เอกสารแนบที่ ก-23

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน

คำนำ

คู่มือด้านความปลอดภัยในการทำงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้แนะนำเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงาน 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 โดยผู้บริหารทุกระดับและผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1) ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ ๆ เข้าใช้งาน

2) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ อันเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

3) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation,Communication (RPC) เพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผาสุก

4) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์

5) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวเนื่อง

6) แก้ไขสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เพื่อลดอุบัติภัยทั้งบุคคล ทรัพย์สินและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

7) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561

(นายบุญชัย จรัญวรพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ

ประกาศบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ 4 / 2557
เรื่อง นโยบายและแนวทางการปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

.....

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

1) มุ่งดำเนินงานตามนโยบายหลักและพันธกิจเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ "เป็นโรงไฟฟ้าที่มีสมรรถนะสูงและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างผาสุก"

2) ดำเนินธุรกิจตามหลักธรรมมาภิบาล และหลักสิทธิมนุษยชน

3) ปฏิบัติตนต่อบุคลากรของบริษัทฯ ผู้บริโภค คู่สัญญา คู่ค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยความยุติธรรม

4) รักษาและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง

5) ส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัทฯ และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้ามีจิตสำนึกและมีความรู้ในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

7) ไม่แสวงหาผลประโยชน์จากการเอาเปรียบแรงงาน

บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่า การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นปัจจัยหลักในการดำรงอยู่แบบยั่งยืนของการดำเนินธุรกิจในสังคม ดังนั้น จึงให้บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 เมษายน 2557

(นายสมนึก จินดาทรัพย์)
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 หรือคระกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

11. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้างหรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง 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.	แผงผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	
5.	อุบัติเหตุและอุบัติการณ์	
6.	กฎความปลอดภัยทั่วไป	
7.	ข้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่	
8.	มาตรการรักษาความปลอดภัย	
9.	การนำวัสดุ สิ่งของ ผ่านเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า	
10.	การทำงานล่วงเวลา	
11.	การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง	
12.	การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
13.	ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	
14.	เครื่องหมายฉลากที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์	
15.	สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	
16.	ความปลอดภัยในการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิง	
17.	การปฐมพยาบาล	
18.	ข้อปฏิบัติการจัดการขยะและของเสีย	

1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้าน ความปลอดภัย

1.1 หน้าที่ของนายจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ ให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
2. ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
3. นายจ้างมีหน้าที่ต้องบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยต้องจัดทำเป็นเอกสารหรือรายงานพร้อมทั้งมีการตรวจสอบหรือรับรอง
4. นายจ้างต้องจัดให้มี จป. บุคลากร หน่วยงานหรือบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าวทั้งหมดจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5. นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนเข้าทำงาน 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 หรือสุขภาพอนามัยก่อนเริ่มงาน
8. นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยฯ รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
9. กรณีโรงงานหลายโรงงานอยู่ในบริเวณเดียวกัน ให้นายจ้างทุกรายของโรงงานนั้นๆ มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ
10. กรณีนายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ และอื่นๆ ที่นำมาใช้ในการประกอบกิจการ นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ กับของที่เช่านั้นได้ ซึ่งผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายทดแทน

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

    - หากสถานประกอบกิจการได้รับความเสียหายหรือประสบอันตราย อันเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติภัยร้ายแรงอื่น ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจแรงงานทราบโดยมิชักช้า และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตราย ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่เกิดเหตุ
    - กรณีลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อนายจ้างแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายแล้ว นายจ้างต้องส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจ ภายใน 7 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ
15. นายจ้างต้องอำนวยความสะดวกและไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตรวจ ความปลอดภัย ที่เข้าไปในสถานประกอบกิจการ เพื่อตรวจสอบกรณีเกิดอุบัติภัย การบันทึกภาพ การตรวจสอบเครื่องจักรหรือตรวจวัดสภาพแวดล้อม หรือการใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่าง รวมทั้งการสอบสวนข้อเท็จจริง โดยมีการเรียกลูกจ้างที่เกี่ยวข้องมาให้ปากคำได้ ตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย

1.2 หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554

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

5. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วในการประสานงานด้านความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานทั้งหมดของโรงไฟฟ้าราชบุรี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคคลากรที่เกี่ยวข้อง จะสวมใส่หมวกแข็งสีเขียว ซึ่งหมวกแข็งสีเขียวนี้จะเพิ่มความสะดวกในการแสดงตนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบโดยทั่วกัน

1.3 พนักงาน

1. ความปลอดภัยในทำงานถือว่าเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน
2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่อย่างเคร่งครัด
3. เมื่อพบเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานต้องแจ้งต่อหัวหน้างานทันทีที่พบเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไข
4. เมื่อเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงานต้องรายงานต่อหัวหน้างานทันทีและหัวหน้างานต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
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 หรือด้วยใบแจ้งอุบัติการณ์ (IF-453-03)

