัสดุในพื้นที่ทางขึ้นหรือลงทางลาด จะต้องให้วัสดุที่ยกอยู่ทางด้านสูงเสมอ
- การขับรถลงทางลาดต้องใช้เกียร์ต่ำ
- การขับควรใช้ความเร็วระมัดระวัง เวลาจะหยุดให้ลดความเร็วลงแล้วค่อย ๆ ห้ามล้อ อย่าห้ามล้อกะทันหัน
- ต้องให้สัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบเวลารถยกวิ่งหรือถอยหลัง
- เมื่อใช้รถในบริเวณที่แสงสว่างไม่เพียงพอต้องเปิดไฟหน้ารถ
- เมื่อเลิกใช้งานรถยกต้องปล่อยให้ต่ำแตะพื้นในลักษณะวางขนานกับพื้น ดับเครื่อง เข้าห้ามล้อ ถ้าจอดไว้ในบริเวณที่เป็นพื้นลาดเอียงต้องใช้ไม้หมอนยันล้อไว้เพื่อป้องกันรถไหล



### 13.13 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ต้องจัดและดูแลให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

- งานเชื่อม หรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้าก๊าซหรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียรไน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
- งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
- งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
- งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยางและรองเท้านิรภัย
- งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้าและรองเท้านิรภัย
- งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
- งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย

- งานปั่นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั่นจั่นห้อย ให้สวมใส่ เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย
- งานหม้อน้ำ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียงชุดป้องกันความร้อน หรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้าพื้นยางหุ้ม ส้น
- งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าพื้นยาง หุ้มส้น
- งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ยก ขน แบก หรือหามของหนักอันอาจเกิดอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้า พื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย
- งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวม หมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มแข้ง
- งานตัด รื้อถอน สกัด ทับ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวม หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัยที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบ จมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้น ยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย

- งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้า หรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และ แผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความ ปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวมปลั๊กลดเสียงหรือครอบหู ลดเสียง
- งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้ากากป้องกัน สารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะ โลงแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้า พื้นยางหุ้มส้น
- งานเจาะหรืองานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงาน
- นอกจากอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ตามต้น ให้จัดอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอื่นให้ลูกจ้างตาม ความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิด กับลูกจ้างด้วย





## 14. เครื่องหมายลวากที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์

คือ เครื่องหมายบ่งชี้ อันตราย ของสารหรือเคมีภัณฑ์ ที่บรรจุในภาชนะนั้น

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย   | ความหมาย  | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย  |
|---|---|---|
|    | <b>วัตถุระเบิด</b><br>ระเบิดได้เมื่อถูก<br>กระแทกเสียดสี หรือ<br>ถูกความร้อน เช่น<br>ที่เอ็นที ดินปืน<br>ดอกไม้ไฟ | - รังสีความร้อน<br>- แรงอัดอากาศ<br>- สะเก็ดระเบิด  |
|  | <b>ก๊าซไวไฟ</b><br>ติดไฟง่ายเมื่อถูก<br>ประกายไฟ ก๊าซหุงต้ม<br>ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซ<br>มีเทน ก๊าซอะเซทิลีน           | - รังสีความร้อน<br>- แรงอัดอากาศ<br>- สะเก็ดเศษชิ้น<br>ส่วนภาชนะบรรจุ<br>- อาจเกิดภาวะขาด<br>ออกซิเจน |

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย  | ความหมาย  | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย   |
|--|---|--|
|   | <b>ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ</b><br>ไม่ไวไฟ ไม่เป็นพิษ<br>แต่อาจเกิดระเบิดได้<br>หากภาชนะบรรจุถูก<br>กระแทกอย่างแรง<br>หรือได้รับความร้อน<br>สูงจากภายนอก เช่น<br>ก๊าซออกซิเจน ก๊าซ<br>ไนโตรเจนเหลว ก๊าซ<br>คาร์บอนไดออกไซด์ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดบาดแผล<br/>เนื่องจากสัมผัส<br/>ของเหลวเย็นจัด</li> <li>- แร่อัดอากาศ</li> <li>- สะเก็ดเศษชิ้นส่วน<br/>ภาชนะบรรจุ</li> </ul>           |
|  | <b>ก๊าซพิษ</b><br>อาจตามได้เมื่อสูด<br>ดม เช่น ก๊าซคลอรีน<br>ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซ<br>ไฮโดรเจนคลอไรด์  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นพิษหรือ<br/>กัดกร่อน</li> <li>- แร่อัดอากาศ</li> <li>- สะเก็ดชิ้นส่วน<br/>ภาชนะบรรจุ</li> <li>- อันตรายต่อสิ่ง<br/>แวดล้อม</li> </ul> |

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย  | ความหมาย   | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย   |
|--|--|--|
|   | <b>ของเหลวไวไฟ</b><br>ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูก<br>ประกายไฟ เช่น น้ำมัน<br>เชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะ<br>ซิโตน ไซลีน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รังสีความร้อน</li> <li>- สะเก็ดเศษชิ้นส่วน<br/>ภาชนะบรรจุ</li> <li>- อันตรายต่อสิ่ง<br/>แวดล้อม</li> </ul>      |
|   | <b>ของแข็งไวไฟ</b><br>ลุกติดไฟง่าย เมื่อถูก<br>เสียดสีหรือได้รับความ<br>ร้อนสูงภายใน 45<br>วินาที เช่นผงกำมะถัน<br>ฟอสฟอรัสแดง ไม้<br>ขีดไฟ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจก่อให้เกิดการ<br/>ระเบิดของผงฝุ่นสาร<br/>เคมี</li> <li>- เมื่อลุกไหม้จะสลาย<br/>ตัวให้ก๊าซพิษ</li> </ul>     |
|  | <b>วัตถุที่เกิดการลุกไหม้<br/>ได้เอง</b><br>ลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัส<br>อากาศภายใน 5 นาที<br>เช่น ฟอสฟอรัสขาว<br>ฟอสฟอรัสเหลือง โซ<br>เดียมซิลไฟต์ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อลุกไหม้จะสลาย<br/>ตัวให้ก๊าซพิษ</li> <li>- เกิดการลุกไหม้อย่าง<br/>รุนแรง และมีความ<br/>ร้อนสูง</li> </ul> |

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย   | ความหมาย  | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย   |
|---|---|--|
|  | <b>วัตถุที่ถูกน้ำแล้วให้<br/>ก๊าซไวไฟ</b><br>ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ<br>หรือลุกติดไฟได้เอง<br>เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์<br>โซเดียม ลิเทียม แมก<br>เนเซียม | - ทำปฏิกิริยารุนแรง<br>กับน้ำ  |
|  | <b>วัตถุออกซิไดซ์</b><br>ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด<br>แต่ช่วยให้สารอื่นเกิด<br>การลุกไหม้ได้ดีขึ้น<br>เช่น ไฮโดรเจนเปอร์<br>ออกไซด์ โปแตสเซียม<br>คลอเรต   | - เมื่อทำปฏิกิริยากับ<br>สารอินทรีย์ อาจเกิด<br>การระเบิดหรือลุกไหม้<br>- เมื่อได้รับความร้อน<br>สูงอาจสลายตัวให้<br>ก๊าซพิษ |

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย   | ความหมาย   | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย   |
|---|--|--|
|  | <b>ออร์แกนิกเปอร์<br/>ออกไซด์</b><br>อาจเกิดระเบิดเมื่อ<br>ถูกความร้อน เสียดสี<br>หรือกระแทกอย่าง<br>รุนแรง และสามารถ<br>ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ<br>สารอื่นๆ  | -ไวต่อการระเบิด<br>เมื่อถูกกระแทกหรือ<br>เสียดสี<br>-ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ<br>สารอินทรีย์ |
|  | <b>วัตถุมีพิษ</b><br>ของแข็งหรือของเหลว<br>ปริมาณเล็กน้อย อาจ<br>ทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจาก<br>การกิน สูดดม หรือ<br>สัมผัสทางผิวหนัง เช่น<br>อาร์ซีนิก โซยาไนต์<br>ปรอท สารกำจัดศัตรู<br>พืชโลหะหนักเป็นพิษ | - เป็นพิษ<br>- อันตรายต่อ<br>สิ่งแวดล้อม   |




| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย   | ความหมาย   | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย  |
|---|--|---|
|  | <b>วัตถุติดเชื้อ</b><br>วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน และอาจทำให้เกิดโรคได้เช่น ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาใช้แล้ว เชื้อโรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรียไวรัส | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพร่เชื้อโรค</li> <li>- อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>   |
|  | <b>วัตถุกัดกร่อน</b><br>สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียม                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กัดกร่อนผิวหนังและระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- ทำปฏิกิริยากับโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ</li> <li>- อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul> |

| สัญลักษณ์<br>และเครื่องหมาย   | ความหมาย   | คุณสมบัติ/<br>ความเสี่ยงและ<br>อันตราย   |
|---|--|--|
|  | <b>วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย</b><br>สารและสิ่งของที่อยู่ในขณะขนส่งมีความเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมอุณหภูมิ ในขณะขนส่งไปต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลวหรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็ง เช่น ยางมะตอยเหลว กำมะถันเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>- อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ</li> <li>- อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>-</li> </ul> |


## NFPA Chemical Hazard label



## 15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

| สีเพื่อความปลอดภัย   | ความหมาย             | ตัวอย่างการใช้งาน  |
|--|----------------------|--|
|   | หยุด                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องหมายหยุด</li> <li>เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน</li> <li>เครื่องหมายห้าม</li> </ul>  |
|   | บังคับให้ต้องปฏิบัติ | <ul style="list-style-type: none"> <li>บังคับให้ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล</li> <li>เครื่องหมายบังคับ</li> </ul>  |
|  | ระวังมีอันตราย       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางหนี</li> <li>ทางออกฉุกเฉิน</li> <li>ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน</li> <li>หน่วยปฐมพยาบาล</li> <li>หน่วยกู้ชีพ</li> <li>เครื่องหมายสารนิเทศเพื่อความปลอดภัย</li> </ul> |



| สีเพื่อความปลอดภัย  | ความหมาย       | ตัวอย่างการใช้งาน   |
|---|----------------|---|
|  | ระวังมีอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระวังของตกใส่</li> <li>• ระวังอันตรายจากสารเคมี</li> <li>• ระวังวัตถุระเบิด</li> </ul> |

### เครื่องหมายความปลอดภัย

เครื่องหมายความปลอดภัยจะติดตั้งตามสถานที่ต่างๆ ที่ต้องการความปลอดภัยเป็นพิเศษ เช่น สถานที่เก็บสิ่งของอันตราย เป็นต้น หากรู้จักสังเกต และทำความเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัยต่างๆ โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุก็จะเกิดขึ้นน้อยมาก เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย ที่ใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งออกเป็น 5 ชนิด ดังนี้

### เครื่องหมายห้าม

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงไว้ในเครื่องหมายความปลอดภัย เช่น ห้ามผ่าน ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้ดื่ม ห้ามจุดไฟ เป็นต้น ลักษณะพื้นสีขาวและมีเส้นคาดสีแดง



### เครื่องหมายเตือน

ลักษณะพื้นสีเหลืองและมีรูปและหรือข้อความ บ่งบอกถึงภาวะอันตราย ใดๆ ให้ระมัดระวัง

อันตรายตามที่เตือนในภาพ เช่น ระวังไฟฟ้าช็อต ระวังพื้นลื่น ระวังของตกจากที่สูง ระวังอันตรายจากรถยก



### เครื่องหมายบังคับ

ลักษณะพื้นจะเป็นสีน้ำเงินมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงภาวะบังคับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ให้สวมเครื่องป้องกันศีรษะ สวมเครื่องป้องกันเสียง สวมเครื่องป้องกันตา และสวมเครื่องป้องกันเท้า



## เครื่องหมายทางสารสนเทศ

ลักษณะพื้นสีเขียวมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์นั้น เช่น ชำระล้างฉุกเฉิน โทรศัพท์ฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉิน และห้องปฐมพยาบาล



## เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ลักษณะพื้นสีแดงมีข้อความและรูปภาพบ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ได้เครื่องหมายเช่น เครื่องดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสายฉีดน้ำดับเพลิง

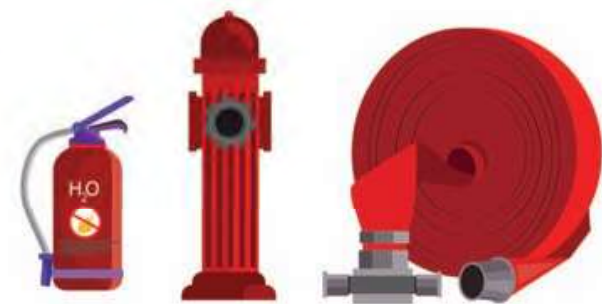


## 16. ความปลอดภัยในการใช้กังดับเพลิง

### ประเภทของกังดับเพลิงที่ใช้ในหน่วยงาน

หน่วยงานต่าง ๆ ของบริษัท ส่วนใหญ่จะใช้กังดับเพลิงอยู่ 2 ประเภท ดังนี้

1. ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ความสามารถในการดับเพลิง และอายุในการเก็บขึ้นอยู่กัชนิดของผงเคมีคือ
  - a. โซเดียมไบคาร์บอเนต (Sodium Bicarbonate) ใช้ดับไฟชนิด B และ C
  - b. โมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (Mono Ammonium) ใช้ดับไฟชนิด A , B และ C
  - c. โพแทสเซียม ไบคาร์บอเนต (Potassium Bicarbonate) ใช้ดับไฟชนิด B และ C
  - d. โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride) ใช้ดับไฟชนิด D



## 2. ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ดับเพลิงประเภท B และ C อายุการใช้งาน สามารถเก็บได้นานมากกว่า 10 ปี



ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง  
(Dry Chemical)



ถังดับเพลิงชนิด  
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)



## วิธีใช้ถังดับเพลิง



หันหน้าเข้าหากองไฟ และยืนห่างจากไฟประมาณ 6-8 ฟุต และทำตามขั้นตอนดังนี้

1. บิด และดึงสลักออก



2. จับปลายสายหรือหันหัวฉีดและชี้ไปที่ฐานของไฟ



3. กดคันปั๊มลงให้สุด



4. ส่ายปลายสายหรือหัวฉีดจากซ้ายไปขวา หรือขวาไปซ้าย

## วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางเข้าขณะที่น่าถังดับเพลิงไปใช้งาน
2. ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของไปแขวนไว้กับถังดับเพลิง
3. ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล็อกของถังดับเพลิง ตรงคันปั๊มต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย
4. ตรวจสอบเกจวัดแรงดันหากเข็มของเกจวัดแรงดันตกมาทางซ้ายมือ แสดงว่า น้ำยาหรือแรงดันถังหมด เข็มของเกจวัดแรงดัน อยู่ตรงกลาง แสดงว่า แรงดันและน้ำยาอยู่ในสภาพปกติ เข็มของเกจวัดแรงดัน อยู่ในตำแหน่งด้านขวามือ แสดงว่า แรงดันสูงกว่าปกติ แต่ยังใช้งานได้แต่ต้องหมั่นตรวจสอบเป็นประจำ
5. ถังดับเพลิง CO2 ตรวจสอบโดยการชั่งน้ำหนัก ถ้าหากน้ำหนักเปลี่ยนแปลงจากเดิม 1 ปอนด์ ไม่ควรนำมาใช้งานได้
6. ตรวจสอบสภาพสายต้องไม่มีสภาพการแตกหัก ขำรุดหรือหลุด
7. ตรวจสอบสภาพถังต้องไม่มีรอยบุบหรือมีสนิมเหล็กเกาะบริเวณถังดับเพลิงมากเกินไป
8. ควรเช็กถังดับเพลิงทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หมันเคมีดับเพลิงไหลเวียน ไม่จับตัวเป็นก้อน ช่วยยืดอายุการใช้งานของถังดับเพลิง



## 17. การปฐมพยาบาล

**การปฐมพยาบาล** คือ การให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่หาได้ขณะนั้น ก่อนนำส่งบุคลากรทางการแพทย์ หรือโรงพยาบาล

### หลักการทั่วไปในการปฐมพยาบาล

- ตั้งสติให้ได้ อย่าตกใจ
- ประเมินสภาพแวดล้อมที่จะเข้าไปช่วยผู้บาดเจ็บ ดังนี้
  - ❖ ประเมินความปลอดภัยของสถานที่เกิดเหตุ (หากไม่ปลอดภัย เช่น อยู่ในน้ำ ในกองไฟกลางถนน หรือไม่สะดวกต่อการปฐมพยาบาล ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปในที่ปลอดภัยก่อน)
  - ❖ ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ (หากรุนแรงให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัยโดยเร็วไม่ควรเข้าไปในสถานการณ์นั้นเช่น ไฟไหม้ ถังแก๊ส / น้ำมันเชื้อเพลิงระเบิด ตึกถล่ม สารเคมีรั่วไหล)
- ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บ **ผู้บาดเจ็บที่ต้องให้การช่วยเหลือเร่งด่วน**
  - ❖ ขาดอากาศหายใจ / หายุดหายใจ
  - ❖ หมดสติ / ช็อก / หัวใจหยุดเต้น
  - ❖ เสียเลือดมาก / มีบาดแผลรุนแรง
  - ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งพิษรุนแรง



❖ ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเร่งด่วนก่อน ส่วนผู้บาดเจ็บอื่นๆ ให้ดำเนินการในลำดับถัดมา

- การบาดเจ็บที่จะต้องได้รับการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน
- ❖ ขาดอากาศหายใจ
- ❖ ตกเลือดมีอาการช็อก
- ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งมีพิษรุนแรง

### ไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

**สาเหตุ** บาดแผลอาจเกิดจากถูกไฟโดยตรง ประกายไฟ ไฟฟ้า วัตถุร้อน น้ำเดือด สารเคมี

**อาการ** ผิวหนังแดง เกิดแผลพอง ทำลายชั้นผิวหนังเข้าไปเป็นอันตรายถึงเนื้อเยื่อที่อยู่ใต้ผิวหนัง บางครั้งผู้บาดเจ็บอาจมีอาการช็อก

### การปฐมพยาบาล

ในกรณีผิวหนังแดงหรือเกิดแผลพอง ให้ประคบด้วยความเย็นทันที ใช้น้ำมันทาแผลได้ และปิดแผลด้วยผ้าที่สะอาด ใช้ผ้าพันแผลพันอย่าให้แน่นมาก

ในกรณีทำลายชั้นผิวหนังเข้าไปให้ปฏิบัติดังนี้

- ถ้าผู้บาดเจ็บช็อก รีบปฐมพยาบาลอาการช็อกก่อน
- ห้ามดึงเศษผ้าที่ถูกไฟไหม้ซึ่งติดอยู่กับร่างกายออก
- นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### สารเคมีเข้าตา

**สาเหตุ** กรดหรือด่างเข้าตา

**อาการ** ระคายเคืองตา เจ็บปวดตาและแสบตามาก

### การปฐมพยาบาล

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดโดยให้น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาที ใช้ผ้าพันแผลที่สะอาดปิดตาหลวมๆ แล้วนำส่งแพทย์

### กระดูกเคลื่อน

**สาเหตุ** กระดูกเคลื่อนเกิดขึ้นเพราะปลายกระดูกข้างหนึ่งซึ่งประกอบกันเข้าเป็นข้อต่อ เคลื่อนหลุดออกจากเส้นเอ็นที่ห่อหุ้มบริเวณข้อต่อไว้

**อาการ** ตึงและปวดมากบริเวณข้อต่อที่หลุดข้อต่อจะมีรูปร่างและตำแหน่งผิดไปจากเดิม

### การปฐมพยาบาล

- จัดให้ผู้บาดเจ็บอยู่ในท่าทางที่สบายที่สุด
- ห้ามกดหรือทำให้ข้อต่อนั้นเคลื่อนไหวเป็นอันขาด
- การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บควรใช้เปลหาม
- นำผู้บาดเจ็บส่งแพทย์



## การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

### การเคลื่อนย้ายโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว

**วิธีที่ 1 : พยุงเดิน** ใช้กับผู้ป่วยที่รู้สึกตัวดี แต่แขนหรือขาข้างใดข้างหนึ่งเจ็บ (เฉพาะส่วนล่าง)

**วิธีเคลื่อนย้าย** ยืนเคียงข้างผู้ป่วย หันหน้าทางเดียวกัน จับแขนข้างหนึ่งของผู้ป่วยพาดคอ จับมือผู้ป่วยไว้ส่วนแขนอีกข้างหนึ่งโอบเอวและพยุงเดิน



**วิธีที่ 2 : อุ้ม** วิธีนี้ใช้กับผู้ที่น้ำหนักตัวน้อย ซึ่งไม่มีบาดแผลรุนแรงหรือกระดูกหัก

**วิธีเคลื่อนย้าย** โดยซ้อนใต้เข่าและประคองด้านหลัง หรืออุ้มทาบหลังก็ได้

ไขว้มือ  
ผู้บาดเจ็บ  
ไว้ที่ลำตัว



**วิธีที่ 3 : ลาก** ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น เกิดไฟไหม้ ถึงก๊าศระเบิด หรือติดลมจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด อาจทำได้หลายวิธี

**วิธีเคลื่อนย้าย** อาจจะใช้มือสอดใต้รักแร้ลากถอยหลัง หรือ จับข้อเท้าลากถอยหลังก็ได้ ไม่ควรลากไปด้านข้างของผู้ป่วยต้องระวังไม่ให้ส่วนของร่างกายโค้งงอ โดยเฉพาะส่วนของคอและลำตัวการลากจะลดอันตรายลงถ้าใช้ผ้าห่มหรือเสื้อ หรือ แผ่นกระดานรองลำตัวผู้ป่วย



## 18. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ

- **ของเสีย** หมายถึง สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้ง มวลสาร ที่เกิดจาก ขบวนการผลิตและได้ผ่านการบำบัดจนมีคุณสมบัติ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับตามกฎหมายกำหนดให้สามารถ ระบายสู่สาธารณะได้
- **ขยะ** หมายถึง ขยะมูลฝอย เศษวัสดุ บรรจุภัณฑ์ทุก ประเภทกระดาษ สมุด หนังสือ ที่ไม่ใช้งาน ชิ้นส่วน อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ชำรุดหมดอายุงาน น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน ขยะ ในโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งออกเป็น 3 ประเภท



**ขยะทั่วไป** หมายถึง ขยะที่กำจัดโดยการฝังกลบ เช่นขยะเปียกทุกประเภท ขยะ มูลฝอย ถูพลาสติก เศษวัสดุ (ยกเว้นโลหะ) เศษอาหาร เศษกระดาษ ภาชนะบรรจุ อาหาร บรรจุภัณฑ์ชนิดของ หลอดและกล่องโฟม

**ขยะรีไซเคิล** หมายถึง วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ งานได้ใหม่โดยผ่านขบวนการ รีไซเคิลเช่น กระดาษ สมุด หนังสือที่ไม่ใช้งานบรรจุ ภัณฑ์ประเภทแก้ว พลาสติก ลังกระดาษ ลังไม้ และเศษ โลหะ



**ขยะอันตราย** หมายถึง ขยะที่มีอันตรายต่อชีวิตหรือ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ ต้องกำจัดด้วยวิธีเฉพาะตาม กฎหมายกำหนดเช่น สารเคมี น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพไม่ ใช้งาน บรรจุภัณฑ์สารเคมีทุกชนิด บรรจุภัณฑ์สารหล่อลื่นทุกชนิด ตลับหมึกพิมพ์ แบตเตอรี่เสื่อม สภาพ หลอดไฟที่เสื่อมสภาพ วัสดุ ปนเปื้อน น้ำมัน สารเคมี ไยแก้ว



### การจัดเก็บขยะ

**ขยะทั่วไป** ให้จัดเก็บในถังสีเขียวหรือรวบรวมใส่ถุงดำ ผูก ด้วยเชือกสีเขียว นำมาวางไว้บริเวณจุดวางขยะสีเขียว

**ขยะรีไซเคิล** ให้จัดเก็บในถังสีเหลืองหรือรวบรวมใส่ถุงดำผูก ด้วยเชือกสีเหลือง นำมาวางไว้บริเวณบริเวณจุดวางขยะถึงสีเหลือง

**ขยะอันตราย** ให้จัดเก็บในถังขยะสีแดงหรือรวบรวมใส่ถุง ดำผูกด้วยเชือกสีแดงติดฉลากบ่งบอกชนิดของขยะอันตรายแล้วนำ มาวางไว้บริเวณจุดวางถังสีแดง

**การจัดเก็บ** สารเคมีชนิดเหลวที่ไม่ใช้งานเช่น น้ำมัน สารหล่อลื่นเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานหรือ Solvent ให้จัดเก็บ ใส่ภาชนะตามที่ได้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมจัดไว้ให้ น้ำมัน หรือ Solvent ต่างชนิดให้เก็บแยกภาชนะและติดฉลากแสดงชนิดของ น้ำมันหรือ Solvent นั้นๆ ไว้ที่ภาชนะบันทึกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ผู้รับผิดชอบกำหนด

**เมื่อจัดเก็บได้จำนวนมาก** ให้แจ้งผู้รับผิดชอบติดต่อ หน่วยงาน มยส-บร. นำออกจากพื้นที่เพื่อไปกำจัดตามมาตรฐาน ต่อไป



## บันทึกความปลอดภัย

ข้าพเจ้า (ชื่อ-สกุล) .....  
เลขประจำตัว ..... หน่วยงาน .....  
เริ่มปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน .....  
พ.ศ. .... และข้าพเจ้า

- ☐ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย  
โรงไฟฟ้าราชบุรี
- ☐ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย  
ทั่วไปของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- ☐ ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจในการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอน  
การอพยพ
- ☐ ได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่  
ไม่ปลอดภัย
- ☐ ได้รับทราบการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ เครื่องจักร เครื่อง  
มือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ☐ ได้รับทราบวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความ  
ปลอดภัย
- ☐ ได้รับทราบระเบียบการรักษาความปลอดภัยและการจราจรใน  
พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
- ☐ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯ/หน่วยงาน  
เข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

Think Safe Work Safe Be Safe.

“ข้าพเจ้ารับทราบและยินยอมปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย  
ตามกฎหมายข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยส่งเสริมและ  
สนับสนุนให้ผู้อื่นปฏิบัติตัวอย่างปลอดภัยเช่นกัน”

ลงชื่อ .....

(.....)

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ผู้บังคับบัญชาลงนาม

.....

(.....)

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

- พนักงานใหม่ / ผู้รับเหมา ต้องส่งให้สปส.หรือ มปอ-บร.  
หลังเสร็จสิ้นการปฐมนิเทศน์ทันที
- พนักงานปัจจุบัน ต้องส่งให้หน่วยงานความปลอดภัย หลังจาก  
ได้รับการชี้แจงและรับมอบคู่มือฯ จากหัวหน้างาน หรือตัวแทน  
ผู้บริหาร

ชื่อ-สกุล ผู้ชี้แจง (ระบุ) .....

หน่วยงาน .....



เอกสารแนบที่ 1-24

ปริมาณการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ

ปริมาณการสูบน้ำดิบ จากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ ในปี พ.ศ. 2567

[illegible]

เอกสารแนบที่ 1-25

ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในกลุ่มน้ำแม่กลอง

รายงานระดับน้ำเขื่อนแม่กลอง ประจำเดือน มกราคม 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น. |               |       |                                  |
|------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------|
| ข้อมูลน้ำวัน<br>ณ ปัจจุบัน         | เขื่อนแม่กลอง |       |                                  |
|                                    | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ ม <sup>3</sup> /วินาที |
| 01 ม.ค. 67                         | 22.70         | 10.80 | 40.95                            |
| 02 ม.ค. 67                         | 22.75         | 10.78 | 40.78                            |
| 03 ม.ค. 67                         | 22.65         | 10.74 | 40.50                            |
| 04 ม.ค. 67                         | 22.58         | 10.80 | 40.34                            |
| 05 ม.ค. 67                         | 22.58         | 10.80 | 40.50                            |
| 06 ม.ค. 67                         | 22.55         | 10.80 | 40.60                            |
| 07 ม.ค. 67                         | 22.66         | 10.79 | 40.40                            |
| 08 ม.ค. 67                         | 22.54         | 10.80 | 40.50                            |
| 09 ม.ค. 67                         | 22.45         | 10.80 | 40.60                            |
| 10 ม.ค. 67                         | 22.50         | 10.80 | 40.80                            |
| 11 ม.ค. 67                         | 22.32         | 10.81 | 40.80                            |
| 12 ม.ค. 67                         | 22.35         | 10.80 | 40.50                            |
| 13 ม.ค. 67                         | 22.41         | 10.79 | 40.30                            |
| 14 ม.ค. 67                         | 22.55         | 10.98 | 59.40                            |
| 15 ม.ค. 67                         | 22.56         | 10.99 | 59.80                            |
| 16 ม.ค. 67                         | 22.50         | 10.99 | 59.60                            |
| 17 ม.ค. 67                         | 22.54         | 11.16 | 81.20                            |
| 18 ม.ค. 67                         | 22.55         | 11.16 | 81.50                            |
| 19 ม.ค. 67                         | 22.58         | 11.32 | 101.30                           |
| 20 ม.ค. 67                         | 22.58         | 11.32 | 101.63                           |
| 21 ม.ค. 67                         | 22.53         | 11.26 | 102.90                           |
| 22 ม.ค. 67                         | 22.51         | 11.33 | 102.04                           |
| 23 ม.ค. 67                         | 22.65         | 11.14 | 81.03                            |
| 24 ม.ค. 67                         | 22.65         | 11.14 | 81.03                            |
| 25 ม.ค. 67                         | 22.59         | 11.14 | 80.10                            |
| 26 ม.ค. 67                         | 22.60         | 11.15 | 80.60                            |
| 27 ม.ค. 67                         | 22.56         | 11.28 | 100.80                           |
| 28 ม.ค. 67                         | 22.55         | 11.31 | 101.10                           |
| 29 ม.ค. 67                         | 22.53         | 11.31 | 101.10                           |
| 30 ม.ค. 67                         | 22.59         | 10.98 | 21.15                            |
| 31 ม.ค. 67                         | 22.61         | 10.97 | 59.80                            |

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น. |               |       |                                      |
|------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|
| ข้อมูลน้ำวัน<br>ณ ปัจจุบัน         | เขื่อนแม่กลอง |       |                                      |
|                                    | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ ม <sup>3</sup> /<br>วินาที |
| 01 ก.พ. 67                         | 22.63         | 10.97 | 59.10                                |
| 02 ก.พ. 67                         | 22.68         | 10.73 | 40.30                                |
| 03 ก.พ. 67                         | 22.75         | 10.78 | 40.10                                |
| 04 ก.พ. 67                         | 22.70         | 10.89 | 58.40                                |
| 05 ก.พ. 67                         | 22.76         | 10.97 | 58.50                                |
| 06 ก.พ. 67                         | 22.67         | 10.97 | 59.40                                |
| 07 ก.พ. 67                         | 22.66         | 10.97 | 58.80                                |
| 08 ก.พ. 67                         | 22.52         | 11.17 | 81.80                                |
| 09 ก.พ. 67                         | 22.42         | 11.19 | 81.75                                |
| 10 ก.พ. 67                         | 22.49         | 10.79 | 39.80                                |
| 11 ก.พ. 67                         | 22.70         | 10.97 | 58.43                                |
| 12 ก.พ. 67                         | 22.55         | 11.19 | 81.77                                |
| 13 ก.พ. 67                         | 22.35         | 11.00 | 60.37                                |
| 14 ก.พ. 67                         | 22.50         | 10.79 | 40.10                                |
| 15 ก.พ. 67                         | 22.71         | 10.97 | 58.40                                |
| 16 ก.พ. 67                         | 22.78         | 10.77 | 39.30                                |
| 17 ก.พ. 67                         | 22.82         | 10.79 | 40.40                                |
| 18 ก.พ. 67                         | 22.75         | 10.79 | 40.40                                |
| 19 ก.พ. 67                         | 22.70         | 10.80 | 40.80                                |
| 20 ก.พ. 67                         | 22.76         | 10.79 | 40.50                                |
| 21 ก.พ. 67                         | 22.85         | 10.80 | 58.40                                |
| 22 ก.พ. 67                         | 22.85         | 11.06 | 60.30                                |
| 23 ก.พ. 67                         | 22.84         | 11.02 | 60.10                                |
| 24 ก.พ. 67                         | 22.84         | 10.99 | 58.40                                |
| 25 ก.พ. 67                         | 22.80         | 10.97 | 58.30                                |
| 26 ก.พ. 67                         | 22.75         | 10.97 | 58.20                                |
| 27 ก.พ. 67                         | 22.83         | 10.92 | 58.10                                |
| 28 ก.พ. 67                         | 22.80         | 11.10 | 58.60                                |
| 29 ก.พ. 67                         | 22.85         | 11.28 | 40.00                                |
|                                    |               |       |                                      |
|                                    |               |       |                                      |

ประจำเดือน มีนาคม 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น. |               |       |                                      |
|------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|
| ข้อมูลน้ำวันก่อน<br>ณ ปัจจุบัน     | เขื่อนแม่งลอง |       |                                      |
|                                    | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ ม <sup>3</sup> /<br>วินาที |
| 01 มี.ค. 67                        | 22.78         | 11.16 | 60.30                                |
| 02 มี.ค. 67                        | 22.85         | 11.16 | 80.30                                |
| 03 มี.ค. 67                        | 22.83         | 11.29 | 70.50                                |
| 04 มี.ค. 67                        | 22.87         | 11.16 | 80.30                                |
| 05 มี.ค. 67                        | 22.87         | 11.17 | 80.10                                |
| 06 มี.ค. 67                        | 22.80         | 11.27 | 80.50                                |
| 07 มี.ค. 67                        | 22.78         | 11.19 | 105.49                               |
| 08 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.18 | 100.70                               |
| 09 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.19 | 121.40                               |
| 10 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.29 | 121.20                               |
| 11 มี.ค. 67                        | 22.85         | 10.99 | 120.25                               |
| 12 มี.ค. 67                        | 22.84         | 11.50 | 121.95                               |
| 13 มี.ค. 67                        | 22.88         | 11.21 | 101.50                               |
| 14 มี.ค. 67                        | 22.80         | 11.09 | 80.40                                |
| 15 มี.ค. 67                        | 22.80         | 11.31 | 90.80                                |
| 16 มี.ค. 67                        | 22.83         | 11.17 | 80.40                                |
| 17 มี.ค. 67                        | 22.85         | 11.50 | 120.50                               |
| 18 มี.ค. 67                        | 22.71         | 11.53 | 121.60                               |
| 19 มี.ค. 67                        | 22.60         | 11.19 | 70.20                                |
| 20 มี.ค. 67                        | 22.65         | 11.00 | 59.10                                |
| 21 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.18 | 121.20                               |
| 22 มี.ค. 67                        | 22.80         | 11.20 | 100.80                               |
| 23 มี.ค. 67                        | 22.77         | 11.33 | 122.30                               |
| 24 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.34 | 100.95                               |
| 25 มี.ค. 67                        | 22.73         | 11.37 | 100.80                               |
| 26 มี.ค. 67                        | 22.79         | 11.01 | 59.70                                |
| 27 มี.ค. 67                        | 22.80         | 10.99 | 59.20                                |
| 28 มี.ค. 67                        | 22.75         | 11.39 | 121.30                               |
| 29 มี.ค. 67                        | 22.84         | 10.99 | 58.50                                |
| 30 มี.ค. 67                        | 22.85         | 11.14 | 80.10                                |
| 31 มี.ค. 67                        | 22.84         | 11.15 | 58.80                                |

ประจำเดือน เมษายน 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 |               |       |                                      |
|---------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|
| ข้อมูลน้ำวัน<br>ณ ปัจจุบัน      | เขื่อนแม่งลอง |       |                                      |
|                                 | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ ม <sup>3</sup> /<br>วินาที |
| 01 เม.ย. 67                     | 22.71         | 11.19 | 80.80                                |
| 02 เม.ย. 67                     | 22.80         | 10.95 | 80.80                                |
| 03 เม.ย. 67                     | 22.80         | 10.97 | 58.30                                |
| 04 เม.ย. 67                     | 22.82         | 10.97 | 58.40                                |
| 05 เม.ย. 67                     | 22.80         | 11.05 | 78.30                                |
| 06 เม.ย. 67                     | 22.67         | 11.01 | 58.40                                |
| 07 เม.ย. 67                     | 22.76         | 11.15 | 80.50                                |
| 08 เม.ย. 67                     | 22.74         | 11.14 | 100.77                               |
| 09 เม.ย. 67                     | 22.65         | 11.07 | 58.89                                |
| 10 เม.ย. 67                     | 22.66         | 11.02 | 58.87                                |
| 11 เม.ย. 67                     | 22.76         | 10.97 | 58.61                                |
| 12 เม.ย. 67                     | 22.85         | 10.95 | 57.32                                |
| 13 เม.ย. 67                     | 22.80         | 10.98 | 58.00                                |
| 14 เม.ย. 67                     | 22.87         | 10.98 | 97.76                                |
| 15 เม.ย. 67                     | 22.71         | 10.98 | 79.52                                |
| 16 เม.ย. 67                     | 22.87         | 11.22 | 99.21                                |
| 17 เม.ย. 67                     | 22.83         | 11.14 | 78.29                                |
| 18 เม.ย. 67                     | 22.85         | 11.14 | 78.71                                |
| 19 เม.ย. 67                     | 22.81         | 11.18 | 78.30                                |
| 20 เม.ย. 67                     | 22.77         | 11.13 | 58.20                                |
| 21 เม.ย. 67                     | 22.80         | 10.97 | 57.80                                |
| 22 เม.ย. 67                     | 22.82         | 10.96 | 57.70                                |
| 23 เม.ย. 67                     | 22.83         | 11.51 | 117.20                               |
| 24 เม.ย. 67                     | 22.87         | 11.22 | 115.97                               |
| 25 เม.ย. 67                     | 22.80         | 10.97 | 58.40                                |
| 26 เม.ย. 67                     | 22.82         | 10.95 | 76.00                                |
| 27 เม.ย. 67                     | 22.79         | 10.97 | 58.20                                |
| 28 เม.ย. 67                     | 22.77         | 11.16 | 58.15                                |
| 29 เม.ย. 67                     | 22.83         | 10.96 | 58.00                                |
| 30 เม.ย. 67                     | 22.84         | 11.97 | 58.01                                |
|                                 |               |       |                                      |



ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 น. |               |       |                                     |
|------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|
| ข้อมูลสถานี<br>ณ ปัจจุบัน          | เขื่อนแม่งลอง |       |                                     |
|                                    | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ<br>ม <sup>3</sup> /วินาที |
| 01 พ.ค. 67                         | 22.62         | 11.18 | 81.44                               |
| 02 พ.ค. 67                         | 22.62         | 11.12 | 81.69                               |
| 03 พ.ค. 67                         | 22.69         | 11.12 | 80.89                               |
| 04 พ.ค. 67                         | 22.45         | 11.13 | 80.69                               |
| 05 พ.ค. 67                         | 22.48         | 11.11 | 81.65                               |
| 06 พ.ค. 67                         | 22.65         | 11.12 | 81.66                               |
| 07 พ.ค. 67                         | 22.63         | 11.12 | 81.21                               |
| 08 พ.ค. 67                         | 22.55         | 11.13 | 81.60                               |
| 09 พ.ค. 67                         | 22.70         | 11.18 | 80.00                               |
| 10 พ.ค. 67                         | 22.68         | 11.13 | 80.20                               |
| 11 พ.ค. 67                         | 22.70         | 11.19 | 80.10                               |
| 12 พ.ค. 67                         | 22.70         | 11.19 | 80.80                               |
| 13 พ.ค. 67                         | 22.85         | 11.47 | 97.20                               |
| 14 พ.ค. 67                         | 22.85         | 11.06 | 77.40                               |
| 15 พ.ค. 67                         | 22.72         | 11.32 | 80.80                               |
| 16 พ.ค. 67                         | 22.53         | 11.00 | 40.60                               |
| 17 พ.ค. 67                         | 22.60         | 10.99 | 59.10                               |
| 18 พ.ค. 67                         | 22.65         | 10.99 | 58.90                               |
| 19 พ.ค. 67                         | 22.72         | 10.98 | 58.50                               |
| 20 พ.ค. 67                         | 22.70         | 11.20 | 80.64                               |
| 21 พ.ค. 67                         | 22.85         | 11.19 | 80.30                               |
| 22 พ.ค. 67                         | 22.86         | 11.58 | 124.34                              |
| 23 พ.ค. 67                         | 22.93         | 12.31 | 397.14                              |
| 24 พ.ค. 67                         | 22.60         | 12.26 | 234.46                              |
| 25 พ.ค. 67                         | 22.87         | 12.48 | 255.09                              |
| 26 พ.ค. 67                         | 22.71         | 11.79 | 238.70                              |
| 27 พ.ค. 67                         | 22.82         | 11.75 | 202.20                              |
| 28 พ.ค. 67                         | 22.77         | 11.84 | 160.80                              |
| 29 พ.ค. 67                         | 22.73         | 11.25 | 82.30                               |
| 30 พ.ค. 67                         | 22.65         | 11.24 | 83.60                               |
| 31 พ.ค. 67                         | 22.64         | 10.78 | 60.00                               |

ประจำเดือน มิถุนายน 2567

| ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน เวลา 06.00 |               |       |                                      |
|---------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|
| ข้อมูลน้ำวัน<br>ณ ปัจจุบัน      | เขื่อนแม่งลอง |       |                                      |
|                                 | เหนือ         | ท้าย  | ปริมาณน้ำ ม <sup>3</sup> /<br>วินาที |
| 01 มิ.ย. 67                     | 11.01         | 0.00  | 59.90                                |
| 02 มิ.ย. 67                     | 10.91         | 37.00 | 88.50                                |
| 03 มิ.ย. 67                     | 11.17         | 10.00 | 59.47                                |
| 04 มิ.ย. 67                     | 10.95         | 10.00 | 58.30                                |
| 05 มิ.ย. 67                     | 22.77         | 11.04 | 69.00                                |
| 06 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 10.98 | 58.40                                |
| 07 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 10.98 | 58.40                                |
| 08 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 11.98 | 59.00                                |
| 09 มิ.ย. 67                     | 22.63         | 10.96 | 58.90                                |
| 10 มิ.ย. 67                     | 22.62         | 10.90 | 49.90                                |
| 11 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 10.90 | 48.70                                |
| 12 มิ.ย. 67                     | 22.85         | 10.85 | 85.53                                |
| 13 มิ.ย. 67                     | 22.80         | 11.13 | 100.83                               |
| 14 มิ.ย. 67                     | 22.70         | 11.35 | 101.21                               |
| 15 มิ.ย. 67                     | 22.63         | 10.95 | 58.50                                |
| 16 มิ.ย. 67                     | 22.60         | 10.97 | 59.70                                |
| 17 มิ.ย. 67                     | 22.40         | 10.75 | 39.60                                |
| 18 มิ.ย. 67                     | 22.43         | 10.97 | 59.50                                |
| 19 มิ.ย. 67                     | 22.60         | 10.96 | 59.50                                |
| 20 มิ.ย. 67                     | 22.65         | 10.96 | 59.60                                |
| 21 มิ.ย. 67                     | 22.76         | 10.92 | 58.40                                |
| 22 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 11.12 | 80.50                                |
| 23 มิ.ย. 67                     | 22.68         | 11.13 | 80.90                                |
| 24 มิ.ย. 67                     | 22.65         | 11.31 | 101.60                               |
| 25 มิ.ย. 67                     | 22.50         | 11.19 | 80.90                                |
| 26 มิ.ย. 67                     | 22.55         | 11.27 | 101.90                               |
| 27 มิ.ย. 67                     | 22.58         | 11.36 | 102.60                               |
| 28 มิ.ย. 67                     | 22.73         | 11.37 | 102.66                               |
| 29 มิ.ย. 67                     | 22.82         | 11.33 | 100.90                               |
| 30 มิ.ย. 67                     | 22.80         | 11.34 | 101.03                               |
|                                 |               |       |                                      |


เอกสารแนบที่ 1-26  
ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า ปี พ.ศ. 2567

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| ปริมาณน้ำที่สูญเสียไปพื้นที่ 350 ไร่ | 40,050 |
|--------------------------------------|--------|

**เอกสารแนบที่ 1-27**

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท รังไฉไฟฟ้าราษฎร์ จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 1/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|-------------------------------|

เอกสารควบคุม

เรื่อง


วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราษฎร์

จัดทำโดย

อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง

วันที่อนุมัติ ๕ พ.ย 61




หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าหลังความร้อน (นคร-บร.)

สำเนาหมายเลข

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท รังไฉไฟฟ้าราษฎร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท รังไฉไฟฟ้าราษฎร์ จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 2/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|-------------------------------|


ตารางประวัติการปรับปรุง

| ครั้งที่แก้ไข | วันที่บังคับใช้ | หน้าที่แก้ไข | รายละเอียดที่ปรับปรุง   | ผู้ทบทวน                 | ผู้อนุมัติ           |
|---------------|-----------------|--------------|---|--------------------------|----------------------|
| 00            |                 |              | นำเข้าใช้งานครั้งแรก  |                          |                      |
| 01            | 18/11/61        | 5            | ทบทวนและแก้ไข ครั้งที่ 1<br>- แก้ไขเรื่อง รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Storm Drain Pump - 1 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.)</li> <li>2. Storm Drain Pump - 2A, 2B มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.)</li> <li>3. Storm Drain Pump - 3 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.)</li> </ul> - เพิ่ม ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราษฎร์ | นายไพฑูรย์ เหลืองชูฤทธิ์ | นายกิตติธัช อมรรณนธ์ |
|               |                 | 33           |   |                          |                      |

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท รังไฉไฟฟ้าราษฎร์ จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต


UNCONTROLLED



|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 3/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|-------------------------------|

## สารบัญ

|   | หน้า    |
|---|---------|
| หน้าปก  | 1       |
| ตารางประวัติการแก้ไข  | 2       |
| สารบัญ  | 3       |
| 1. วัตถุประสงค์   | 4       |
| 2. ขอบเขต   | 4       |
| 3. คำจำกัดความ  | 4       |
| 4. วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี | 4       |
| 4.1 แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี              | 4       |
| 4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี               | 11      |
| 4.3 แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี              | 25      |
| 5. เอกสารอ้างอิง  | 32      |
| 6. เอกสารสนับสนุน   | 32      |
| 7. บันทึก   | 32      |
| 8. รายการผู้ถือครองเอกสาร   | 32      |
| 9. ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี                                  | 33      |
| ภาคผนวก   |         |
| ก. ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์การระบายน้ำ                                     | 32 หน้า |
| รวมเอกสารทั้งหมด  |         |

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 4/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|-------------------------------|

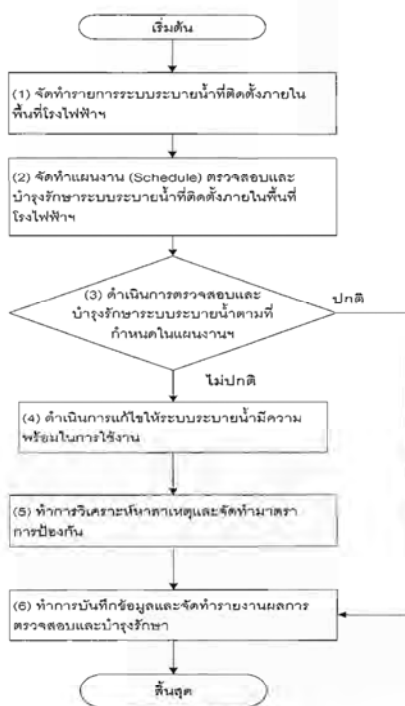
## วิธีปฏิบัติงาน แผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

1. วัตถุประสงค์
  - 1.1 เพื่อกำหนดแผนและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยสามารถใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
  - 1.2 เพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - 1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบ
2. ขอบเขต เอกสารนี้ใช้เป็นคู่มือในการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ต.พิภพทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี
3. คำจำกัดความ
  - 3.1 RGO หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
  - 3.2 อค-บร. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
  - 3.3 เหตุฉุกเฉินน้ำท่วม หมายถึง การเกิดสภาพการณ์ที่มีผลต่อความสูญเสียของบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิตไฟฟ้า และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีสาเหตุจากการเกิดน้ำท่วม
  - 3.4 ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานที่ที่ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการประสานงานทีมฉุกเฉินทั้งภายใน และภายนอก โดยมีผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ
  - 3.5 โซน (Zone) หมายถึง พื้นที่ที่ได้รับการจัดแบ่งภารกิจในการดูแลและจัดการตามระบบการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซนดังนี้
    - โซน 1 พื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นคร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ
    - โซน 2 พื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นคร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ
  - 3.6 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้
    - ความรุนแรงระดับ 1 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ
    - ความรุนแรงระดับ 2 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้าควบคุมสถานการณ์
    - ความรุนแรงระดับ 3 หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้า ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหา ร่วมกับหน่วยงานของโรงไฟฟ้า หลังความร้อนราชบุรี
4. วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
  - 4.1 แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย
    - การประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้ดำเนินการตามคู่มือการบริหารความปลอดภัยสมัยใหม่ องค์ประกอบที่ 7 (SD-OMB-019)
    - แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ
    - แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web
    - แผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงขอบแนวดินรอบๆ พื้นที่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี

#### 4.1.1 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ


- วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบสูบน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า, จัดทำแผนการสำรวจคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าและจัดเก็บสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อระบบระบายน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า

##### วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ




##### รายละเอียดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

| กิจกรรม   | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---|---|-------------------------------------|
| 1. จัดทำรายการระบบระบายน้ำที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า | <p>รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบระบายน้ำในพื้นที่ภายนอกได้แก่ ระบบ Retention Pond Pump – A, B (RBRT-RPP-01, 02) เป็นระบบระบายน้ำจากบ่อน้ำ Retention Pond ไปยังคลองบางป่า ซึ่งประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 2,448 ลบ.ม./ชม. และ Pump 350 ไร่ ขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด เพื่อสูบน้ำไปยังพื้นที่ 350 ไร่ และบ่ออิมพัลส์ 2 สำหรับ Retention Pond มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด ...xxxxx... ลบ.ม.</li> <li>ระบบระบายน้ำจากบ่อน้ำฝน (Storm Drain Pond) ถ่ายเทไปยังบ่อน้ำ Retention Pond หรือถ่ายเทน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ซึ่งที่บ่อน้ำฝนจะทำหน้าที่เป็นบ่อน้ำน้ำชั่วคราวก่อน ป้อนโดย Storm Drain Pond Pump – A, B (RBSD-SDM-1, 2) ซึ่งประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 3,600 ลบ.ม./ชม. สำหรับบ่อน้ำฝน มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 236,000 ลบ.ม.</li> <li>ระบบระบายน้ำจาก Trench ไปยังบ่อน้ำฝน ซึ่งในส่วนโรงไฟฟ้าหลังความรุนแรงราชบุรี ดูแลและควบคุมการทำงานทั้งหมด 3 จุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Storm Drain Pump – 1 (ติดตั้งด้านหน้า Substation RB3) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.)</li> <li>2. Storm Drain Pump – 2A, 2B (ติดตั้งข้างระบบ Sanitary Waste) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.)</li> <li>3. Storm Drain Pump – 3 (ติดตั้งข้าง CWP Unit#1) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้า ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.)</li> </ul> </li> </ul> <p>ระบบระบายน้ำจาก Trench ของโรงไฟฟ้าหลังความรุนแรงราชบุรี จะใช้ความลาดเอียงของ Trench ระบายน้ำลงสู่บ่อน้ำฝน</p> | นวร-บร. /<br>นวร-บร./<br>สบท.(RGCO) |

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 7/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|-------------------------------|

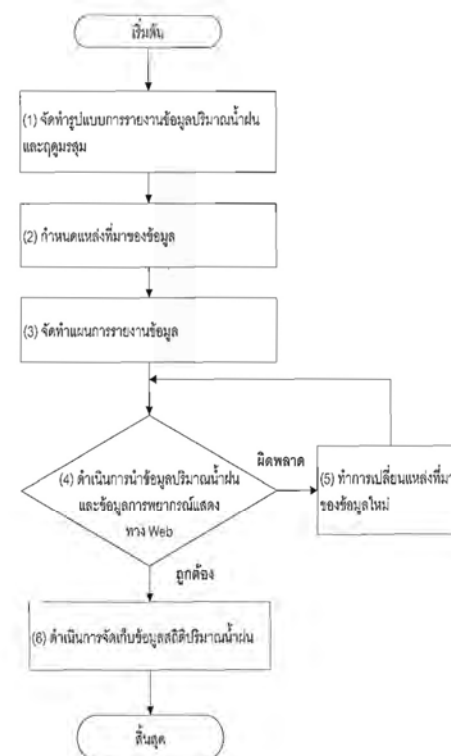
|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| 2. กำหนดมาตรการตรวจสอบและบำรุงรักษา  | <p>แผนการตรวจสอบ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบประจำตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบและกำจัดสิ่งกีดขวาง, วัชพืชที่สะสมในรางระบายน้ำ</li> <li>การตรวจสอบและกำจัดขยะที่สะสมภายในบ่อรับน้ำต่างๆ</li> <li>การตรวจสอบ, ปรับปรุงและแก้ไขตามข้อบกพร่องของระบบบริเวณบึงเพื่อป้องกันน้ำเสีย</li> </ol> </li> <li>การบำรุงรักษาปั๊มน้ำและมอเตอร์ตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด โดยมีกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย             <ol style="list-style-type: none"> <li>การบำรุงรักษาประจำ (PM : Preventive Maintenance) โดยทำการ Inspection ตามที่กำหนดใน Manual เพื่อให้อุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งาน ซึ่งกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย การวัดค่า Vibration, การวัดค่า Current</li> <li>การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance) โดยทำการแก้ไขหลังจากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้</li> </ol> </li> </ul> | นยล-บร./<br>นวร-บร./ สบพ.<br>(RGCO) |
| 3. ดำเนินการตรวจสอบ, บำรุงรักษาและแก้ไข เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไขระบบระบายน้ำให้มีความพร้อมในการใช้งาน ในกรณีระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ให้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนการแก้ไข ป้องกันทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้ระบบสามารถสนองตอบต่อความต้องการใช้งาน</li> <li>ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์และแผนการแก้ไข</li> <li>ดำเนินการรวบรวมปัญหา, สาเหตุที่เกิดขึ้นและกำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อมิให้ปัญหาเกิดขึ้นอีก</li> <li>จัดทำรายการ Spare Part ที่สำคัญและกำหนดจำนวนชิ้นส่วนที่ควบคุม (Max – Min Stock)</li> <li>ทบทวนระยะเวลา, กิจกรรมที่ดำเนินการ, ความถี่ในการบำรุงรักษา เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการแก้ไขและป้องกัน</li> </ul>   | นวร-บร./<br>นวร-บร./ สบพ.<br>(RGCO) |
| 4. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี                | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานสรุปประจำปี</li> <li>รวบรวมเหตุการณ์, ปัญหาที่เกิดขึ้น, การแก้ไข ฯลฯ เพื่อนำเสนอและใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าราชบุรี ต่อไป</li> </ul>  | นวร-บร./<br>นวร-บร./ สบพ.(RGCO)     |


|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 8/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|-------------------------------|

#### 4.1.2 แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อ แจ้งเตือนข้อมูลการพยากรณ์อากาศ, ปริมาณน้ำฝน, ช่วงเวลาที่มีมรสุมเข้าผ่าน Web Site อค-บร. รวมทั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เตรียมรับสถานการณ์และดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า


วิธีปฏิบัติงานการแจ้งข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web



|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 9/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|-------------------------------|

รายละเอียดแผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิผ่าน Web

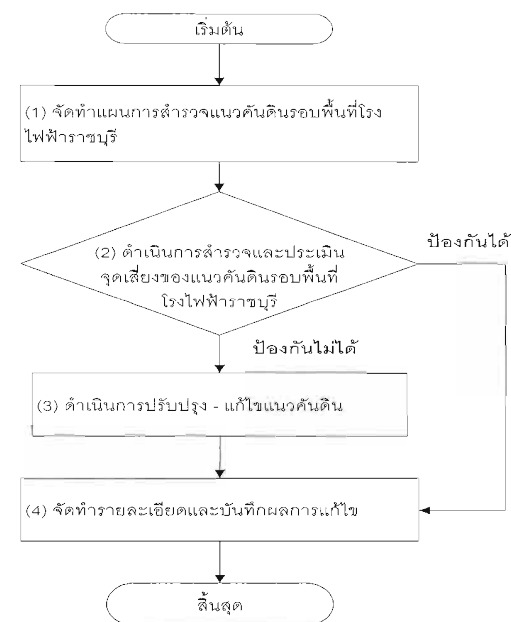
| กิจกรรม  | วิธีการ / รายละเอียด   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--|--|--|
| 1. ดำเนินการจัดทำรูปแบบการรายงานข้อมูลผ่าน Web           | 1. กำหนดรูปแบบ, รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการรายงาน, ลักษณะการรายงานและรายละเอียดข้อมูลที่จะนำมาแสดง ซึ่งข้อมูลที่จะนำมาแสดงจะต้องเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับตามหลักสากล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อวางแผนรับมือและตอบโต้สถานการณ์   | นคร-บร.,<br>นครร-บร.,<br>นพท-บร., สปส. |
| 2. กำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล                              | 2. แหล่งข้อมูลทั่วไปที่ใช้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนหรือสภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยแหล่งข้อมูลที่สำคัญจะเป็นของหน่วยงานราชการ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li>กรมควบคุมมลพิษ</li> <li>กรมชลประทาน</li> <li>กรมอุทกศาสตร์</li> <li>อื่นๆ</li> </ul>   | นคร-บร.,<br>นครร-บร.,<br>นพท-บร., สปส. |
| 3. จัดทำแผนงานการรายงาน                                  | 3. กำหนดแผนการรายงานโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในข้อที่ 2. ซึ่งจะเน้นหนักในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีมรสุมพัดผ่าน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบน้ำและการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าวจะต้องมีการสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการรองรับ | นคร-บร.,<br>นครร-บร.,<br>นพท-บร., สปส. |
| 4. จัดทำฐานข้อมูล, ประเมินผลความน่าเชื่อถือ และเก็บสถิติ | 4. ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เผยแพร่เพื่อจัดทำฐานข้อมูล, สถิติ, ระดับความรุนแรง, ผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละเหตุการณ์, มาตราการตอบโต้ เพื่อใช้สำหรับแก้ไขหรือปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป นอกจากนี้ให้ทำการวิเคราะห์และสรุปแหล่งที่มาของข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด  | นคร-บร.,<br>นครร-บร.,<br>นพท-บร., สปส. |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 10/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|--------------------------------|

#### 4.1.3 แผนการสำรวจ, ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและดูแลแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่ทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นแนวป้องกันการไหลของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

วิธีปฏิบัติงานการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี




รายละเอียดแผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้า

| กิจกรรม                         | วิธีการ / รายละเอียด   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|--|----------------|
| 1. จัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดิน | 1. ดำเนินการจัดทำแผนการสำรวจแนวขอบคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ครอบคลุมพื้นที่ตลอดแนวคันดิน และกำหนดผู้รับผิดชอบ | สบท. / มลส-บร. |

UNCONTROLLED

UNCONTROLLED



|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 11/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|--------------------------------|

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| 2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงแนวคันดิน | 2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงที่มีแนวโน้มที่น้ำจากภายนอกสามารถไหลเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้า   | สบท. / มยส-บร. |
| 3. ดำเนินการปรับปรุงแนวขอบคันดิน              | 3. ดำเนินการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินให้มีความแข็งแรงและสามารถต้านทานการไหลบ่าของน้ำฝนจากภายนอกมิให้เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าที่กำหนด | สบท. / มยส-บร. |
| 4. บันทึกผลการแก้ไข                           | - หลังจากทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ทำการบันทึกรายละเอียด วิธีการปรับปรุง ปริมาณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอ้างอิงต่อไป                              | สบท.           |