นอกจากนั้นผู้บริหาร ได้ตระหนักดีว่า การดำเนินงานด้านความปลอดภัยจะสัมฤทธิ์ผล ต้องได้รับความร่วมมือจากทุกผู้ปฏิบัติงานทุกท่านและจักต้องป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ ดังนั้นผู้บริหารจึงให้อำนาจในการหยุดการทำงาน (Stop work Authority ; SWA) เพื่อเป็นเครื่องมือที่กำหนดให้ “อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบ” ในการสั่งหยุดการทำงานหรือหยุดยั้งการกระทำการใดๆ ในกรณีพบเห็นเหตุการณ์ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย การละเลยหรือขาดความเข้าใจในมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ โดยอำนาจในการหยุดการทำงานนี้ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคนและผู้รับจ้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (RGCO) และโครงการเดินเครื่องและบำรุง

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

"การปฏิบัติตามกฎ เป็นสิ่งที่ต้องพึงปฏิบัติ"

หากการปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานที่ ไม่สอดคล้อง จึงเป็น อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ที่ทุกท่านจะสั่งให้ หยุดการปฏิบัติงาน ได้ทันที

2. เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันทันที มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้างและเป็นจำนวนมาก เช่น น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและระงับเหตุการณ์ ดังกล่าวออกมาเป็น 3 ระดับดังนี้

ระดับที่ 1	สามารถควบคุมและระงับเหตุได้โดยใช้ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ
ระดับที่ 3	เหตุฉุกเฉินรุนแรงลุกลาม จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกโรงไฟฟ้าราชบุรี

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้พบเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินบริเวณใกล้เคียงเข้าระงับเหตุและแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
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. ปฏิบัติตามที่ผู้ควบคุมจุดรวมพลสั่งการ

3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในโรงไฟฟ้า	
โรงไฟฟ้าราชบุรี	032-719-111 ต่อ หมายเลขภายใน
หมายเลขภายใน	
ศูนย์รักษาความปลอดภัย	191, 3761, 086-160-8261
Control Room TP	2311, 2312
Control Room CC	2111, 2112, 2118
สถานพยาบาล	2729, 2222
หมวดความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	2010
หมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม	2020
ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง	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 การเข้าพื้นที่ควบคุม จะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าฯ (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. / ช.ม.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 ๆ อย่างเคร่งครัด

6.15 การถ่ายภาพบริเวณ และการถ่ายภาพมุมกว้างจะต้องได้รับอนุญาติก่อนดำเนินการทุกครั้ง

6.16 ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ยกเว้นในบริเวณที่จัดไว้ให้

7. การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า – ออกพื้นที่

7.1 วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่นำเข้ามาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี และต้องนำกลับคืน ให้จัดทำรายการลงในแบบฟอร์มนำสิ่งของ เข้า - ออก ที่อาคาร รปภ. 1 เพื่อใช้อ้างอิงในการนำเข้า - ออก

7.2 การนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยไม่มีเอกสารนำของเข้า - ออก ตามข้อ7.1 จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริเวณของแต่ละหน่วยงานลงนามรับรองในเอกสารขออนุญาตนำเอกสารออกนอกบริเวณ

8. การทำงานล่วงเวลา

ผู้รับจ้างที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ นอกเวลาทำการปกติ (จันทร์ - ศุกร์ 8.00 น.- 17.00 น.) ให้แจ้งขออนุญาตต่อผู้ควบคุมงาน และต้องกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตต่อผู้ควบคุมงาน เมื่อได้รับการอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานนำใบอนุญาตทำงานนอกเวลาทำการปกติ ส่งเอกสารที่อาคารรักษาความปลอดภัย 1 ทราบภายใน 15.00 น. ของวันนั้น ถ้ากรณีเป็นวันหยุดต้องแจ้งล่วงหน้าภายใน 15.00 น. ของวันทำการสุดท้ายก่อนการทำงานล่วงเวลา

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

9. กฎความปลอดภัยทั่วไป

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

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

10. ข้อปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่

1. นอกจากการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปอย่างเคร่งครัดแล้วผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับรู้และปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ที่เข้าทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเองในขณะปฏิบัติงาน
2. สังเกต ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามป้ายหรือเครื่องหมายเตือนความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
3. ติดบัตรแสดงตน ที่กำหนดด้วยและแต่งกายให้เรียบร้อยและเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน
4. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงหรือลักษณะอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน และต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบและ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
6. ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดหรือผ่านการตรวจสอบป้องกันอันตราย และได้รับอนุญาตแล้ว
7. ผู้ควบคุมงานต้องหมั่นตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติตามกฎ

8. รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ ทำงานภายในโรงไฟฟ้าและทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งหลังเสร็จงาน
9. ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในเขตโรงไฟฟ้า หรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นที่สำหรับจัดให้รับประทานอาหาร
10. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
11. ห้ามนำอุปกรณ์จุดติดไฟชนิดจังหวะเดียวเข้าไปในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ
12. ห้ามนอนหรือนั่งเล่นในเขตหวงห้ามหรือไม่ได้อนุญาตของโรงไฟฟ้า

11. การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานและผู้รับจ้าง

ผู้ปฏิบัติงานที่มาจากหน่วยงานภายนอกรวมทั้งผู้รับเหมาก่อนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม EI-810-45 เรื่อง วิธีปฏิบัติงานการบริหาร การควบคุมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมงานจ้างเหมา ดังนี้