#### 4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย


- แผนการดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
  - แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 และ 3
- หมายเหตุ : ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

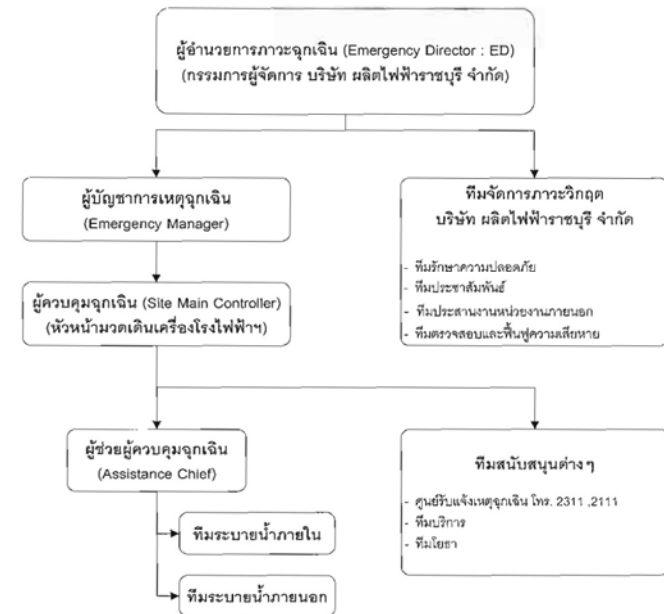
##### 4.2.1 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี สามารถดำเนินการได้อย่างเป็นระบบ, มีประสิทธิภาพและมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานอย่างรวดเร็ว, คล่องตัวและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้า

##### 4.2.1.1 โครงสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน

องค์กรรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กลุ่มคนที่ตั้งขึ้นเพื่อให้มีความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี


|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 12/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|--------------------------------|



##### 4.2.1.2 บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- (1) ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) หมายถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด หรือผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มอบหมายให้ทำหน้าที่โดยมีลำดับดังนี้
  1. รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
  2. ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
  3. ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
  4. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - พลังความร้อน
  5. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - พลังความร้อนร่วม



|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท พลังไฟฟ้าฯ จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 13/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|--------------------------------|

#### หน้าที่


- สั่งการ/อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager)
  - บริหารองค์การรับเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ประกาศภาวะฉุกเฉิน
  - พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ประสานงานเจ้าหน้าที่ระดับสูงของส่วนราชการ
  - สั่งการให้อำนวยความสะดวกต่อทีมสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
  - ให้ข้อมูล/แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
  - ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และสามารถควบคุมพื้นที่ที่สำคัญไว้เรียบร้อยแล้ว
- (2) ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager) หมายถึง ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในแต่ละโซน (Zone)
- โซน 1 ผู้รับผิดชอบ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
- โซน 2 ผู้รับผิดชอบ หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

#### หน้าที่

- เข้าพื้นที่เกิดเหตุ และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความวุ่นวาย
  - สั่งการให้ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
  - ควบคุม และสั่งการพร้อมให้ข้อเสนอแนะในการเข้าปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
  - รายงานเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
  - ประสานงานกับศูนย์อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินเมื่อต้องการกำลังสนับสนุนในการปฏิบัติงาน
  - สั่งการและประสานงานศูนย์ควบคุมกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กรณีเหตุไฟฟ้าท่วมส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตไฟฟ้า
- (3) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Site Main Controller) หมายถึง หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

#### หน้าที่


- สั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าควบคุมเหตุและประจำจุดระบายน้ำต่างๆที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์การปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่ให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- ควบคุมการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่จนกว่าเหตุการณ์สงบ หรือมีหน่วยงานสนับสนุนมาช่วยเหลือ
- ประเมินผลกระทบเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่ต่อระบบการผลิตไฟฟ้าและรายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท พลังไฟฟ้าฯ จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 14/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|--------------------------------|

- (4) ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Assistance Chief) หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

#### หน้าที่

- ควบคุมการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
  - ประเมินสถานการณ์
  - ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
  - รายงานผลการระบายน้ำให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
  - ประสานงาน / สั่งการและควบคุม ทีมสนับสนุนการระบายน้ำจากหน่วยงานอื่น
- (5) ทีมโยธา หมายถึง มชบ-บร.
- หน้าที่
- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
  - ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล อาทิ ถุงทรายให้พร้อมใช้งาน
  - ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
  - ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
  - รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
  - จัดหาเต็นท์, โต๊ะเพื่อรองรับในตำแหน่งที่อุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ติดตั้ง
- (6) ทีมบริการ หมายถึง มชบ-บร.
- หน้าที่
- ดำเนินการจัดหาพาหนะในการใช้งานขนย้ายอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge)
  - ดำเนินการจัดหาพาหนะตามที่หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำร้องขอ
  - ปฏิบัติตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
  - ดำเนินการจัดหา อาหาร, เครื่องดื่มที่จำเป็นให้หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำ
- (7) ทีมระบายน้ำ หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
- หน้าที่
- ดำเนินการเดินระบบการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
  - ปฏิบัติตามคำสั่งผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
  - รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
  - ประสานงานและดำเนินการระบายน้ำร่วมกับทีมสนับสนุน
- (8) ทีมจัดการภาวะวิกฤติ (Management Crisis Team) หมายถึง หน่วยงาน / ทีมงานของบริษัท พลังไฟฟ้าฯ จำกัด ซึ่งจัดเป็นหน่วยงานสนับสนุนภายใน (Internal Support Team) ทำหน้าที่ในการให้การสนับสนุนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยทีมต่างๆ ดังนี้
- ผู้ทำหน้าที่ : ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต โทรศัพท 3100

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 15/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|--------------------------------|

#### หน้าที่

เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการเข้าสู่ขั้นตอนการปฏิบัติตอบโต้เหตุเพลิงไหม้ ความรุนแรงระดับ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งสถานการณ์ให้หัวหน้าทีมสนับสนุนของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ให้มาประจำจุดตามที่กำหนดในแผนฯ
2. ประสานงานกับหัวหน้าทีมสนับสนุน, ทีมบริหารทั่วไป, ทีมตรวจสอบและฟื้นฟู ตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

(8.1) ทีมรักษาความปลอดภัย เป็นทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้า ประกอบด้วยชุดปฏิบัติการ 3 ชุด

#### 1. ชุดสนับสนุนการระบายน้ำ

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

#### หน้าที่

1. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
2. หัวหน้าชุดสนับสนุนการระบายน้ำจะต้องระดมชุดปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้และไปรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
3. เมื่อได้รับคำสั่งให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดจะต้องเข้ารายงานตัวต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ก่อน
4. ปฏิบัติตามที่ได้รับมอบหมาย

#### 2. ชุดจรวจจร

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

#### หน้าที่

1. ควบคุมการจรวจจรในพื้นที่ / จุด / ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Submerge)
2. เข้าประจำตามจุด / ตำแหน่งที่กำหนด
3. รายงานสถานการณ์การจรวจจรให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยทราบเป็นระยะ

#### 3. ชุดนำทางและตรวจนับอุปกรณ์หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

- ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761


#### หน้าที่

1. ตรวจสอบพร้อมบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำมาเข้ามาสนับสนุน
2. แจ้งรายละเอียดการอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำมาเข้ามาสนับสนุนให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยรับทราบ
3. นำทางทีมระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติการตามที่ได้รับแจ้ง

(8.2) ทีมประชาสัมพันธ์ เป็นทีมสนับสนุนด้านการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนการแถลงข่าวฉุกเฉิน

- ผู้ทำหน้าที่ : ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ 3400

UNCONTROLLED

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 16/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|---|--|--------------------------------|

#### หน้าที่

1. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล, รายละเอียดเหตุการณ์, ผลกระทบ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบและเตรียมแถลงข่าวให้สื่อมวลชนรับทราบ
2. ประสานงาน / ให้ข้อมูลกับมวลชนหรือชาวบ้านในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าเพื่อแจ้งสถานการณ์น้ำท่วมและปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าเตรียมการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่

(8.3) ทีมประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เป็นทีมประสานงานขอการสนับสนุนอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก

- ผู้ทำหน้าที่ : สปส. 3010

#### หน้าที่

1. ดำเนินการประสานงานขอการสนับสนุนด้านอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก อาทิ บรรเทาสาธารณภัยจังหวัด, กรมการทหารช่างราชบุรี, โรงไฟฟ้าราชบุรี เพาเวอร์, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ประสานงานการจัดส่งหน่วยงานสนับสนุนเข้าสู่ตำแหน่งการระบายตามที่อยู่อาคารเหตุฉุกเฉินกำหนด

(8.4) ทีมตรวจสอบและฟื้นฟูความเสียหาย

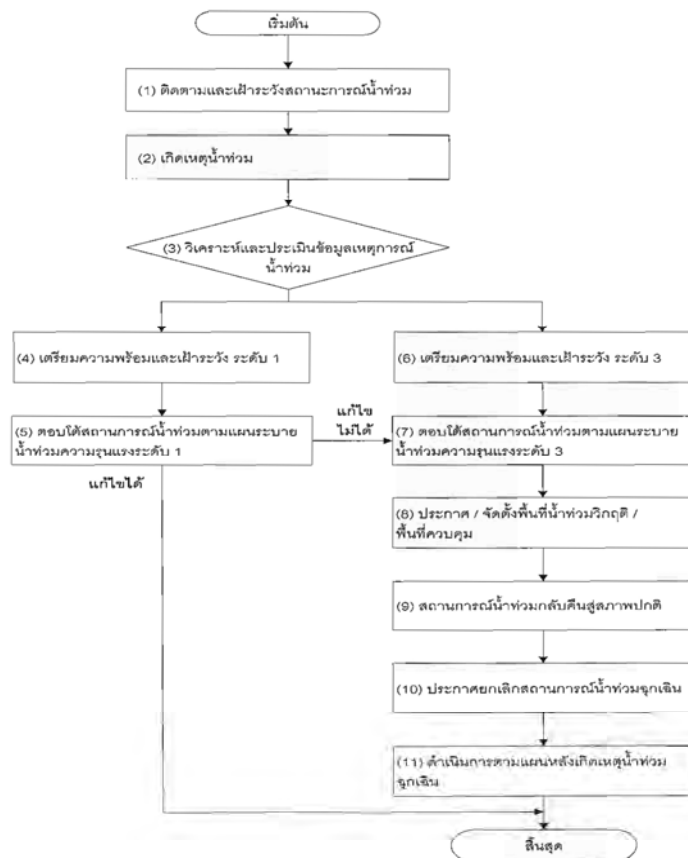
- ผู้ทำหน้าที่ : สผร. 3110

#### หน้าที่

1. ดำเนินการสำรวจความสูญเสียและความเสียหายในพื้นที่น้ำท่วม ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล, ทรัพย์สิน, ชวบนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
2. ประเมินผลกระทบในชวบนการผลิตของโรงไฟฟ้า
3. กำหนดขั้นตอนการนำระบบกลับเข้าทำงานโดยเร็วที่สุด พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน
4. ประสานงานหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
5. จัดทำรายงานเหตุการณ์, สาเหตุที่เกิด, การแก้ไขในขณะเกิด และแผนการเตรียมฟื้นฟูร่วมกับหน่วยงานของ อค-บร.

UNCONTROLLED


วิธีปฏิบัติงานการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี




รายละเอียดวิธีปฏิบัติแผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

| กิจกรรม                      | วิธีการ / รายละเอียด   | ผู้รับผิดชอบ       |
|------------------------------|--|--------------------|
| 1. เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วม | 1. ทำการจำแนกสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นว่ามีสาเหตุการเกิดมาจากธรรมชาติในระดับปกติ, เกิดจากธรรมชาติ หรือมีสาเหตุมาจากภายนอกที่ไม่ได้เกิดจากธรรมชาติและนำมาจัดระดับของสาเหตุ-เงื่อนไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สาเหตุการเกิดจากธรรมชาติโดยเกิด                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝนตก ระดับความรุนแรง 1 (ต่ำ) ฝนตกไม่เกิน 1 วัน</li> <li>• ฝนตก ระดับความรุนแรง 2 (ปานกลาง) ฝนตก 2-3 วัน</li> <li>• ฝนตก ระดับความรุนแรง 3 (สูง) ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน</li> <li>• ฝนตก ระดับความรุนแรง 4 (สูงมาก) ฝนตกต่อเนื่องอย่างหนัก และมีปริมาณน้ำฝนสูงกว่า xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>• มรสุมพัดผ่าน ความรุนแรงเทียบจากปริมาณ น้ำฝนสูงกว่า xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul> | นตร-บร. / นตรร-บร. |
| 2. เกิดเหตุการณ์ น้ำท่วม     | 1. ได้รับแจ้งหรือตรวจสอบพบว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำหรือใน Trench สูงถึงระดับที่กำหนด ซึ่งในจุดต่างๆมีระดับน้ำที่กำหนดอยู่ในระดับสูง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) มีความสูงระดับ 1 (High)</li> <li>▪ บ่อรับน้ำ Retention Pond มีความสูงระดับ 1 (High)</li> <li>▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 1 มีความสูงระดับ 1 (High)</li> <li>▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 2 มีความสูงระดับ 1 (High)</li> <li>▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 3 มีความสูงระดับ 1 (High)</li> <li>▪ รางรับน้ำ Trench ด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความสูงระดับ 1 (High)</li> </ul> 2. มีสัญญาณว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝนหรือระดับน้ำใน Trench เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว             | นตร-บร. / นตรร-บร. |



|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 19/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|--------------------------------|

| กิจกรรม                               | วิธีการ / รายละเอียด   | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| 3. วิเคราะห์และประเมินข้อมูลเหตุการณ์ | 1. ทำการวิเคราะห์, ประเมินผลกระทบและระดับความรุนแรงจากสถานการณ์น้ำท่วม เพื่อเตรียมประกาศแจ้งข่าวเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ<br>2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ดำเนินการแจ้งข่าวและรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นคร-บร., นครร-บร.) รวมทั้งมาตรการแก้ไข<br>3. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ ( อค-บร., ขอค-บร.-พร, ขอค-บร.-รร) รวมทั้ง มาตรการแก้ไขและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น<br>4. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุ น้ำท่วมให้หัวหน้าทีม จัดการภาวะวิกฤติ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี ได้รับทราบสถานการณ์, ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและ มาตรการแก้ไข | นคร-บร. /<br>นครร-บร.              |
| 4. เตรียมความพร้อมและเฝ้าระวังระดับ 1 | 1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนด จัดเตรียมความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ตาม <u>แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1</u><br>2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์   | นคร-บร. /<br>นครร-บร. /<br>มยส-บร. |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-30<br>วันที่บังคับใช้ 18/11/2561 | หน้า 20/32<br>แก้ไขครั้งที่ 01 |
|--|--|--------------------------------|

| 5. ตอบโต้สถาน การณ์ น้ำท่วมตามแผนการ ระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 1 | 1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1<br>2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินผลการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด โดยในกรณี<br>2.1 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้<br>2.2 สถานการณ์เพิ่มระดับความรุนแรงจนคาดว่าจะไม่สามารถควบคุมได้<br>2.3 รายงานสถานการณ์ให้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินรับทราบและขอ อนุมัติการใช้ แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3<br>2.4 ดำเนินการประสานงานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตาม <u>แผนการระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 3</u> | นคร-บร. /<br>นครร-บร. /<br>มยส-บร. |
|---|---|------------------------------------|
| กิจกรรม   | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ                       |
| 6. ตอบโต้สถาน การณ์ น้ำท่วมตามแผนการ ระบายน้ำท่วมความ รุนแรงระดับ 3 | 1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเหตุ น้ำท่วมโรงไฟฟ้า รวมทั้งกำหนดพื้นที่ควบคุม<br>2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3  | นคร-บร. /<br>นครร-บร.              |
| 7. สถานการณ์น้ำท่วม กลับสู่สภาวะปกติ                                | 1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุ น้ำท่วม<br>2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ ผู้ปฏิบัติงานที่สำรวจความเสียหายเบื้องต้นหลังเหตุฉุกเฉิน<br>3. เมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ให้ใช้แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต่อไป  | นคร-บร. /<br>นครร-บร.              |

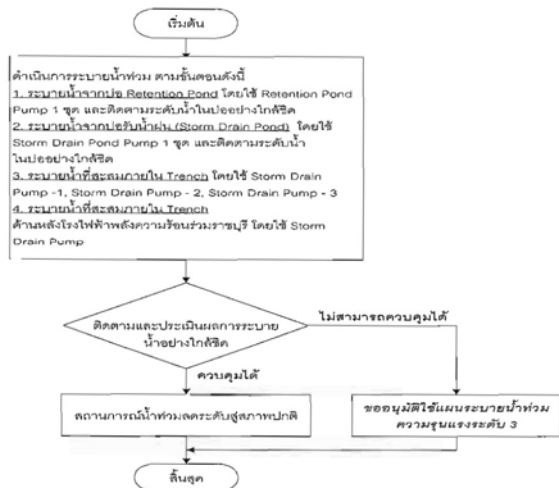
#### 4.2.1.3 แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันมิให้เหตุ น้ำท่วมนั้นๆส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของ โรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำน้ำท่วมความรุนแรงระดับ

UNCONTROLLED

UNCONTROLLED



**หมายเหตุ** ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า ไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

#### รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

| กิจกรรม                               | วิธีการ / รายละเอียด   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------------|--|----------------|
| 1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมรุนแรงระดับ 1 | 1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมออกจากพื้นที่ๆ รับผิดชอบโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้<br>1) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่คลองบางป่า โดยในขั้นแรกใช้ Retention Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Retention Pond | สปส. / มยธ-บร. |

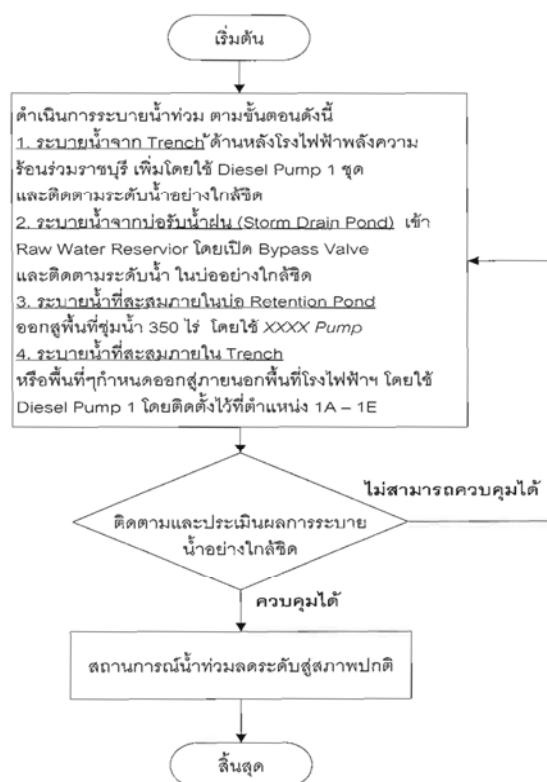
|                          | <p>Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ในขณะเดียวกันให้ Operator ไปสังเกตปริมาณน้ำปลายทางที่คลองบางป่าด้วย</p> <p>2) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อ Retention Pond โดยในขั้นแรกใช้ Storm Drain Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pond Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด</p> <p>3) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Storm Drain Pump 2 ( 2A หรือ 2B) ที่ติดตั้งข้างระบบ Sanitary System จำนวน 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด</p> <p>ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Storm Drain Pump 1 และ Storm Drain Pump 3 เพื่อระบายน้ำภายใน Trench ที่ป็นัน้ำขังติดตั้ง จนกว่าระดับน้ำภายใน Trench จะลดระดับมาสู่ระดับปกติที่ควบคุมได้</p> |              |
|--------------------------|---|--------------|
| กิจกรรม                  | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ |
| 2. การเฝ้าระวังและติดตาม | 1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆและ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (storm Drain Pond)</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้า</li> </ul> หลังจากความรุนแรงบรรเทา   |              |