11.1 การขอปฐมนิเทศ

11.1.1 การขอปฐมนิเทศ ให้ นวรร-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 โดยผ่านการรับรองจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของงานให้ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบ่งชี้และประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (EP-612-00) หรือหากเป็นกิจกรรมที่ได้ประเมินไว้โดยหน่วยงานผู้ว่าจ้าง/เจ้าของงานแล้ว สามารถอ้างอิงผลการประเมินดังกล่าวโดยผู้ควบคุมงานต้องทำการทวนสอบและรับรองผลการประเมินดังกล่าวด้วย
- เอกสารตามกฎหมายกำหนดของแต่ละงานดังนี้

1. การทำงานในที่อับอากาศ
   - สำเนาวุฒิบัตรรับรองผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน และผู้อนุญาต)
   - เอกสารแต่งตั้งบุคคลากรปฏิบัติงานในที่อับอากาศตำแหน่งต่างๆ
2. การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
   - สำเนาวุฒิบัตรรับรองผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

3. การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เครน
   - สำเนาวุฒิบัตรเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (และต้องทบทวนทุก 2 ปี)
   - สำเนาผลการทดสอบความปลอดภัยอุปกรณ์และส่วนประกอบของปั้นจั่นเครนตามกฎหมาย
4. การทำงานกับรถยก (Forklift)
   - สำเนาวุฒิบัตรผ่านการอบรมของผู้ทำหน้าที่ขับรถยก (Forklift)
5. การทำงานกับรังสี
   - สำเนาวุฒิบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี
6. งานประดาน้ำ
   - สำเนาเอกสารแสดงความสามารถทำงานประดาน้ำ
   - สำเนาผล/บัตรตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำ

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

  - รายการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน
- สมรรถภาพการทำงานปอด (Lung Function Test)
- สมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Ability Test)
- ตรวจเลือดหาสารโลหะหนัก (ช่างเชื่อม, บัดกรี)

☐ แมงกานีส ☐ ตะกั่ว

11.2 การปฐมนิเทศ

11.2.1 การปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงาน (จำนวนผู้เข้าปฐมนิเทศไม่เกิน 60 คนต่อห้อง)

- ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศ ให้ มปอ-บร./สปส. แจ้งหน่วยงานเพื่อเตรียมดำเนินการปฐมนิเทศ ดังนี้
  - นดรร-บร./นดร-บร. ชี้แจง กฎเฉพาะพื้นที่ กฎและการขออนุญาตเข้าทำงาน
  - นวรร-บร./นวร-บร./ผู้ควบคุมงา (RGCO., อค-บร., Project Manager)/จป.(RGCO., อค-บร.,Project Manager) ชี้แจงกฎเฉพาะงาน/ตามลักษณะงาน
  - มยส-บร. ชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- จป.วิชาชีพ ชี้แจงกฎความปลอดภัยทั่วไป ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วนงาน ทุกระดับมีการใช้บัตรหยุดงาน (Stop Work Authority : SWA) ในงานซ่อมบำรุง เพื่อกำจัดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน
- สปส. ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย

• การปฐมนิเทศ ต้องครอบคลุมหัวข้อหลักและระยะเวลาการปฐมนิเทศ ที่ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังนี้
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที โดยผู้ควบคุมงาน หรือจป.หัวหน้างาน หรือ จป.วิชาชีพ
  - ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที (เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น) โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศเมื่อผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยแล้ว ให้ลงนามรับทราบ ตามแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-01/EI-810-45) และให้ มปอ-บร. ส่งสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องส่ง สปส. / Project Manager / ผู้ควบคุมงาน หลังการปฐมนิเทศ

เมื่อได้รับสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง และสำเนาบันทึกลงนามปฐมนิเทศ จาก มปอ-บร. ให้ สปส. ตรวจสอบเอกสารข้างตน หากครบถ้วนและถูกต้องให้ออกบัตรแสดงตน แต่หากพบปัญหาให้ส่งเรื่องกลับ มปอ-บร. เพื่อดำเนินการให้ครบถ้วนต่อไป

กรณีงานเร่งด่วน

ให้ Project Manager / จป. หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน และ จป.วิชาชีพ ดำเนินการปฐมนิเทศหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานลงนามในแบบฟอร์มลงนามเข้ารับการปฐมนิเทศ (EF-03/EI-810-45) พร้อมแนบเอกสารประเมินความเสี่ยงของงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง แล้วกรอกแบบฟอร์มขอทำบัตรแสดงตน (EF-02/EI-810-45) แนบสำเนาบัตรประชาชนและเอกสารที่จำเป็นตามกฎหมาย ส่ง มปอ-บร. ตรวจสอบเอกสารก่อนส่งต่อให้ 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

- **ประสานงานเพื่อเตรียมหัวข้อที่ใช้ในการปฐมนิเทศ ให้ 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 อาชีวอนามัยและแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

หากผู้ปฏิบัติงานมีหลักฐานว่าผ่านการปฐมนิเทศตามหัวข้อข้างต้นจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้อบรมเฉพาะข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและแวดล้อมในการทำงานเท่านั้น เว้นเสียแต่กฎหมายได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

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

12. การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานจะต้องร่วมกันประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำงานโดยวิธีการที่เหมาะสมพร้อมกับกำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมอันตราย, อุบัติเหตุ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน เสนอต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ได้ประเมินไว้ขณะที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า

13. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

13.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ให้ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการความปลอดภัย 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. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่ที่ใช้สายเคเบิ้ลอ่อน/สายอ่อนต้องไม่มีรอยต่อแยก