#### 4.2.1.4 แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3



- วัดอุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆ หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมซ้ำๆ ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

#### วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3



#### รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

| กิจกรรม                                   | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ      |
|---|---|-------------------|
| 1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 | 1. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้ไฟฟ้า หรือ ระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ อีก 1 หรือ 2 ชุด เพิ่มเติมโดยติดตั้งที่บริเวณ Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี<br>2. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยทำการเปิด Bypass Valve หลังท่อ Discharge ของ Storm Drain Pond Pump (ก่อนดำเนินการปล่อยในน้ำเค็มดำเนินการเก็บข้อมูลโดย Sampling น้ำเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง)<br>3. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่พื้นที่สูบน้ำ 350 ไร่ โดยการ Start Pump จำนวน 1 ชุด ซึ่งปริมาณแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง<br>4. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ เพื่อทำการระบายน้ำออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ เพิ่มเติมโดยติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตำแหน่ง 1A : บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใกล้สถานีรับก๊าซธรรมชาติ</li> <li>• ตำแหน่ง 1B : บริเวณ ด้านข้างอาคารโรงอาหาร</li> </ul> | สสส. /<br>นยส-บว. |
| 2. การเฝ้าระวังและติดตาม                  | 1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆ และ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond)</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3</li> <li>• ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี</li> </ul>   |                   |

#### 4.3 แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย

- แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
- แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล
- แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้าน ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

#### 4.3.1 แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเหตุน้ำท่วมพื้นที่โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีการสำรวจความเสียหายและค้นหาสาเหตุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและป้องกันมิให้เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นอีก

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต



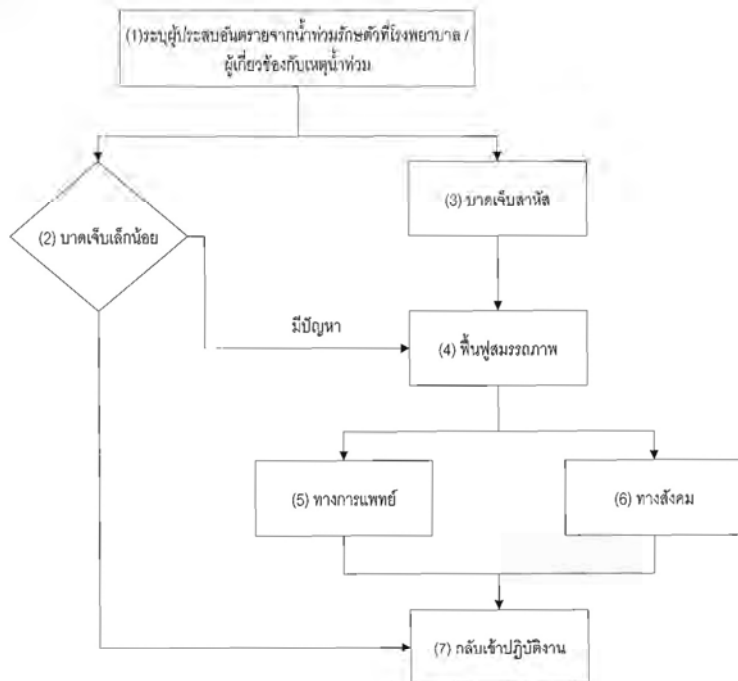
#### รายละเอียดแผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

| กิจกรรม   | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|----------------|
| 1. ดำเนินการประสานงานหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง | 1. ดำเนินการประสานงานทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาสาเหตุ เข้าประชุมและกำหนดแผนงานตรวจสอบและฟื้นฟู  | สปส. / มยส-บร. |
| 2. สำรวจความเสียหาย                             | 1. กำหนดให้ทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายเข้าดำเนินการสำรวจและตรวจสอบและสรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อ บุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า<br>2. ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินมูลค่าความเสียหาย<br>3. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม<br>4. จัดทำร่างข้อเสนอแนวทางการฟื้นฟูและแผนการดำเนินงาน |                |
| 3. ค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ                       | 1. กำหนดให้ทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุดำเนินการประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้า<br>2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ<br>3. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้า<br>4. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว                    |                |
| 4. คณะกรรมการความปลอดภัยพิจารณา                 | 1. กำหนดให้ทีมคณะกรรมการความปลอดภัยประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ เพื่อประชุมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมทั้งจัดทำแผนการฟื้นฟู, แผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่และแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว<br>2. นำเสนอแผนทั้งหมดให้ผู้บริหารพิจารณา                             |                |

#### 4.3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติการบริหารเหตุฉุกเฉินและฟื้นฟูด้านบุคคล



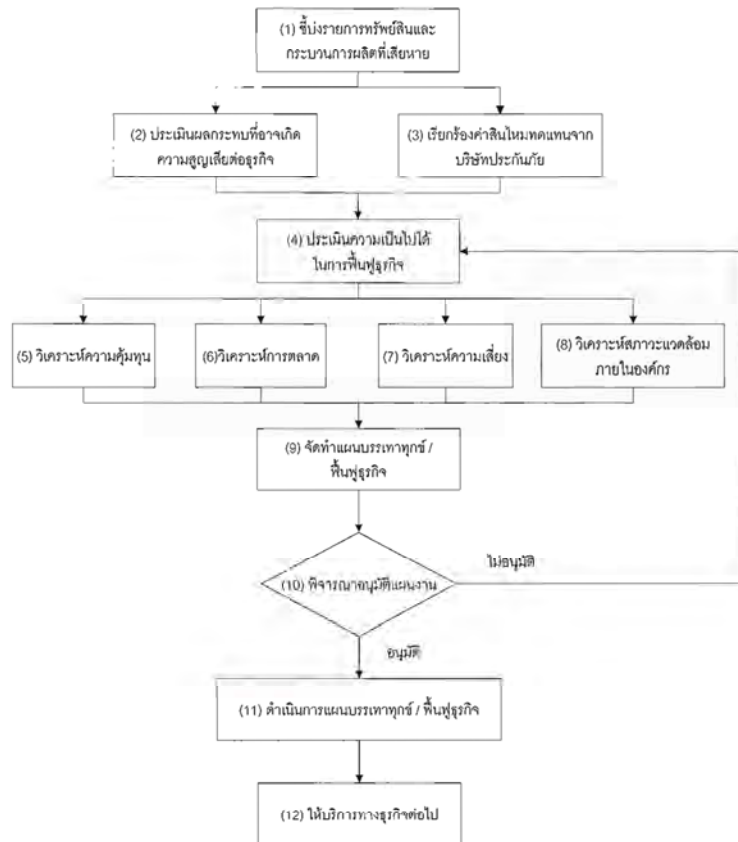
รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

| กิจกรรม                  | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---|----------------|
| 1. สำรวจผู้ประสบเหตุ     | 1. ดำเนินการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานหรือลูกจ้างของโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ   | สปส. / มยส-บร. |
| 2. ส่งตัวเข้ารับการรักษา | 1. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บเล็กน้อย ให้ส่งเข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลโรงไฟฟ้าราชบุรี<br>2. กรณีผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัส ให้ดำเนินการส่งตัวเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลในจังหวัดราชบุรีหรือใกล้เคียงโดยด่วน | สปส.           |
| 3. ติดตามและฟื้นฟู       | 1. ติดตามการรักษาและดูแลผู้ประสบอันตรายหรืออุบัติเหตุมีอาการบาดเจ็บสาหัสอย่างใกล้ชิด<br>2. ดูแลผู้บาดเจ็บให้ได้รับการรักษาและฟื้นฟูจิตใจก่อนกลับมาทำงานตามปกติ  | สปส.           |
| 4. จัดทำรายงานสรุป       | 1. จัดทำรายงานสรุปสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของผู้ประสบอันตราย และจัดทำมาตรการป้องกันเพื่อมิให้เกิดขึ้นกับบุคคลอื่นๆ   | สปส.           |

4.3.3 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบริหารเหตุฉุกเฉินและฟื้นฟูด้านทรัพย์สินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน กระบวนการผลิต



รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน กระบวนการผลิต

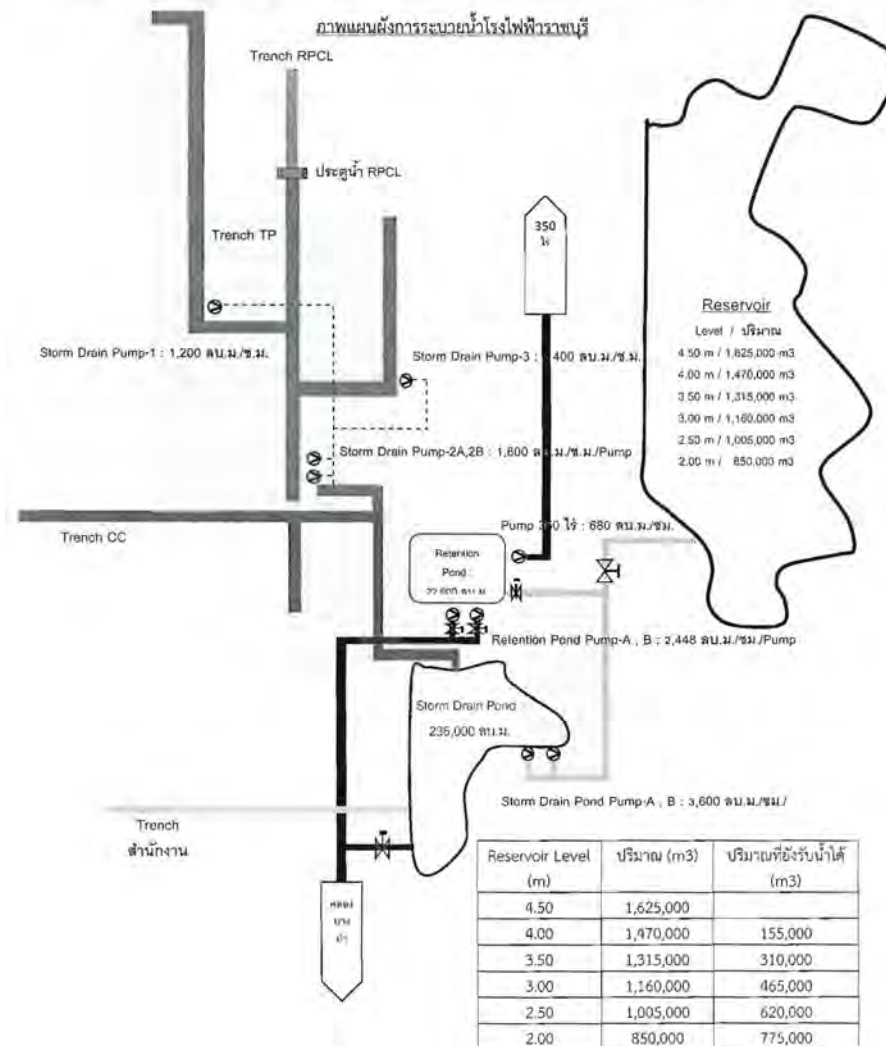
| กิจกรรม  | วิธีการ / รายละเอียด  | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--|---|---------------------------------|
| 1. สำรวจและตรวจสอบทรัพย์สินที่เสียหาย          | 1. ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้า<br>2. จัดทำรายการอุปกรณ์หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่ได้รับเสียหาย   | สปส. /<br>มยส-บร.               |
| 2. ประเมินผลกระทบ                              | 1. ดำเนินการประเมินผลกระทบทางการเงินและทางกายภาพที่กระทบระบบการผลิต<br>2. จัดทำแผนการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อให้ระบบการผลิตสามารถทำงานได้ตามปกติ<br>3. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย, ผลกระทบและวิธีการแก้ไข-ปรับปรุง                      | นตร-บร. /<br>นตรร-บร. /<br>สปส. |
| 3. จัดทำรายงานสรุปเพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน | 1. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย<br>2. ตรวจสอบสาระสำคัญของประเภท, ชนิดของเหตุการณ์ที่สามารถเรียกร้องจากบริษัทประกัน<br>3. ดำเนินการแจ้งบริษัทประกันภัย   | นตร-บร. /<br>นตรร-บร. /<br>สปส. |
| 4. ประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู             | 1. ดำเนินการประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู โดยวิเคราะห์จาก<br>1) วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการลงทุน, ระยะเวลาคืนทุนและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์<br>2) วิเคราะห์ความเสี่ยงจากปัจจัยภายในและภายนอก<br>3) วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายในองค์กร | นตร-บร. /<br>นตรร-บร. /<br>สปส. |
| 5. จัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟู                     | 1. ดำเนินการจัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟูโดยกำหนดเป้าหมาย, วัตถุประสงค์, ระยะเวลา และประมาณการลงทุน<br>2. นำเสนอแผนเพื่อขออนุมัติ   | สปส. /<br>มยส-บร.               |

- เอกสารอ้างอิง
- เอกสารสนับสนุน
- บันทึกสิ่งแวดลอม



8. รายการผู้ถือครองเอกสาร

| ลำดับที่ | ชื่อตำแหน่ง   | หน่วยงาน           | ลำดับที่ | ชื่อตำแหน่ง   | หน่วยงาน           |
|----------|---------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|
| 1        | กจก.          | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 2        | รจก.          | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 3        | สปล.          | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 4        | สบท.          | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 5        | อค-บร.        | อค-บร.             | 6        | ช.อค-บร. (รร) | อค-บร.             |
| 7        | ช.อค-บร. (พร) | อค-บร.             | 8        | ช.อค-บร. (ท)  | อค-บร.             |
| 9        | นตรร-บร.      | อค-บร.             | 10       | นวร-บร.       | อค-บร.             |
| 11       | นตร-บร.       | อค-บร.             | 12       | นวร-บร.       | อค-บร.             |
| 13       | นพท-บร.       | อค-บร.             | 14       | มยส-บร.       | อค-บร.             |





**เอกสารแนบที่ 1-28**

สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

(แบบ รง.504)

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ม.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): พิกุลทอง บ้านพิกุลทอง หมู่ที่ 03,สต. ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

23 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 1     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 2     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   |       |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 5     |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 3     |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 4     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 2     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาห่อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 33    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 1     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 6     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 1,498 |
| รวม   |   |   | 1,556 |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 1     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  |       |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa  | 1     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   | 1     |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 11    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 5     |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   |       |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 3     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                         | 1     |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอภิปรัชญาที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 24    |

| กลุ่ม | รหัสโรค  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|--|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-<br>Y19  | การเป็นพิษและผลที่ตามมา...  |       |
| 20    | v01-v99 y85  | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  |       |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29<br>x30-x39 x50-59 x70-x84<br>x91-x99 y00-y09 y20-y36<br>y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 2     |
| 22    | U50 - U52  | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55  | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60  | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72  | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 4     |
| 26    | U74 - U75  | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77  | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999  | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 2,085 |
| รวม   |  |   | 2,138 |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  |       |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  |       |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 2     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 13    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 2     |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 5     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 5     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 26    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  |       |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 1     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 2     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 478   |
| รวม   |   |   | 534   |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 1     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  |       |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   |       |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 11    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 7     |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 3     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 4     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 1     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 18    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 4     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 435   |
| รวม   |   |   | 485   |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  |       |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 3     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa  | 2     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 12    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 4     |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 3     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 4     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 18    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 2     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 1     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 387   |
| รวม   |   |   | 436   |



รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2567-30 มิ.ย. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): พิกุลทอง บ้านพิกุลทอง หมู่ที่ 03,สต. ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันออกรายงาน 24 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  |       |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 1     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 2     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  |       |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 9     |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 10    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 4     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 5     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 28    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-  | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19  |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 5     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 1     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 1     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 448   |
| รวม   |   |   | 515   |



| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  |       |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  |       |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa  | 5     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 2     |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 20    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 24    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 6     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 3     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 1     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 23    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 3     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 6     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   | 5     |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 287   |
| รวม   |   |   | 386   |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 1     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 1     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 4     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 1     |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 15    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 20    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 5     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 4     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 32    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 4     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 1     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 623   |
| รวม   |   |   | 712   |

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 5     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 1     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 10    |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 1     |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 9     |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 27    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 7     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 1     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   |       |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 17    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-  | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19  |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 2     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 3     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  |       |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 95    |
| รวม   |   |   | 178   |

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2567-31 พ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านในคู หมู่ที่ 02,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

05 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 1     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 2     |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   |       |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 11    |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 3     |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 15    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 34    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 6     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 5     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 3     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 14    |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  |       |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 6     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดอาการหลายระบบ   |       |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 1     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 97    |
| รวม   |   |   | 198   |



| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 3     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  |       |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   | 1     |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Desease of the nervous system   |       |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 5     |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   |       |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 6     |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 21    |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 17    |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 7     |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 5     |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 1     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 9     |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19                              |   |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 3     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 6     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดจากการหลายระบบ  | 1     |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 1     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 2     |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 384   |
| รวม   |   |   | 472   |

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-30 มิ.ย. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บ้านไร่ บ้านศาลา หมู่ที่ 01,สต. ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

08 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 100   |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 11    |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   | 1     |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   | 142   |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 43    |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   | 13    |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 52    |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 407   |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 207   |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 214   |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 417   |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 11    |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติการณ์ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้  | 1,035 |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-  | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19  |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  |       |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 2     |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  |       |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดจากการหลายระบบ  | 2     |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 2     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   |       |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   |       |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 7,254 |
| รวม   |   |   | 9,913 |

รง.504
 หน้า 1/2

รง.504
 หน้า 2/2

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-30 มิ.ย. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu):

สามเรือน บ้านฉวน หมู่ที่ 05,สต. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

01 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค                  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)   | จำนวน |
|-------|--------------------------|--|-------|
| 01    | A00 - A99 B00 - B99      | โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)  | 8     |
| 02    | C00-C97 D00-D48          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms   |       |
| 03    | D50-D89                  | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism |       |
| 04    | E00 - E90                | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases  | 123   |
| 05    | F00 - F99                | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders   | 71    |
| 06    | G00 -G99                 | โรกระบบประสาท....Disease of the nervous system   | 17    |
| 07    | H00 - H59                | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa   | 99    |
| 08    | H60 - H95                | โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process   | 70    |
| 09    | I00 - I99                | โรกระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system  | 141   |
| 10    | J00 - J99                | โรกระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system  | 240   |
| 11    | K00 - K93                | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system  | 201   |
| 12    | L00 - L99                | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue   | 128   |
| 13    | M00 - M99                | โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue   | 395   |
| 14    | N00 - N99                | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system   | 3     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น O80 - O84 | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium   |       |
| 16    | P00 - P96                | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period               |       |
| 17    | Q00 - Q99                | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities                          |       |
| 18    | R00 - R99                | อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้   | 628   |

| กลุ่ม | รหัสโรค   | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)  | จำนวน |
|-------|---|---|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-  | การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19  |       |
| 20    | v01-v99 y85   | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....  | 7     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89 | สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes) | 82    |
| 22    | U50 - U52   | โรคของสตรี  | 1     |
| 23    | U54 - U55   | โรคของเด็ก  |       |
| 24    | U56 - U60   | โรคที่เกิดจากการหลายระบบ  | 6     |
| 25    | U61 - U72   | โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง  | 9     |
| 26    | U74 - U75   | โรคและอาการอื่น   | 25    |
| 27    | U77   | การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค   | 114   |
| 99    | Z00 - Z99.999   | กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)   | 3,305 |
| รวม   |   |   | 5,673 |

รง.504 หน้า 1/2

รง.504 หน้า 2/2

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค )

แบบ รง.504

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่คัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-30 ธ.ย. 2567)

สถานบริการ(รพ. สด. /pcu): บ้านไร่ บ้านขาวเหนือ หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลบ้านไร่ อำเภอคำเม็นสะตวก จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

05 ก.ค. 67

| กลุ่ม | รหัสโรค        | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|----------------|--------------------------|-------|
| 01    | A00 - A99      | B00 - B99                | 51    |
| 02    | C00-C97        | D00-D48                  |       |
| 03    | D50-D89        |                          | 3     |
| 04    | E00 - E90      |                          | 941   |
| 05    | F00 - F99      |                          |       |
| 06    | G00 -G99       |                          | 133   |
| 07    | H00 - H59      |                          | 12    |
| 08    | H60 - H95      |                          | 5     |
| 09    | I00 - I99      |                          | 607   |
| 10    | J00 - J99      |                          | 372   |
| 11    | K00 - K93      |                          | 447   |
| 12    | L00 - L99      |                          | 378   |
| 13    | M00 - M99      |                          | 392   |
| 14    | N00 - N99      |                          | 9     |
| 15    | O00-O99 ยกเว้น | O80 - O84                |       |
| 16    | P00 - P96      |                          |       |
| 17    | Q00 - Q99      |                          |       |
| 18    | R00 - R99      |                          | 719   |

| กลุ่ม | รหัสโรค  | สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค) | จำนวน |
|-------|--|--------------------------|-------|
| 19    | X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19  |                          |       |
| 20    | v01-v99  | y85                      | 1     |
| 21    | w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 v70-v76 v40-v84 v86- |                          | 5     |
| 22    | U50 - U52  |                          |       |
| 23    | U54 - U55  |                          |       |
| 24    | U56 - U60  |                          |       |
| 25    | U61 - U72  |                          |       |
| 26    | U74 - U75  |                          |       |
| 27    | U77  |                          |       |
| 99    | Z00 - Z99.999  |                          | 3,868 |
| รวม   |  |                          | 7,943 |

เอกสารแนบที่ 1-29  
ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

19-216

สงวนบัญชีและการเงิน  
คป. 135 2/9 มี.ค. 2567  
ถึง.....