8. มีการติดตั้งเต้าเสียบเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่ใช้ลวดทองแดงเสียบเต้าเสียบ แทนการใช้ปลั๊ก แทนการใช้ฟิวส์
9. สวิตช์ทุกตัวบนแผงสวิตช์ต้องเข้าถึงได้ง่ายและมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะทนแรงปลดและแรงสับได้
10. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลือกเป็นโลหะต้องต่อสายดิน
11. มีระบบป้องกันไฟฟ้าต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลท์ขึ้นไปให้ผู้ปฏิบัติงาน
13. ต้องตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้งและต่อลงกราวน์ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
14. ไม่วางสายไฟฟ้าบนพื้นที่ชื้นแฉะ ไม่พาดผ่านท่อก๊าซ
15. แผงจ่ายไฟทุกแผงจะต้องมีประตูปิด หรือมีหลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำ น้ำฝน และจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า ติดให้เห็นได้ชัดเจน
16. กรณีจำเป็นต้องปฏิบัติงานในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

13.2 ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ความร้อน แสงสว่าง เสียง)

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ความร้อน

ให้ควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐานดังนี้

- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส

กรณีมีระดับความร้อนเกินมาตรฐาน ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ต้องปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบและจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน

แสงสว่าง

ให้มีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกตามลักษณะงาน ดังนี้

- บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบกิจการเช่น ทางเดิน ห้องน้ำ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- พื้นที่ทางเดิน ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์)
- ป้อม รปภ. พื้นที่คลัง/ห้องเก็บของ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- บริเวณ Boiler, Turbine, ห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์)
- ห้องประชุม ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์)
- โต๊ะทำงาน โต๊ะอ่านหนังสือ โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ ค่าแสงสว่างไม่น้อยกว่า 400-500 ลักซ์

เสียง

- ควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
- ให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณที่ระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนด
- กรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไปให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด
- บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด
- ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ระดับเสียงดังไม่เกิน 85 dB(A)

กรณีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต้นกำเนิดเสียง หรือทางผ่านของเสียง หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๘)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

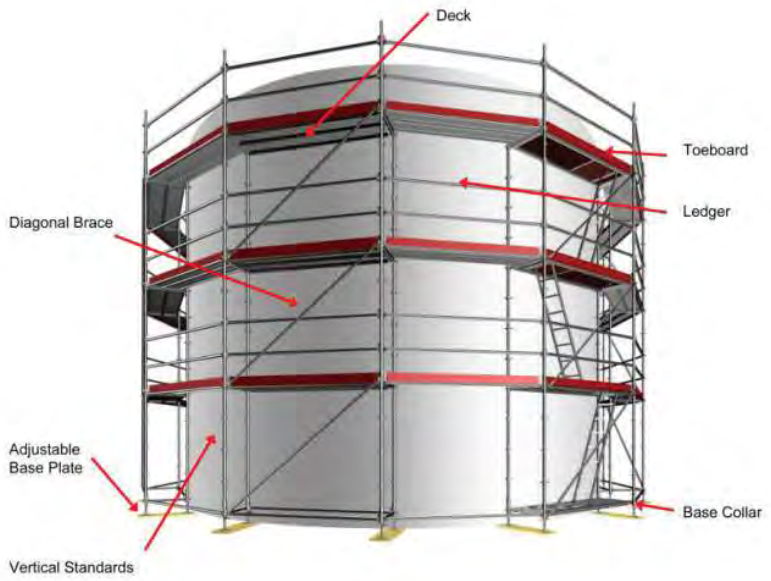
L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (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 ราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายเมื่อปฏิบัติงานในที่สูงเสร็จแล้วต้องเก็บเครื่องมือ สิ่งของต่างๆ 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 ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกั้น หรืออุปกรณ์ ป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

การทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก 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 ว่าด้วยข้อกำหนดขอจับยึด (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 ซึ่งจะต้องกำกับดูแลให้การสร้างนั่งร้านเป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยและข้อ ปฏิบัติว่าด้วยความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

2. ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องมือ และอุปกรณ์นั่งร้านที่จะนำมาใช้ในงานจ้างเหมาให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบ

3. นั่งร้านที่สร้างภายในโรงไฟฟ้าทุกกรณีจะต้องผ่านการตรวจรับรองก่อนการใช้งานจากผู้ควบคุมงาน โดยผู้มีอำนาจหน้าที่ที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ และต้องมี TAG ติดไว้ตลอดเวลา

4. การตรวจรับรองนั่งร้านก่อนอนุญาตให้ใช้งานจะต้องทำใหม่ทุก 7 วัน หรือทุกๆ ครั้งที่ดิน ฟ้าอากาศแปรปรวนรุนแรง 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) ไว้ที่ข้างๆ ทางขึ้นลง หรือส่วนประกอบนั่งร้านที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ในกรณีที่นั่งร้านกำลังสร้างและยังไม่พร้อม ที่จะให้ใช้งาน หรือนั่งร้านที่ใช้งานมาแล้วตามข้อ 4 ให้แขวนป้ายห้ามใช้มีข้อความว่า “นั่งร้านไม่ปลอดภัย ห้ามใช้” (Scaffolding incomplete, Unsafe for use) หรือข้อความอื่นๆ ในความหมายดังกล่าว