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

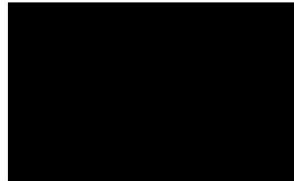
๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo0mo/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

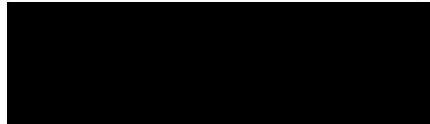
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท ( สามหมื่นหกพันบาทถ้วน ) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....



ใบเสร็จรับเงินตามคูปอง

เล่มที่ 4984 เลขที่ 10

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าจ้าง.....เดือน  
ประจำเดือน..... 2567 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี  
บ้านเลขที่ 128 ถนน..... หมู่ 6 ตำบล.....  
อำเภอ..... เป็นเงิน 36,000 บาท  
ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 มกราคม 2567

เงิน  
คลัง



ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

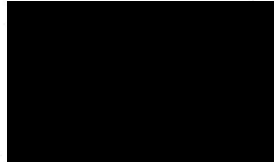
๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo0๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

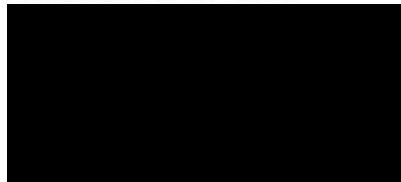
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

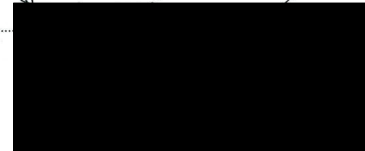


กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....



ใบเสร็จรับเงินค่ามุลอย  
เลขที่ ๑๙๘๔ เลขที่ 12  
เทศบาลตำบลบ้านไร่  
ได้รับเงินค่ามุลอยจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด  
ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ บ้านเลขที่ 128 ถนน 6 ตำบล 6 อำเภอ 6 เป็นเงิน 36,000 บาท วัตถุประสงค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 29



เงิน  
คลัง

19-612

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo0๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ลง



ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำเสีย



เลขที่ 4984 เล่มที่ 15

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าน้ำเสีย.....เดือน  
ประจำเดือน.....จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี  
บ้านเลขที่ 128 ถนน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....เป็นเงิน 36,000 บาท  
ไว้แล้ว แต่วันที่ 29 มีนาคม 2567

## ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
 เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ควมจางมอ

30 APR 2024

ผู้ตรวจรับ

ใบเสร็จรับเงินค่าจ้าง



เล่มที่ 4984 เลขที่ 17

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าจ้าง.....เดือน  
 ประจำเดือน..... 2567 จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้า ราชบุรี  
 บ้านเลขที่ 128 ถนน 21.6 ตำบล บ้านไร่  
 อำเภอ.....ตำบล.....  
 อำเภอ.....เป็นเงิน 36,000 บาท.....  
 ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม ๒๕๖๗

19-1137

## ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo0๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท ( สามหมื่นหกพันบาทถ้วน ) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ตรวจจ่ายแล้ว

29 MAY 2024

ผู้ตรวจจ่าย.....

กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....

ใบเสร็จรับเงินค่าวัสดุ



4984  
เล่มที่.....เลขที่ 19

เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าวัสดุ.....ลิตร.....เดือน  
ประจำเดือน.....จาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี  
บ้านเลขที่ 128 ถนน 24.6 ตำบล บ้านไร่  
อำเภอ.....เงิน 36,000 บาท  
ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 29 มิถุนายน 2567

## ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

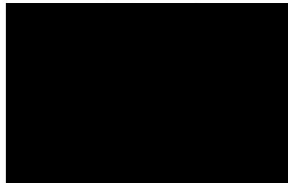
เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RGo๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

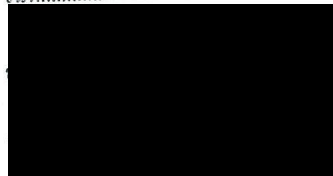
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิกจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

วันที่.....



**เอกสารแนบที่ 1-30**

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)





### หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

### การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000225436

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว                     | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดกา | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|--|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 1        | 080111                               | Fluorescent Penetrant                                    | 15.556      | 075          | 82020000125442  |        |
| 2        | 100101                               | Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)                               | 38.889      | 071          | 20190300225401  |        |
| 3        | 120120                               | ใบหินเจียร   | 0.517       | 073          | 20190300225401  |        |
| 4        | 130208                               | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว                                    | 1.556       | 049          | 10740002725587  |        |
| 5        | 150102                               | เศษโฟม   | 3.889       | 042          | 10190000825494  |        |
| 6        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อน  | 7.762       | 073          | 20190300225401  |        |
| 7        | 150111                               | กระป๋องสเปรย์  | 0.778       | 073          | 20190300225401  |        |
| 8        | 150202                               | เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / ใสกรองน้ำมัน (Oil Filters) | 28.389      | 042          | 10190000825494  |        |
| 9        | 150203                               | Filter   | 54.444      | 071          | 20190300225401  |        |
| 10       | 160213                               | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว                                | 3.889       | 073          | 20190300225401  |        |
| 11       | 160215                               | หลอดไฟเสื่อมสภาพ   | 2.256       | 073          | 20190300225401  |        |
| 12       | 160601                               | แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว                                   | 2.326       | 021          | 10740002725587  |        |
| 13       | 160602                               | ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ                                      | 0.389       | 073          | 20190300225401  |        |
| 14       | 160708                               | น้ำมันปนเปื้อนนํ้า                                       | 17.531      | 075          | 82020000125442  |        |
| 15       | 161001                               | Off line Water wash / น้ำล้าง boiler / น้ำปนเปื้อนน้ำมัน | 342.907     | 075          | 82020000125442  |        |
| 16       | 161106                               | Calcium Silicate   | 11.667      | 071          | 20190300225401  |        |
| 17       | 170603                               | ใยแก้ว   | 6.716       | 073          | 20190300225401  |        |
| 18       | 191211                               | เศษสนิม  | 0.000       | 073          | 20190300225401  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)

057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) เก็บสะสมจนกระทั่งเก็บและระบายทิ้ง

031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไม่บรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ  
ให้ระบุ

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)/เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

043 เตาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไผ่ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง

047 วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

048 วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

#### เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

#### เหตุผลการไม่อนุญาต

99อื่นๆ ระบุ.....

059 วัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

066 ระบายบำนํ้าบํ้าเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

067 ปรับนเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)

068 ปรับนเสถียรหรือคงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

069 ใช้ซ้ำบํ้าดํ้าคืน ๆ เพื่อทําลายคววมเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ

071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทําการปรับเสถียรหรือทําให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

074 เตาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เตาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

076 เตาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

077 ฉีดลงบ่อดินใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)

079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

082 ถมทะเลหรือฟื้นฟู (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

083 ปรับทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

#### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ฉบับ 6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



### หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

### การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-27237

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700100125437

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดกา | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|----------|--------------------------------------|---|-------------|--------------|-----------------|--------|
| 1        | 100101                               | Boiler Slag (ตะกรันกันเตา)  | 30.274      | 071          | 20190300225401  |        |
| 2        | 100105                               | ยิปซัม (FGD)  | 167.150     | 049          | 10800000125121  |        |
| 3        | 130701                               | น้ำมันปนเปื้อนนํ้า  | 13.943      | 075          | 82020000125442  |        |
| 4        | 150102                               | เศษโฟม  | 1.633       | 049          | 10190000825494  |        |
| 5        | 150110                               | ภาชนะปนเปื้อน   | 1.613       | 073          | 20190300225401  |        |
| 6        | 150111                               | กระป๋องสเปรย์   | 1.667       | 073          | 20190300225401  |        |
| 7        | 150202                               | เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนนํ้ามันหรือสารเคมี / ไสกรองนํ้ามัน (Oil Filters) / วัสดุดูดซับ | 20.646      | 042          | 10190000825494  |        |
| 8        | 160213                               | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว   | 1.667       | 073          | 20190300225401  |        |
| 9        | 160215                               | หลอดไฟเสื่อมสภาพ  | 0.660       | 073          | 20190300225401  |        |
| 10       | 160602                               | ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ   | 0.167       | 073          | 20190300225401  |        |
| 11       | 161106                               | Calcium Silicate  | 3.296       | 071          | 20190300225401  |        |
| 12       | 170603                               | जननकनความร้อน   | 6.827       | 073          | 20190300225401  |        |
| 13       | 190813                               | Wastewater sludge from Air Heater wash pond   | 54.317      | 073          | 20190300225401  |        |
| 14       | 190814                               | Wastewater sludge from Air Heater wash pond   | 22.950      | 071          | 20190300225401  |        |
| 15       | 190999                               | Membrane  | 1.000       | 071          | 20190300225401  |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 สดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)  
021 เก็บเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ใหระบุลักษณะการกเก็บและภาชนะบรรจุ  
031 ปากกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ  
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อำจัด (return to original producer for disposal) ใหระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน  
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ใหระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)  
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ใหระบุ  
061 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)  
062 ปาบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน

- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods)  
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)  
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง  
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)  
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)  
045 ทาร่วมผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง  
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง  
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า  
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า  
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)  
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)  
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)  
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)  
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)  
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)  
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่น ๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ปาบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
02 วิธีการปาบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม  
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน  
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับมาบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้  
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย  
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 สิ่งๆ ระบุ.....

- 063 ปาบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือปาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำปาบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)  
065 ปาบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
066 เข้าระบบนำปัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)  
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)  
068 ปรับเสียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)  
069 ใช้ชีวนาบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ใหระบุ  
071 ส่งกลับตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น  
072 ส่งกลับอย่างปลอดภัย (secure landfill)  
073 ส่งกลับอย่างปลอดภัย เบื่อทำการปรับเสียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)  
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น  
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)  
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)  
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)  
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ใหระบุ  
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)  
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น  
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น  
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น  
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์  
ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นยื่นอุทธรณ์การใด ๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)  
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)  
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย  
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/ปาบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่  
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ฉบับ 6)  
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน  
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง  
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง  
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านแจ้งใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

**เอกสารแนบที่ 1-31**

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

เลขทะเบียนโรงงาน : 10700000225436

สถานที่ตั้งโรงงาน : 128 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลพิทูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายเทวมิตร ทัพชาย

เลขทะเบียนพาหนะ : 64-0344 กท

พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ

โดยขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

ไปยังจังหวัด : สระบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ    |       | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|--------------------------------------|---------------------|---------------|-------|--------------|
|       |                                      |                     | ชนิด          | จำนวน |              |
| 1     | Filter                               | 150203              | บรรจุใส่ถุงดำ | 250   | 1.6          |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.6 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 07/12/2566

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : สุทธิชัย สุระนาถ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายเทวมิตร ทัพชาย

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : ราชบุรี

มายังจังหวัด : สระบุรี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปาริชาติ ดวงจันทร์

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 07/12/2566

เวลาที่มาถึง : 15:10

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 1.67 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☒ น้ำหนักชั่งจริง

☐ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อ้อยทิพย์ สุขปลั่ง

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 08/12/2566

เวลาที่มอบ : 12:34

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.67 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/12/2566

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:40

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ชรินทร์ทิพย์ ทองวิเชียร

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)


ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

**เอกสารแนบที่ 1-32**

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
และการส่งกำจัดภายนอก

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 1/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|-------------------------------|

## เอกสารควบคุม

เรื่อง

### วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

จัดทำโดย

อนุมัติให้ใช้โดย

ตำแหน่ง


ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

วันที่อนุมัติ

11 พ.ค.65

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 2/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|-------------------------------|

## ตารางประวัติการปรับปรุง

| ครั้งที่<br>แก้ไข | วันที่<br>บังคับใช้ | หน้าที่<br>แก้ไข                 | รายละเอียดที่ปรับปรุง   | ผู้ทบทวน           | ผู้อนุมัติ           |
|-------------------|---------------------|----------------------------------|---|--------------------|----------------------|
| 00                | 6 ต.ค. 60           | -                                | นำเข้าใช้งานครั้งแรก  | ณัฐกาญจน์          | นายอวิชัย ศาลากิจ    |
| 01                | 25 มิ.ย. 62         | 5, 6                             | ข้อที่ 4.2.4.1 สปส., สบพ. และ<br>มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่าย<br>ภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถัง<br>ขยะให้กับทุกหน่วยงาน โดยจัดหา<br>ให้เพียงพอและเหมาะสมกับการ<br>ใช้งาน   | ณัฐกาญจน์          | นายกัมปนาท คล้ายแก้ว |
| 02                | มิ.ย.63             | 3,4,9,<br>12,13,<br>15,16,<br>17 | -ปรับเลขหน้าสารบัญ<br>-เพิ่มคำจำกัดความของสิ่งปฏิภูล<br>-เปลี่ยนคำว่า อบต. เป็น เทศบาล<br>ตำบลบ้านไร่<br>-เพิ่มข้อ 4.4.1.7 หากมีของเสีย<br>ประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุในวิธี<br>ปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้<br>ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้ง<br>มายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส.<br>เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและ<br>แนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ<br>ต่อไป<br>-เพิ่มเติมกฎหมายในข้อ 4.5.1.1<br>-เพิ่มข้อ 4.5.2.2,4.5.3,4.5.4<br>-เพิ่มเอกสารอ้างอิง | ณรงค์<br>ณัฐกาญจน์ | นายกัมปนาท คล้ายแก้ว |
| 03                | พ.ค.65              | 5                                | -แก้ไขเลขแบบฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน  | ณัฐกาญจน์          | นายอนิราศ ชัมภุนทะ   |

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED




## สารบัญ

|  | หน้า    |
|--|---------|
| หน้าปก   | 1       |
| ตารางการปรับปรุง                               | 2       |
| สารบัญ   | 3       |
| 1. วัตถุประสงค์                                | 4       |
| 2. ขอบเขต                                      | 4       |
| 3. คำจำกัดความ                                 | 4       |
| 4. วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย              | 5       |
| 5. เอกสารอ้างอิง                               | 16      |
| 6. เอกสารสนับสนุน                              | 17      |
| 7. บันทึก                                      | 18      |
| 8. รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร             | 19      |
| จำนวนเอกสารทั้งหมด (รวมแบบฟอร์ม จำนวน 13 หน้า) | 31 หน้า |

## วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Waste Management Instruction)

- 1 **วัตถุประสงค์**
  - เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถแยกประเภทของเสียได้ถูกต้อง
  - เพื่อให้ของเสียแต่ละประเภทได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธี
  - เพื่อป้องกันไม่ให้องเสียก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2 **ขอบเขต** ทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ ที่มีของเสียซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- 3 **คำจำกัดความ**
  - 3.1 **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย (ตาม พรบ. โรงงาน)
  - 3.2 **สิ่งปฏิกูล** หมายถึง อุจจาระหรือปัสสาวะของคน หรือสิ่งอื่นใดที่ปนเปื้อนอุจจาระหรือปัสสาวะ และหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นสิ่งโสโครก หรือมีกลิ่นเหม็น (ตาม พรบ. การสาธารณสุข)
  - 3.3 **ของเสียอันตราย** หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย
  - 3.4 **ขยะเปียก** หมายถึง ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษอาหาร กระดาษสกปรก ซึ่งขยะเหล่านี้กำจัดโดยการฝังกลบ หรือทำปุ๋ยหมัก
  - 3.5 **ขยะแห้ง** หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) หรือนำไปขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น
  - 3.6 **ขยะติดเชื้อ** หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการปฐมพยาบาล หรือรักษาพยาบาลขั้นต้นของสถานพยาบาล
  - 3.7 **ผู้รับจ้าง** หมายถึง บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บุคคลทั่วไป ที่ประกอบธุรกิจรับจ้างกับ RGCO, อค-บร. หรือ กบคค-ธ.
  - 3.8 **ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของบริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของ อค-บร.
  - 3.9 **หน่วยงานภายนอก** หมายถึง ผู้ที่เข้ามาฝึกอบรม ศึกษาน เยี่ยมชมหรือตรวจสอบ ในพื้นที่บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p> | <p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65</p> | <p>หน้า 5/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p> |
|--|--|--|

#### 4 วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

##### 4.1 การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว


- 4.1.1 มยส-บร. และหน่วยงานผู้ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วร่วมกันกำหนดรหัส 6 หลัก ของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก 1 ท้ายประกาศกระทรวง)
- 4.1.2 หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (รวมถึงผู้รับเหมาช่วง) ให้ได้รับทราบถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และชนิด เพื่อให้การจัดเก็บรวบรวมเป็นไปอย่างถูกต้อง
- 4.1.3 กรณีที่ไม่สามารถประเมินรหัสได้หรือเป็นของเสียชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีการประเมินไว้ในรายการก่อนหน้านี้ ให้แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการจัดส่งตัวอย่างของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ทำการวิเคราะห์ประเมินตัวอย่าง เพื่อระบุรหัส 6 หลักของชนิดของเสีย และวิธีจัดการของเสียตามผลวิเคราะห์นั้น โดยดำเนินการตามวิธีที่ระบุอย่างเคร่งครัด

##### 4.2 การจัดทำบัญชีหรือของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- 4.2.1 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดทำบัญชีหรือของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบที่นำเข้ามาใช้ ส่งให้ MR รวบรวมชนิดและปริมาณ เพื่อจัดส่งให้ ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.) ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำออกเป็นรายปี และระหว่างปี (ถ้ามี)
- 4.2.2 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน ถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในหน่วยงานให้รับทราบ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานใหม่ และผู้รับจ้างด้วย พร้อมบันทึกการแจ้งไว้ในแบบฟอร์มลงนามรับทราบด้วย (IF-02/IP-740-00)
- 4.2.3 ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.), ส่วนบริหารสำนักงานและทรัพยากรบุคคล (สปท.) และหมวดวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม (มยส-บร.) ร่วมกันควบคุมและพิจารณากำหนดตำแหน่งสำหรับวางถังรองรับของเสีย หรือถังขยะ ทั้งภายในและภายนอกอาคารตามความเหมาะสม
- 4.2.4 การทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามพรบ.โรงงาน)
  - 4.2.4.1 สปส., สปท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะกับทุกหน่วยงานโดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน ดังนี้

##### ๑) ถังแดง สำหรับใส่ของเสียอันตราย

- โยแก้ว (Insulation) ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส
- เศษผ้าหรือถุงมือปนเปื้อนให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</p> | <p>รหัสเอกสาร EI-810-40</p> <p>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65</p> | <p>หน้า 6/19</p> <p>แก้ไขครั้งที่ 03</p> |
|--|--|--|