6. อุปกรณ์ที่ใช้สร้างนั่งร้านนั้น นอกจากจะต้องได้มาตรฐาน BS.1139:1982 จะต้องไม่บิด งอ แตกร้าว พื้นผิวมีตำหนิ มีข้อบกพร่อง มีเนื้อแยกเป็นชั้นๆ หรือมีความบกพร่องอย่างอื่นๆ จะต้องทำความสะอาดภายหลังที่ใช้งานแล้วทุกครั้ง ชิ้นส่วนใดชำรุดหลุดหายไป ชิ้นส่วนใดที่ต้องการทาสีป้องกันการผุกร่อน ให้ทาภายหลังทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า

7. ไม้กระดานที่ใช้ในการปูพื้นนั่งร้านตามมาตรฐาน BS.2482 ปี 1981 แผ่นกระดานอลูมิเนียม แผ่นกระดานเหล็กอาบสังกะสี ที่มีความแข็งแรงเท่ากันหรือมากกว่าก็ย่อมให้ใช้แทนกันได้ แต่ต้องเสริมคานรองเพิ่มขึ้นโดยที่แผ่นกระดานอลูมิเนียมแผ่นกระดานเหล็กเหล่านั้นจะต้อง ไม่มีรอยหักพับ รูปทรงบิดเบี้ยวผุกร่อน ฉีกขาด หรือถูกไฟเผาร้อนเกินขนาด

8. เสาของนั่งร้านจะต้องใส่แผ่นเหล็กรองเสานั่งร้าน ขนาด 150 x 150 x 2 มิลลิเมตร วางอยู่ บนแผ่นรองพื้น ทำจากไม้เนื้อแข็งขนาด 200 x 200 x 40 มิลลิเมตร เพื่อช่วยกระจายน้ำหนักของนั่งร้านไปยังพื้นดิน แผ่นรองพื้นนี้ไม่จำเป็นต้องมีถ้าพื้นเป็นพื้นปูนหนา 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป

9. ในกรณีที่สร้างนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ผู้รับเหมาจะต้องออกแบบและควบคุมการติดตั้งโดยสามัญวิศวกรโยธา

10. พื้นของนั่งร้านควรจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว หรือใช้กระดานปูชิดกันอย่างน้อย 4 แผ่น แต่ละแผ่นควรยาวเท่ากัน ที่ปลายแผ่นกระดานควรจะยื่นออกจากคานรองรับอย่างต่ำ 100 มิลลิเมตร แต่ไม่ยื่นเกิน 300 ม.ม กระดานทุกแผ่นจะต้องผูกมัดติดกับคานทั้งสองปลาย โดยใช้ลวดเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 16 เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.7 มิลลิเมตร หรือเครื่องจับยึด

11. ด้านข้างของนั่งร้านที่หันออกจากผนังจะต้องสร้างราวกันตกที่แข็งแรงมั่นคง สูงอย่างน้อย 900 มิลลิเมตร และสูงไม่เกิน 1,100 มิลลิเมตร ทุกๆ ด้านของพื้นนั่งร้านจะต้องมีแผ่นกระดานกันของตก (Toe Board) ขนาดกว้าง 200 มิลลิเมตร หนา 38 มิลลิเมตร ผูกยึดติดไว้โดยรอบ เพื่อกันสิ่งของตกจากพื้นนั่งร้าน

12. พื้นนั่งร้านที่อยู่ห่างจากพื้น 7 เมตร หรือน้อยกว่า ต้องมีบันได ถ้าหากพื้นนั่งร้านที่อยู่ห่าง จากพื้น หรือห่างจากกันเกินกว่า 7 เมตร จะต้องมีบันไดพร้อมที่พักบันได ที่พักบันไดนี้ห้ามใช้เป็นที่ทำงานหรือวางวัสดุที่ใช้ในการทำงาน (ซ่อมแซมหรือ

ก่อสร้าง) นอกจากได้ออกแบบ ไว้แล้วเป็นอย่างดี บันไดจะต้องยื่นเหนือพื้นที่พักบันไดหรือพื้นนั่งร้านอย่างน้อย 1 เมตร

13. ค้ำยันทแยงมุมหรือคานนั่งร้านจะต้องไม่สอดผ่านบันได คานรับพื้นนั่งร้านหรือคานเหนือ พื้นดินจะต้องอยู่สูงกว่าระดับหน้าและศีรษะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ทำให้เกิดบาดเจ็บที่หน้าและ ศีรษะ ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องติดป้ายเตือนสีแดงมีคำเตือนว่า "อันตราย ระวังศีรษะ/ ร่างกาย" (Danger! Mind Your Head/ Body) ผูกติดไว้กับคานหรือค้ำยันเหล่านั้น ป้ายเตือน ดังกล่าว ต้องจัดหาโดยผู้รับจ้าง และต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการใช้งาน

14. นั่งร้านที่สร้างสูงเกินกว่าความยาวท่อ 1 ท่อน เสานั่งร้านท่อนล่างจะต้องใช้ท่อที่มีความยาว 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 จะต้องให้ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นผู้ตรวจรับรองเสียก่อนจึงจะดำเนินการสร้างและนำไปใช้งานได้ (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 ไม่มีปุ่มปม (Knot) โตเกินกว่า 75 มิลลิเมตร ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ผุกร่อน ฯลฯ กระดานแต่ละแผ่นต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 25 มิลลิเมตร และต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ถ้าเป็นไม้กระดานหนา 50 มิลลิเมตรห้ามทาสีทุกชนิดบนไม้กระดาน แผ่นไม้พื้นที่ใช้ทำนั่งร้าน

19. นอกจากที่กล่าวมาแล้ว โรงไฟฟ้าราชบุรีสงวนสิทธิที่จะอนุญาต หรือไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ใดๆ ก็ได้ ตามแต่จะเห็นสมควรเป็นกรณีไป

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

21. จัดให้มีฝาปิดท่อนั่งร้าน (Cap) ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน

13.5 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

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

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

- 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)
- มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างที่สถานประกอบกิจการมีที่อับอากาศต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- จัดทำป้ายแจ้งข้อความ **"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"** บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งพร้อมทั้งจัดให้มีสิ่งปิดกั้นเพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้ สำหรับที่

อับอากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตราการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าว ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างต้องทำงานในที่อับอากาศซึ่งมีรายละเอียดตามที่กฎกระทรวงกำหนด

- จัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้อย่างน้อยหนึ่งปี ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
- แต่งตั้งลูกจ้างที่มีความรู้ความสามารถและได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้เป็นผู้ควบคุมงาน กรณีมีการทำงานในที่อับอากาศ
- จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศเป็นผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยดังกล่าว
- กรณีที่อับอากาศที่ให้ลูกจ้างทำงานมีผนังต่อหรือมีโอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหลเข้าสู่บริเวรที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิด กั้น หรือกระทำการใดๆ เพื่อป้องกันไม่ให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงานในที่อับอากาศ
- จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้าออกให้เดินหรือเข้าออกได้สะดวก และปลอดภัย
- ปิดประกาศ**ห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่** ณ ทางเข้าออกที่อับอากาศ
- จัดอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ ให้เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับอากาศ
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิง
- ไม่ให้ลูกจ้างทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ และใช้สารระเหย สารพิษ สารไวไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่จะได้จัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย
- การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้

- ผู้ควบคุมงาน ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือ หนึ่งหรือหลายคนซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่เฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง **ลูกจ้างคนเดียวกันปฏิบัติหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวกันไม่ได้**

- ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวใดก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตราการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง
- ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ให้ถือว่านายจ้างได้จัดให้มีการฝึกอบรมแก่ลูกจ้างและลูกจ้างได้รับการฝึกอบรม แล้ว

13.6 ความปลอดภัยในการทำงานสัมผัสสารเคมี

- จะต้องขออนุญาตก่อนการทำงานทุกวัน
- กำหนดค่าเกณฑ์ปริมาณสารเคมีฟุ้งกระจายในบรรยากาศไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ซึ่งสิ่งที่เป็นอันตรายอาจอยู่ในรูปของฝุ่น ฟูม แก๊ส ละอองไอ หรือเส้นใย
- ต้องตรวจวัดการฟุ้งกระจายของสารเคมีในบรรยากาศอย่างสม่ำเสมอ เป็นการปกติ
- ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีค่าสารเคมีเกินค่ามาตรฐาน
- กรณีมีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีอันตราย หน้ากากป้องกันสารพิษ เป็นต้น
- หากตรวจพบปริมาณความเข้มสารเคมีฟุ้งกระจายในบรรยากาศเกินค่าพิกัดตามข้อ 2 ผู้ควบคุมงานต้องทำการแก้ไขปรับปรุง ลดความเข้มข้นไม่ให้เกินกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐาน
- สารเคมีอันตรายต้องมีฉลากปิด ป้ายข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และภาชนะที่ใส่สารเคมีต้องติดฉลาก
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสมมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร

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

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

13.7 ความปลอดภัยในการทำงานที่จะทำให้เกิดประกายไฟ

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

- ขณะที่มีการเชื่อมจะต้องมีผู้ควบคุมงานอย่างใกล้ชิด
- ขณะที่มีการเชื่อมผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบตลอดระยะเวลาว่ามีสะเก็ดไฟหรือลูกไฟตกและหรือกระเด็นไปในทิศทางใดและป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- เมื่อเสร็จสิ้นจากงานเชื่อมแล้วต้องจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีการลุกไหม้จากเชื้อเพลิงและสะเก็ดไฟจากการเชื่อมที่จะส่งผลทำให้เกิดอัคคีภัยในเวลาต่อมาได้

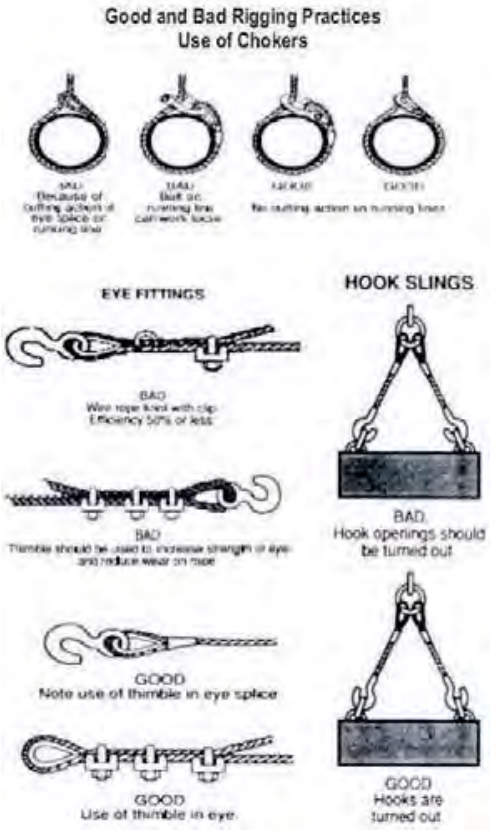
"งานเชื่อมในพื้นที่จำกัดหรือบริเวณที่มีสารไวไฟ
จะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น"