- สารเคมีใช้แล้วกำจัดตามข้อ 4.4.1.4 ถึงหรือขอใส่สารเคมีให้ใส่ถุงพลาสติกใส
- ขี้เลื่อยและทรายขี้เถ้าใช้จนแล้วให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- ถังสี (ไม่มีเนื้อสี) ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- กระป๋องสีเปรี้ยวให้เจาะกระป๋องก่อนทิ้งและกระป๋องทินเนอร์ให้เปิดฝาก่อนทิ้งให้ทิ้งใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนถัง มยส-บร. จัดเก็บ
- หินเจียร โยแก้ว ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนถัง มยส-บร. จัดเก็บ
- ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ต่างๆ, หลอดฟลูออโรไลต์ ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส ให้หน่วยงานรวบรวมจัดเก็บไว้ในที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. ตามแบบฟอร์ม EF02/EI-810-40 นำไปจัดเก็บไว้ใน อาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี

๖) ถังสีเหลือง สำหรับใส่ของแข็ง หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษลัง โดย สปท. และ มยส-บร. รวบรวมจัดส่งอันตรายขยะรีไซเคิล สำหรับกลับหมักพืชให้รวบรวมส่ง สปท. และหมวดพัสดุและจัดหา (มพ-บร.) ดำเนินการส่งกลับคืนให้ผู้จำหน่ายต่อไป


๗) ถังสีเขียว สำหรับใส่ของเปียก โดย สปท. และ มยส-บร. รวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะและรอการจัดเก็บโดยเทศบาลตำบลบ้านไร่

4.5.4.2 ในช่วงที่มีงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ซึ่งมีปริมาณของเสียจำนวนมากจากงานซ่อม มยส-บร. ต้องจัดเตรียมถังเปล่าพร้อมทั้งติดป้ายบอกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทน้ำมัน (Waste Oil) และสารเคมี โดยนำไปตั้ง ณ จุดที่กำหนด

##### 4.3 การจัดเก็บของเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 4.3.1 หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ต้องแจ้งให้ มยส-บร. มาดำเนินการจัดเก็บ โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และใช้แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) สำหรับติดข้างถังน้ำมัน Waste oil และใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-02/EI-810-40)
- 4.3.2 เมื่อมีการเก็บรวบรวมขยะเข้าเก็บในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ มยส-บร. บันทึกปริมาณของเสียอันตรายลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) ทุกครั้งและเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.
- 4.3.3 มยส-บร. ทำการแยกเก็บของเสียอันตรายชนิดต่าง ๆ ที่อาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ให้ของเสียชนิดเดียวกันถูกเก็บรวมไว้ในช่องเดียวกันและมีป้ายชื่อบอกอย่างชัดเจน
- 4.3.4 มยส-บร. ต้องสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. ในทุกสิ้นเดือน และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.




|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 7/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|-------------------------------|

- 4.3.5 ในกรณีที่มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เกินกำหนด 90 วัน (เช่น ปริมาณของเสียยังมีน้อย) มยส-บร. ต้องแจ้งขอขยายระยะเวลาการจัดเก็บลงในแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) ส่งให้กับ สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขอจัดเก็บเกิน 90 วัน โดยแจ้ง สก.1 (แบบขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน) โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- 4.3.6 ผู้ปฏิบัติงานของ มยส-บร. จัดเก็บของเสียต่างๆ ตามจุดที่ได้รับแจ้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าหลังความร้อนและความร้อนร่วม ตลอดจนอาคารประกอบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าและ Work Shop/คลังพัสดุของโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังนี้
- ของเสียอันตรายให้จัดเก็บที่อาคารจัดเก็บขยะอันตราย
  - ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย ให้จัดเก็บไว้ในอาคารพักขยะ หรือ นำส่งธนาคารขยะรีไซเคิล (ขึ้นอยู่กับลักษณะของของเสียแต่ละประเภท)
  - ขยะเปียกให้นำไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะ
- 4.3.7 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารพักขยะ
- 4.3.7.1 กำหนดให้ รปภ. ล้อมประตูด่านที่พักระยะทุกครั้งหลังจากนำขยะเข้าไปพักไว้
- 4.3.7.2 กำหนดวิธีปฏิบัติ หน่วยงาน, Sub-Contractor เมื่อจะนำขยะทั่วไปเข้าพักในอาคาร ให้แจ้ง รปภ. เปิดประตู และหลังจากนำขยะเข้าเก็บในอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้ง รปภ. ล้อมประตูทุกครั้ง
- 4.3.7.3 มยส-บร. ทำความสะอาดภายในอาคารและรอบอาคารทุกสัปดาห์
- 4.3.7.4 หากมีขยะอันตรายปนมากับขยะทั่วไป ทางมยส-บร. ต้องทำการคัดแยกขยะอันตรายไปเก็บไว้ที่อาคารขยะอันตรายและสารเคมี
- 4.3.7.5 มยส-บร. จัดทำวิธีปฏิบัติงาน ปิดไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร ให้เห็นเด่นชัด
- 4.3.7.6 จัดอบรม (OJT) แก่ลูกจ้าง มยส-บร. ให้ทราบถึงวิธีปฏิบัติ การใช้อาคารพักขยะ
- 4.3.8 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.1 กำหนดให้ มยส-บร. เปิดและปิดประตูด่านเก็บกากน้ำมันในการนำเอา Waste Oil มาจัดเก็บทุกครั้ง และลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.2 การจัดเก็บ Waste Oil ให้หน่วยงานแจ้งขอจัดเก็บ Waste Oil ที่อาคารเก็บกากน้ำมันตาม EI-810-40 กำหนด ในเวลาทำการ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED


|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 8/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|-------------------------------|

- 4.3.8.3 การจัดเก็บน้ำมันใหม่ หรือน้ำมันใหม่ไปใช้งาน ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือบันทึก เพื่อเปิด-ปิดอาคาร
- 4.3.8.4 ในกรณีนอกเวลาทำการให้หน่วยงานบำรุงรักษาโทรศัพท์แจ้ง รปภ. ให้มาเปิด-ปิดประตูด่านเก็บกากน้ำมัน และหน่วยงานลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.8.5 การจัดเก็บถึงปล้ำ ให้ มยส-บร. ลงทะเบียนเลขถึงปล้ำตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถึงปล้ำ (EF-13/EI-810-40)
- 4.3.8.6 การขอใช้ถึงปล้ำ ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือทำบันทึก เพื่อลงทะเบียนผู้ใช้ตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถึงปล้ำ (EF-13/EI-810-40)
- 4.3.9 ก่อนที่จะนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าจัดเก็บ ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี มยส-บร. จะต้องทำการแจ้งน้ำมันทุกครั้ง และนำจัดเก็บไว้ตามช่องที่กำหนด และบันทึกลงในแบบฟอร์มการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (EF-01/EI-810-40) และแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน
- 4.3.10 มยส-บร. สรุปยอดปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ Waste oil ส่งให้ สปส. ทุกสิ้นเดือน ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-05/EI-810-40) และเก็บเป็นบันทึกที่ มยส-บร.
- 4.3.11 หาก มยส-บร. พบว่ามีปริมาณของเสียอันตรายต่างๆ สะสมรวมกันมากพอสมควร 1 คันรถบรรทุก 10 ล้อ ให้แจ้ง สปส. เพื่อแจ้งบริษัท ผู้บำบัดนำออกไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด
- 4.3.12 ในกรณีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภท Waste Oil สปส. แจ้ง สจท. เพื่อจัดหารั้วรั้ว ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โรงงานลำดับที่ 106 ได้แก่ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ปฏิบัติดังนี้
- 4.3.12.1 สจท. นำแบบตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้กับผู้รับจ้างเพื่อทราบรายละเอียดของการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมัน ก่อนเข้าทำการขนถ่ายน้ำมัน
- 4.3.12.2 ผู้รับจ้างนำแบบตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) ส่งให้ มยส-บร. เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุน้ำมัน (ก่อนใช้งาน) และเมื่อดำเนินการตรวจสอบภาชนะแล้วเสร็จ ให้ มยส-บร. ลงนามการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมันร่วมกับผู้รับจ้าง
- 4.3.12.3 มยส-บร. ดำเนินการตรวจสอบภาชนะ (หลังการขนถ่ายน้ำมัน) ตามแบบฟอร์ม EF-11/EI-810-40 พร้อมลงนามการตรวจสอบ และส่ง สปส. ลงนามรับรองการตรวจสอบ
- 4.3.12.4 สปส. ตรวจสอบปริมาณและการนำ Waste oil ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมบันทึกข้อมูลเพื่อแจ้งการขนส่ง Waste oil ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED




|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65 | หน้า 9/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|--|-------------------------------|

- 4.3.13 มคอ. -ปร. บันทึกลับปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตะกอนดิน (Sludge Cake WWTF), ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond (Cake Filter Press) และอิมพัลส์ ตามแบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) และส่งให้ มยส-บร. ทุกสิ้นเดือน
- 4.3.14 สบพ. บันทึกลับปริมาณขยะทั่วไปที่เทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้จัดเก็บ และวัสดุที่ไม่ใช้งานอื่นๆ ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) และส่งให้ สปส. ทุกสิ้นเดือน
- 4.3.15 สบส. ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน (ตามภาคผนวก 3 ห้ายประกาศกระทรวง)
- 4.3.16 การส่งงานการแก้ไขด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้จ้างงานใช้แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)
- 4.4 การกำจัดของเสียและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 4.4.1 การบำบัดและกำจัดภายใน
- 4.4.1.1 อิมพัลส์ที่เกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) ให้ดำเนินการกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบอิมพัลส์ (EI-810-13)
- 4.4.1.2 น้ำทิ้ง แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้
- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานถูกนำไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Sanitary Treatment Plant) และเติมคลอรีน ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Irrigation Pond) โดยจะถูกรักษาคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant (EI-810-22) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้
  - น้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนของโรงไฟฟ้า (Circulating Water) หลังจากผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) แล้วมีส่วนหนึ่งที่ต้องระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond)
  - น้ำป่นเป็นสารเคมี ต้องจัดหาภาชนะรองรับและนำไปเทลงที่ระบายที่ไปสู่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin Pond) และปล่อยลงสู่ Holding Pond น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
  - น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรโรงไฟฟ้าจะไหลเข้าสู่ระบบ Oily Waste ซึ่งจะมีอุปกรณ์แยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)
  - น้ำทิ้งจากการล้าง Off Line Comp Wash มคอ. -บร. แจ้ง สบส. เพื่อนำไปกำจัด โดย มยส-บร. ระบุจุดที่จะมาสูบน้ำทิ้ง พร้อมให้การรับรองในการเข้าออกบริเวณ บ่อม รปภ. 1 และบ่อม CC7

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต


UNCONTROLLED

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65 | หน้า 10/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|--|--------------------------------|

- การตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกภายนอก ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ลำคลองสาธารณะ ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)
- 4.4.1.3 น้ำมัน หรือ Solvent
- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียตามรายละเอียดข้างล่างนี้
    - ของเสียจากการล้างอุปกรณ์และการทำความสะอาดเครื่อง
    - ของเสียประเภทน้ำมันต่าง ๆ (Waste Oil)
    - น้ำมันหล่อลื่นหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลจากท่อหรือที่ใส่แล้ว
ใส่ถังที่จัดเตรียมไว้ตามจุดที่กำหนดบันทึกรายละเอียดลง แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และทิ้งลงบ่อพักน้ำตามแบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) ติดไว้ด้านข้างถังห่างจากขอบด้านบนลงมาประมาณ 10 ซม. แล้วแจ้ง มยส-บร. จัดเก็บไปรวมในอาคารจัดเก็บกากน้ำมัน มีปริมาณมากพอ มยส-บร. แจ้งให้ สจพ. เพื่อดำเนินการต่อไป
  - มยส-บร. ดำเนินการกำจัดคราบน้ำมันที่ค้างตามท่อบนน้ำ โดยใช้น้ำยาทำความสะอาดน้ำมัน (Oil Dispersant) ชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- 4.4.1.4 สารเคมีที่เหลือหรือผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการแล้ว ให้พนักงานเคมีเทลงในถังล้างอุปกรณ์ และเปิดน้ำล้างหลายๆ (ห้องปฏิบัติการ) โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-89)
- 4.4.1.5 ของเสียอันตราย
- ดังสารเคมี ดังข้อความต้น ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ให้รวบรวมไว้ ณ จุดที่กำหนด โดย มยส-บร. เป็นผู้รับผิดชอบนำส่งคืนผู้จำหน่ายเท่านั้น (ห้ามนำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด)
  - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว ให้หน่วยงานแจ้ง มยส-บร. เพื่อจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากน้ำมัน ตามแบบฟอร์ม EF-03/EI-810-40, EF-04/EI-810-40 และ มยส-บร. แจ้งให้ สจพ. ดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป
  - ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียต่างๆ จากกระบวนการผลิต เช่น
    - ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond
    - ตะกอนกันตา
    - ซีเมนต์, หิน, เศษผ้าหรือถุงมือที่ใช้ดูดซับหรือป้อนเบื่อน้ำมันหรือสารเคมี
    - โยแก้ว (Insulation)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 11/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|


- อีซูพอนไฟ (Calcium silicate)
- ใส่กรองน้ำมันเครื่อง
- บรรจุกันชนเป็นน้ำมันหรือสารเคมี

บรรจุไฟถุง และผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย พร้อมทั้งติดป้ายระบุชนิดของของเสีย แล้วนำไปวางไว้ตามจุดที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) นำไปจัดเก็บรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อดำเนินการนำออกไปกำจัดต่อไป

- แบตเตอรี่ และถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ หน่วยงานที่ใช้งานต้องเก็บรวบรวมไว้ในที่ที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟทุกชนิด หมวดวิศวกรรมบำรุงรักษาต้องเก็บใส่ถังของเสียอันตรายซึ่งวางในจุดที่กำหนดแล้วแจ้ง มยส-บร. มาจัดเก็บเพื่อนำไปรวมไว้ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี ทุกสิ้นเดือนสรุปส่ง สปส. เพื่อนำออกไปกำจัด
- ขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล ให้เจ้าหน้าที่สถานพยาบาลรวบรวมใส่ถุงขยะติดเชื้อ โดยรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาลแล้วนำส่งโรงพยาบาลราชบุรีดำเนินการกำจัดต่อไป

#### 4.4.1.6 ของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหาร

- เศษวัสดุหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต (เช่น Spare part) ให้หน่วยงานผู้ถือกำเนิดรวบรวมและจัดหีบห่อขยะการวัสดุไว้ในจุดที่แต่ละหน่วยงานกำหนด และแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้จัดเก็บ และส่งมอบคืนวัสดุ และบัญชีรายการวัสดุให้กับส่วนพัสดุที่คลังพัสดุ (Shop 6)
- ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น กระดาษใช้แล้วที่สะอาด กระดาษหนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ ขวด ฯลฯ ให้ผู้ปฏิบัติงานนำมาแลกเปลี่ยนที่ธนาคารขยะรีไซเคิล และเจ้าหน้าที่ธนาคารขยะทำการคัดแยกประเภท เพื่อนำไปเป็นวัสดุ Recycle ต่อไป
- ขยะเปียกจากอาคารสำนักงาน/Work Shop/คลังพัสดุ/ร้านอาหาร Mess Hall ให้ สบพ. รวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะ ในส่วนขยะเปียก/ขยะทั่วไปจากโรงไฟฟ้าให้ มยส-บร. ดำเนินการจัดเก็บที่อาคารพักขยะและให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขนและนำไปฝังกลบ
- ก่อนทำการเปลี่ยน Air Inlet Filter มบร-บร. ต้องแจ้ง สปส. เพื่อกำหนดจุดจัดเก็บ และแจ้งกำหนดการเปลี่ยน Air Inlet Filter ให้ สจท. ทราบ เพื่อดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 12/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|

- Air Inlet Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ สปส. กำหนด เพื่อบริการดำเนินการจาก สจท. ต่อไป


- Pre-Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ระบุจำนวนที่แน่นอนและแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะต่อไป

#### 4.4.1.7 ของเสียประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร. และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนี้ๆ ต่อไป

#### 4.4.1.8 การจัดวางถังขยะรับขยะจากสำนักงานหรือหน่วยงานให้ดำเนินการดังนี้

- จัดวางถังขยะสีเหลืองไว้ในสำนักงานหรือหน่วยงาน สำหรับใส่ขยะที่สามารถนำกลับไปได้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ ขวดแก้ว พลาสติก ฯลฯ
  - จัดวางถังขยะสีเขียวไว้ที่ห้องอาหาร หรือห้องจัดเตรียมเครื่องดื่ม หรือในพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น หน้าห้องน้ำ ชองทางเดิน ฯลฯ โดยถังขยะสีเขียวมีไว้สำหรับใส่ขยะเปียกทั่วไป เช่น กระดาษชำระ เศษอาหาร ฯลฯ
  - ถังขยะสีแดง ควรตั้งไว้นอกห้องที่มีระบบปรับอากาศ เช่น หน้าห้องน้ำ, ชองทางเดิน ฯลฯ สำหรับใส่ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ โดยแยกประเภทไว้ และเมื่อมีปริมาณมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ธุรการรวบรวมของเสียอันตรายรวบรวมจัดส่งให้ มยส-บร.
  - ให้แม่บ้านประจำสำนักงานหรือหน่วยงานรวบรวมขยะใส่ถุงดำผูกมัดปากถุง แล้วรวบรวมไปทิ้งในถังขยะรวมด้านนอกอาคาร โดยเลือกทิ้งลงในถังขยะรวมให้ถูกต้องตามสีที่กำหนดตามข้อ 4.1.4
- #### 4.4.1.9 การตรวจสอบและเผื่อรั่วระบบระบายน้ำ ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมันขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)
- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบคราบน้ำมันในบริเวณทางระบายน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบให้กำจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant และตรวจหาสาเหตุพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไข
  - ให้ มยส-บร. ตรวจสอบน้ำมันจากบ่อ Oil/Water Separator บริเวณ Tank Farm และ Fuel Oil Unloading TP/CO ซึ่งเป็นบ่อที่แยกน้ำมันออกจากน้ำมันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบมีน้ำมันปนมากับน้ำให้ดำเนินการเก็บรวบรวมใส่ถังเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน




|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 13/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|

- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบความน้ำมัน และขยะในบริเวณอ่างเก็บน้ำฝนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็น ให้ดำเนินการจัดเก็บเศษขยะ และกำจัดความน้ำมันด้วยน้ำยา Oil Dispersant

#### 4.5 การส่งกำจัดภายนอกและการรายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน


##### 4.5.1 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายไปกำจัดภายนอก

- 4.5.1.1 การนำส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียอันตรายจากสำนักงาน ให้ สปส. ดำเนินการจัดหาและควบคุมผู้รับจ้างขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาต และการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561
- 4.5.1.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ จากกระบวนการผลิตทั้งหมด (อันตรายและไม่ใช่เป็นอันตราย) และของเสียอันตรายจากสำนักงาน จัดตั้งดำเนินการขออนุญาตเพื่อนำออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง ตามแบบการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) โดย สปส. เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ - Liability (กย.1) กับหน่วยงานผู้รับดำเนินการให้เรียบร้อยแล้ว ก่อนการส่งกำจัด
- 4.5.1.1 เมื่อพร้อมกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รตรับกำจัดฯ) มาถึงโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ มยส-บร. นำรตรับกำจัดฯ เข้าขังน้ำหนักทดเปลา ที่เครื่องชั่งอาคารเก็บหินปูน พร้อมบันทึกข้อมูลน้ำหนัก หลังจากนั้นให้มยส-บร. นำทางรตรับกำจัดฯไปยังอาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี เพื่อทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขึ้นรถ
- 4.5.1.2 เมื่อผู้ขนส่งนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดำเนินการขนส่งของเสียเสร็จทางมยส-บร. ต้องทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อยแล้ว
- 4.5.1.3 หลังจากนั้น มยส-บร. นำรตรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาขังน้ำหนักพร้อมบันทึกข้อมูลส่งให้ สปส.