13.8 การใช้ปั้นจั่น

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร, ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

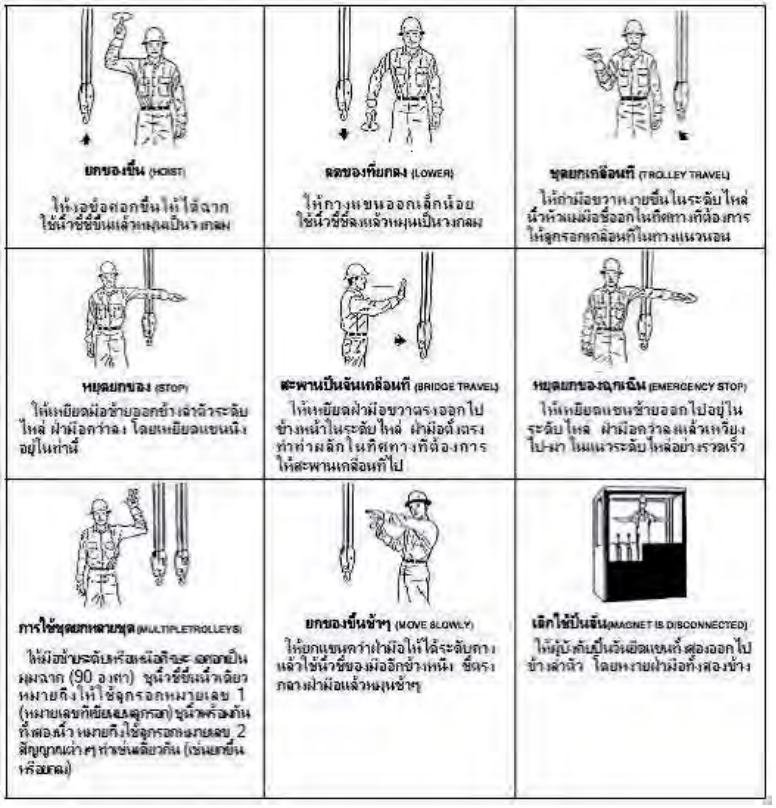
- จะต้องมีการตรวจสอบปั้นจั่น ทุก 3 เดือน โดยวิศวกรเครื่องกล ลงนามรับรองในแบบตรวจตามที่ กฎหมายกำหนด
- ผู้มีหน้าที่เป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ตามหน้าที่ต่างๆ
- ก่อนการใช้งานปั้นจั่น ผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจสภาพปั้นจั่นก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- จะต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ ซึ่งสื่อเข้าใจกันระหว่าง ผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับปั้นจั่น
- ในขณะที่ปั้นจั่นเคลื่อนที่จะต้องมีสัญญาณไฟกระพริบหรือวับวาบและสัญญาณเสียงเตือนผู้ปฏิบัติงานทราบ
- ผู้ที่จะใช้ปั้นจั่นได้ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องตรวจสภาพปั้นจั่นทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- ต้องตรวจสอบขนาด ความแข็งแรงของลวดสลิงว่าสามารถรับน้ำหนักของที่จะยกหรือมีปัญหาอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้หรือไม่

- การผูกมัดสลิงกับวัตถุที่จะยกควรหาวัสดุที่เป็นไม้หรือวัสดุที่ปราศจากความแข็งหรือมีคมมารองกันระหว่างสลิงและวัตถุที่จะยก
- การผูกสลิงกับวัตถุที่จะยกต้องคำนึงถึงจุดศูนย์ถ่วงของวัตถุที่จะยก