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 14/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|

- 4.5.1.4 สปส. ตรวจสอบการนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมลงนามใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest)
- 4.5.1.5 สปส. ทำการตรวจสอบปริมาณและน้ำหนักของของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและสำเนาให้กับ มยส-บร.
- 4.5.1.6 สปส. แจ้งข้อมูลการขนส่งไปกำจัดผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย
- 4.5.1.7 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest) ประกอบด้วยต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะต้องกรอกใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายในส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และลงนามอย่างครบถ้วนทุกฉบับ และมอบใบกำกับการขนส่งให้ผู้ขนส่งตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับของเสียอันตรายทุกฉบับ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจะเก็บรักษาใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 2 ไว้กับตนอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่ง ฉบับที่ 3 ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย สำเนาที่เหลือ (สำเนาที่ 1, 4, 5 และ 6 ) ผู้ขนส่งของเสียอันตรายจะต้องนำติดไปกับยานพาหนะจนถึงสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัด เมื่อผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้องพร้อมลงนามรับเรียบร้อยแล้วให้ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตรายคืนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 4 ให้แก่ผู้ขนส่งเก็บไว้ ส่วนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 5 ให้เก็บไว้กับตนเองอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 6 ให้กับผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายและส่งใบกำกับฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย
- 4.5.1.8 หลังจากการดำเนินการสิ้นสุด ใบกำกับการขนส่งของเสียแต่ละฉบับจะเก็บรักษาอยู่ที่สถานที่ต่างๆ ดังนี้
  - ฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - ฉบับที่ 2 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย
  - ฉบับที่ 3 (สำเนา) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - ฉบับที่ 4 (สำเนา) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย
  - ฉบับที่ 5 (สำเนา) ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย
  - ฉบับที่ 6 (สำเนา) ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย




|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 15/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|---|---|--------------------------------|

- 4.5.1.11 มยส-บร. ตรวจสอบยอดปริมาณของเสียอันตรายที่มีการบันทึกก่อนเข้าจัดเก็บเปรียบเทียบกับยอดที่ส่งออกไปกำจัดภายนอก ว่ามียอดคงเหลือสอดคล้องกันหรือไม่ และจัดเก็บเป็นบันทึก
- 4.5.1.12 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต รวมถึงของเสียอันตรายออกไปกำจัด หรือจำหน่าย บริษัทที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ส่วนจัดหา (สจพ.) และส่งต่อไป สปส. เพื่อบันทึกแบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) ทุกครั้ง และเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.
- 4.5.2 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้า
- 4.5.2.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (ขยะ)
- 4.5.2.1.1 สบพ. ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข เรื่องการกำจัดขยะ และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2548 เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้มาดำเนินการขนย้ายของเสียประเภทขยะเปียกและขยะแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ ไปทำการฝังกลบนอกบริเวณโรงไฟฟ้า โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการ
- 4.5.2.1.2 สบพ. ควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาและเป็นไปตามกฎหมาย
- 4.5.2.1.3 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้าออกไปกำจัด หน่วยงานที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัด จะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ สบพ. เพื่อบันทึกแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) ทุกครั้ง และส่งต่อไป สปส. เพื่อเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.
- 4.5.2.2 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตาม พรบ.การสาธารณสุข) จากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจมีการติดตั้งถังงานสุขาภิบาล
- 4.5.2.2.1 สบพ. แจ้งมาที่ สจพ. เพื่อจัดหาผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- 4.5.3 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ออกนอกโรงไฟฟ้า
- 4.5.3.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตามพรบ.การสาธารณสุข)
- 4.5.3.1.1 มยส-บร. ดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสาร

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED


|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 16/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|---|---|--------------------------------|

- กำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนส่งสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- 4.5.4 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากกระบวนการผลิต หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้จัดทำบันทึกแจ้ง สพต.ล่วงหน้าเพื่อรับเรื่อง และแจ้ง สจพ. เพื่อพิจารณาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น สามารถนำไปจำหน่ายได้หรือไม่
- กรณีที่สิ่งปฏิกูลเหล่านั้นสามารถจำหน่ายได้ โดยปฏิบัติตามคำสั่งของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการพัสดุ หมวดที่ 6 การจำหน่ายพัสดุ และแจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - กรณีที่สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่สามารถจำหน่ายได้ ให้ สจพ. แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกไปกำจัดนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 4.5.5 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานประจำปี 2 รายการ คือ ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบสก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.5) โดยรวบรวมข้อมูลจากสปส.และนำส่งรายงานพร้อมแนบบันทึกข้อมูล (แผ่น CD) ให้ สปส. เพื่อส่งรายงานประจำปีโดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 และ สก.5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป
- 4.6 การจำหน่าย
- 4.6.1 การจำหน่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันปนน้ำ หรือของเสียอื่น ๆ ที่จำหน่ายได้ ให้ สจพ. ดำเนินการหาผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง มาดำเนินการรับของเสียนั้น ๆ ไป
- 5 เอกสารอ้างอิง
- 5.1 วิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบขั้นขั้น (EI-810-13)
  - 5.2 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary (EI-810-22)
  - 5.3 วิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
  - 5.4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oilly Waste Water Treatment (EI-810-25)
  - 5.5 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)
  - 5.6 วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-69)
  - 5.7 คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการพัสดุ
  - 5.8 กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561
  - 5.9 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED



|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 17/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|


- 5.10 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- 5.11 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
- 5.12 พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2536 เรื่อง ประเภท ชนิด การจัดการ มูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน
- 5.13 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560
- 5.14 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561
- 5.15 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
- 5.16 ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

#### 6 เอกสารสนับสนุน

- 6.1 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40)
- 6.2 แบบฟอร์มแจ้งการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40)
- 6.3 แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40)
- 6.4 แบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (ติดไว้ข้างถัง 200 ลิตร) (EF-04/EI-810-40)
- 6.5 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40)
- 6.6 แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40)
- 6.7 แบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40)
- 6.8 แบบฟอร์มการตรวจสอบควาน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40)
- 6.9 แบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40)
- 6.10 แบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40)
- 6.11 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40)
- 6.12 แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)
- 6.13 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)
- 6.14 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED


|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค.65 | หน้า 18/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|--|---|--------------------------------|

#### 7 บันทึก

- 7.1 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี (อาคารขยะอันตรายและสารเคมี) (EF-01/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.2 บันทึกการจัดเก็บขยะอันตราย (EF-02/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.3 บันทึกแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.4 รายงานสรุปการจัดเก็บขยะอันตราย(EF-05/EI-810-40) ส่งให้ สปส. สำเนาจัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.5 บันทึกชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.6 บันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (อาคารเก็บกากน้ำมัน) (EF-07/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.7 บันทึกการตรวจสอบควาน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.8 บันทึกรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.9 บันทึกสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) จัดเก็บที่ สบพ.
- 7.10 แบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.11 บันทึกการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.12 แบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.
- 7.13 รายงานคุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) (ตามรายงานที่หน่วยงานภายนอก) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.14 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.15 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.16 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (Libility (ถ.1) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.17 ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย(Manifest) จัดเก็บที่ สปส.
- 7.18 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิด (สก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล (สก.5) (ประจำปี) จัดเก็บที่ สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| <br><b>บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</b> | รหัสเอกสาร EI-810-40<br>วันที่บังคับใช้ 26 พ.ค. 65 | หน้า 19/19<br>แก้ไขครั้งที่ 03 |
|---|--|--------------------------------|

8 รายการผู้ใช้งานและหัวหน้าเอกสาร

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อตำแหน่ง | หน่วยงาน           | ลำดับ<br>ที่ | ชื่อตำแหน่ง | หน่วยงาน           |
|--------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1            | กจก.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 2            | วจก.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 3            | ผคผ.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 4            | ผอจ.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 5            | ผทง.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 6            | สปล.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 7            | สผร.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 8            | สวป.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 9            | สบุญ.       | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 10           | สพด.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 11           | สสจ.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 12           | สธส.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 13           | สพท.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 14           | สจท.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 15           | สปร.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี | 16           | สกก.        | บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี |
| 17           | อศ-บร.      | อศ-บร.             | 18           | อ.อศ-บร.(ก) | อศ-บร.             |
| 19           | อ.อศ-บร.(ท) | อศ-บร.             | 20           | อ.อศ-บร.(ค) | อศ-บร.             |
| 21           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 22           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 23           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 24           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 25           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 26           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 27           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 28           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 29           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 30           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 31           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 32           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 33           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 34           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 35           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 36           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 37           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 38           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 39           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 40           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 41           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 42           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 43           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 44           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |
| 45           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             | 46           | นอจ-บร.     | อศ-บร.             |

เอกสารแนบที่ 1-33  
ปริมาณของเสีย

แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย

| ปีงบประมาณ 2565      | วันที่นำไปกำจัด | ประเภทของของเสียอันตราย                     | ปริมาณที่นำไปกำจัด (kg) | ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน) | ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) | รวมค่าใช้จ่าย (บาท) | ปริมาณอับซึม (ton) |
|----------------------|-----------------|---|-------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------|
| มกราคม               | 3/01/2567       | อุณหภูมิความร้อน                            | 1,410                   | 1.41                     | 26,675.00  |                     |                    |
|                      | 3/01/2567       | เศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน                         | 2,750                   | 2.75                     |  |                     |                    |
|                      | 24/01/2567      | อุณหภูมิความร้อน                            | 2,840                   | 2.84                     | 30,346.27  |                     |                    |
|                      | 24/01/2567      | Calcium Silicate                            | 510                     | 0.51                     |  |                     |                    |
|                      | 24/01/2567      | เศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน                         | 2,170                   | 2.17                     | 47,101.40  |                     |                    |
|                      | 26/01/2567      | wastewater sludge from air heater wash pond | 10,220                  | 10.22                    |  |                     |                    |
| กุมภาพันธ์           | 5/02/2567       | wastewater sludge from air heater wash pond | 10,460                  | 10.46                    | 34,009.95  |                     |                    |
|                      |                 | กระป๋องสเปรย์                               | 400                     | 0.4                      |  |                     |                    |
|                      |                 | เศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน                         | 220                     | 0.22                     |  |                     |                    |
|                      |                 | ภาชนะปนเปื้อน                               | 580                     | 0.58                     |  |                     |                    |
| มีนาคม               | 27/03/2567      | Boiler sludge                               | 8,630                   | 8.63                     | 44,552.13  |                     |                    |
|                      |                 | เศษไหม                                      | 590                     | 0.59                     |  |                     |                    |
|                      |                 | กระป๋องสเปรย์                               | 455                     | 0.455                    |  |                     |                    |
|                      |                 | เศษผ้าปนเบื่อน้ำมัน                         | 600                     | 0.6                      |  |                     |                    |
|                      |                 | wastewater sludge from air heater wash pond | 7,775                   | 7.775                    |  |                     |                    |
|                      |                 | หลอดไฟเสื่อมสภาพ                            | 450                     | 0.45                     |  |                     |                    |
|                      |                 | ภาชนะปนเปื้อน                               | 100                     | 0.1                      |  |                     |                    |
|                      |                 | อุณหภูมิความร้อน                            | 800                     | 0.8                      |  |                     |                    |
|                      |                 | วัสดุอุดตลับ                                | 500                     | 0.5                      |  |                     |                    |
| เมษายน               | 25/04/2567      | ได้กรองน้ำมัน                               | 400                     | 0.4                      | 48,230.25  |                     |                    |
|                      |                 | offline water wash                          | 13,030                  | 13.03                    |  |                     |                    |
| มิถุนายน             | 19/06/2567      | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว                       | 8,800                   | 8.8                      | จำหน่าย  |                     |                    |
| รวมค่าใช้จ่ายประจำปี |                 |   |                         | 73.69                    | 230,915.00   | บาท                 | 0                  |

ใช้ค่านีกรอก คบส.

|  |    |
|--|----|
|  | TP |
|  | CC |

73.69

เอกสารแนบที่ 1-34  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)



เลขที่ กกพ ๐๑-๑ (๓)/๕๒-๐๑๘



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

### บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐  
เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้

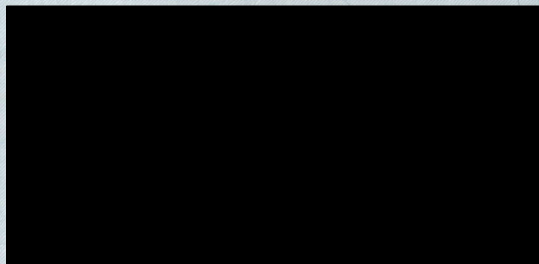
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าขนาดเกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์

ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ารวม ๔,๕๕๙,๕๙๐ กิโลวัตต์ ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก น้ำมันดีเซล และ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าฉบับนี้ มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๗ ปี โดยผู้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙





**เอกสารแนบที่ 1-35**

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ 20/2563

เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

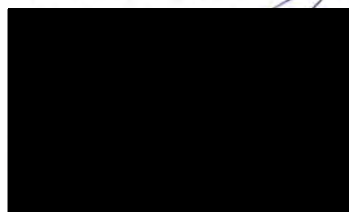
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบกำลังไฟฟ้า ด้วยกำลังการผลิต 3,645 เมกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จึงให้ความสำคัญกับระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO14001 และ ISO45001 โดยผู้บริหารทุกระดับและผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด
- 2) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation, Communication (RPC) เพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผาสุก
- 3) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์
- 4) ให้คำปรึกษา และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้แทนผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 5) ปกป้องสิ่งแวดล้อม ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ๆ เข้าใช้งาน
- 6) กำจัดอันตราย ในทุกกิจกรรมการทำงาน ที่ก่อให้เกิดอันตรายและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท
- 7) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 8) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากร ให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563



**เอกสารแนบที่ 1-36**

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ค. 23/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข  
และคลินิกความปลอดภัย

เพื่อให้การดูแลสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี สอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และสนองต่อการร่วมรณรงค์ กิจกรรมของทางสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี อันจะเกิดประโยชน์ต่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีการจัดระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงานในสถานประกอบการ กรรมการผู้จัดการจึงออกคำสั่งไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.16/2564 เรื่องแต่งตั้ง คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย ประกอบด้วย

|      |                |                |                |                            |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 2.1  | นายสายัณห์     | ปานซัง         | อค-บร.         | ที่ปรึกษา                  |
| 2.2  | นายพยัคฆ์      | ชินวิไล        | รจก.           | ที่ปรึกษา                  |
| 2.3  | นายเชมชาติ     | สถิตยัตน์ดิเวช | ผอส.           | ประธานคณะกรรมการ           |
| 2.4  | นางพัชรภรณ์    | มาลีวรรณ       | ผห.            | รองประธานคณะกรรมการ        |
| 2.5  | นายสุทธิชัย    | สุระนาถ        | สปส.           | รองประธานคณะกรรมการ        |
| 2.6  | นางอัมพร       | เดชะ           | มปอ-บร.        | คณะกรรมการ                 |
| 2.7  | นายอานนท์      | หรั่งบุรี      | มยส-บร.        | คณะกรรมการ                 |
| 2.8  | นายสมพงษ์      | จันทร์ทอง      | มบร-บร.        | คณะกรรมการ                 |
| 2.9  | นางรัตนา       | บัวงาม         | พข.9 (นพท-บร.) | คณะกรรมการ                 |
| 2.10 | นายสิทธิชัย    | รัตนโฆสิต      | ช.8 (นตร-บร.)  | คณะกรรมการ                 |
| 2.11 | นางพุทธชาติ    | ทองเหลือ       | พข.7 (นพท-บร.) | คณะกรรมการ                 |
| 2.12 | นายสุเทพ       | เทียมสยาม      | ช.7 (นร-บร.)   | คณะกรรมการ                 |
| 2.13 | นางสาวชนกพร    | รัตนสีมา       | วท.6 (นตร-บร.) | คณะกรรมการ                 |
| 2.14 | นางจิราทิพย์   | เวียงอำพล      | สสอ.           | คณะกรรมการ                 |
| 2.15 | นายณรงค์       | สมคำเพชร       | สชส.           | คณะกรรมการ                 |
| 2.16 | นางสาวพัชรทิศา | สุนันต์        | พบท.           | คณะกรรมการ                 |
| 2.17 | นายสันติเมธ    | ถาวร           | พปส.           | คณะกรรมการ                 |
| 2.18 | นางสาวชนันดา   | บาลฤทัย        | พพร.           | คณะกรรมการ                 |
| 2.19 | นางสาวสุธินี   | เดชผ่อง        | พบ.8 (มปอ-บร.) | เลขานุการคณะกรรมการ        |
| 2.20 | นางณัฐกาญจน์   | คงเมือง        | พปส.           | ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ |



ข้อ 3 ให้คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยยาเสพติด กายจิตเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย มีหน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 จัดทำแผนดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า ราชบุรี รวมทั้งให้มีการดำเนินงานระบบมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง

3.2 พัฒนางานคลินิกความปลอดภัยในสถานประกอบการ ให้มีช่องทางเข้าถึงระบบ การดูแลพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานและได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งให้มีระบบ ฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน

3.3 ดำเนินงานชมรมจิตอาสาและวัฒนธรรมความปลอดภัย รวมทั้งพิจารณา กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยวัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงานของสถาน ประกอบการให้สัมฤทธิ์ผลเป็นรูปธรรม

3.4 มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยนำข้อมูล มาเป็นแนวทางในการดำเนินงานเพื่อลด การประสบอันตรายจากการทำงาน

3.5 ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคไม่ติดต่อ เรื้อรัง (NCDs) ในสถานประกอบการ

3.6 ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการให้บริการคลินิกความปลอดภัยและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เสริมสร้างจิตสำนึกความปลอดภัย วัฒนธรรมความปลอดภัยและวินัยในการทำงาน ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของสถานประกอบการ

3.7 จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อบรมให้ความรู้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลสุขภาพ มีการดูแลฝ้าระวังป้องกันการเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน

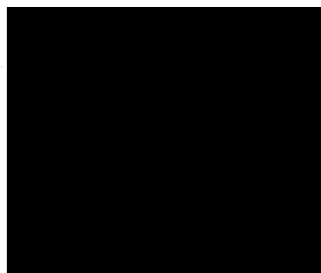
3.8 ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐ

3.9 ควบคุม สอดส่อง ดูแลไม่ให้พนักงานหรือบุคคลภายนอกกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

3.10 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในการแจ้งข้อมูลการกระทำผิดเกี่ยวกับ ยาเสพติดหรือมีการตรวจค้นในกรณีที่สงสัย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565



**เอกสารแนบที่ 1-37**

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม  
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (คบส.)



คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 4/2565

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงออกคำสั่งไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.23/2563 เรื่องแต่งตั้งผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ข้อ 2 แต่งตั้ง นายอนิราศ ชัมพุนทะ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด - บริหาร (ช.อค-บร.(ท)) เป็นผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR)

ข้อ 3 แต่งตั้ง นายสุทธิชัย สุระนาถ ตำแหน่งผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง เป็นผู้ช่วยผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (AMR)

ข้อ 4 ให้ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (MR) มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีการดำเนินการตามระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามข้อกำหนดของ ISO 14001 และ ISO 45001 และนำไปสู่การปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

(2) เสนอร่างนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(3) จัดทำแผนงานหลัก (Master Plan) ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(4) จัดทำแผนงาน และควบคุมการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งติดต่อประสานงานกับคณะผู้ตรวจประเมินภายใน และภายนอก เพื่อให้มีการตรวจประเมินเป็นไปตามแผนที่กำหนด

(5) รายงานสรุปผลการตรวจประเมิน และการแก้ไข ทั้งภายในและภายนอก นำเสนอคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาทบทวนระบบการจัดการ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

(6) ประสานงานร่วมกับฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (ฟอส.) กรณีเกิดการร้องเรียนจากบุคคลภายนอก เพื่อทำการแก้ไขและป้องกัน

(7) รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อเสนอแนะในการแก้ไข ปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เสนอต่คณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(8) สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 มกราคม 2565