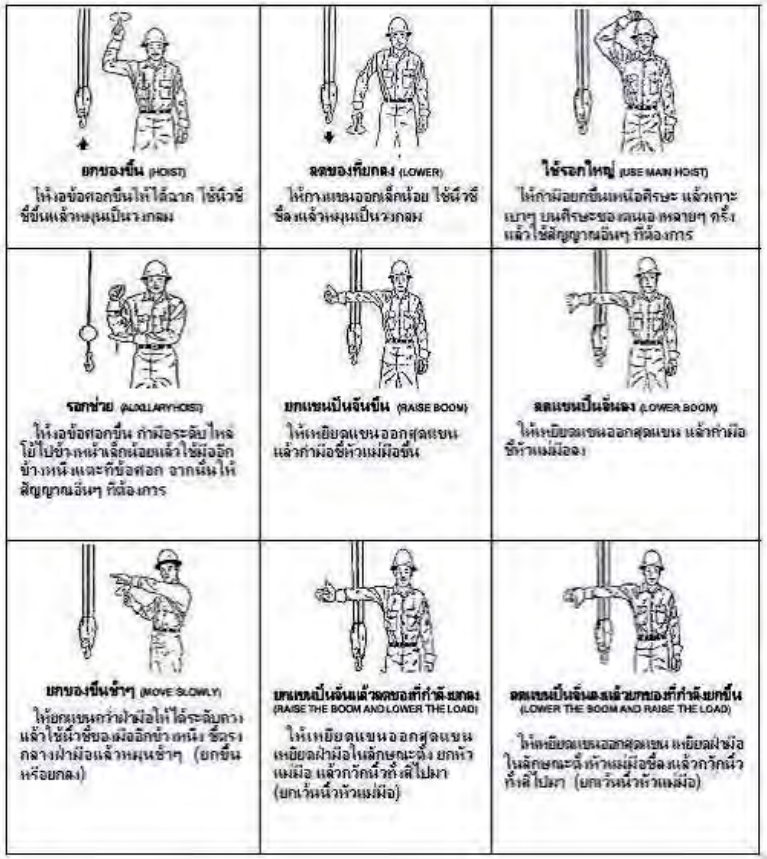


รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)



ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)



ยกของขึ้น (HOIST)
ให้งอข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม

ลดของที่ยกลง (LOWER)
ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม

ใช้รอกใหญ่ (USE MAIN HOIST)
ให้กำมือยกขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเคาะเบาๆ บนศีรษะของตนเอง หลายๆ ครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ

รอกช่วย (AUXILIARY HOIST)
ให้งอข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่ โย้ไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้นให้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ

ยกแขนปั้นจั่นขึ้น (RAISE BOOM)
ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือขึ้น

ลดแขนปั้นจั่นลง (LOWER BOOM)
ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือลง

ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)
ให้ยกแขนกว่ำมือให้ได้ระดับอก แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ (ยกขึ้นหรือลดลง)

ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยกลง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD)
ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะนิ้วหัวแม่มือชี้ขึ้น แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)

ลดแขนปั้นจั่นลงแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)
ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะนิ้วหัวแม่มือชี้ลง แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)

ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (ต่อ)

เคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ
(TRAVEL)
ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ไป

หยุดชั่วขณะและปิดลวดสลิงทั้งหมด
(DOG EVERYTHING)
ให้ประสานมือทั้งสองเข้าหากันอยู่ในระดับเอว

รถปั้นจั่น (ตีนตะขาบ) เดินหน้าหรือถอยหลัง
(TRAVEL BOTH TRACK)
ให้กำมือทั้งสองซ้อนกัน ยกขึ้นเสมอหน้าท้อง แล้วหมุนมือที่กำสองข้างให้ได้จังหวะกัน ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินหน้าก็หมุนมือไปข้างหน้า ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินถอยหลังก็หมุนมือถอยหลัง

แขนปั้นจั่นชนิดเลื่อนเข้า - ออก
(TELESCOPING BOOM)

เลื่อนแขนปั้นจั่นออก
(EXTEND BOOM)
ให้กำมือทั้งสองข้างตรงแล้วยกขึ้นเสมอไหล่ แล้วเหยียดหัวแม่มือออกทั้งสองข้าง

เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า
(RETRACT BOOM)
ให้กำมือทั้งสองข้างตรงแล้วยกขึ้นเสมอไหล่ แล้วเหยียดหัวแม่มือทั้งสองข้างชี้เข้าหากัน

เลื่อนแขนปั้นจั่นออก
(EXTEND BOOM)
ให้กำมือข้างหนึ่งแนบหน้าอก ชี้หัวแม่มือขึ้น แล้วเคาะเบาๆ บนหน้าอก

เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า
(RETRACT BOOM)
ให้กำมือข้างหนึ่งแนบหน้าอก ชี้หัวหัวแม่มือเอียงออกนอกลำตัว แล้วเคาะเบาๆ บนหน้าอก

รถปั้นจั่น (ตีนตะขาบ) เคลื่อนที่ด้านข้าง โดยยึดตีนตะขาบข้างหนึ่งไว้
(TRAVEL ONE TRACK)
ให้ยึด (ล็อค) ตีนตะขาบข้างหนึ่ง โดยกำมือขวาขึ้นให้ข้อศอกงอเป็นมุมฉาก 90 องศา ให้ตีนตะขาบด้านตรงข้ามเคลื่อนที่ตามต้องการ โดยกำมือซ้ายข้างหนึ่งอยู่ระดับเอว แล้วหมุนเข้าหาลำแนวดิ่ง (สัญญาณนี้ใช้เฉพาะรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ชนิดตีนตะขาบเท่านั้น)

เลิกใช้ปั้นจั่น
(MAGNET IS DISCONNECTED)
ให้ผู้บังคับปั้นจั่นปิดแขนทั้งสองออกไปข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองเข้า

13.9 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคน

- ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายหากเป็นไปได้ เช่น รถเข็นล้อเลื่อน
- หากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคนให้ ปฏิบัติดังนี้
  - วางเท้าให้ถูกตำแหน่งโดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิดด้านข้างของวัสดุที่จะเคลื่อนย้าย ส่วนเท้าอีกข้างหนึ่งอยู่ด้านหลัง
  - นั่งหลังตรง เก็บคาง
  - จับของที่จะยกด้วยฝ่ามือหรือทุกส่วนของนิ้ว
  - ลุกขึ้นด้วยกำลังขา
  - เส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายวัสดุต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิด หรือเป็นหลุม
  - ขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายห้ามหมุนตัวกลับ
  - การวางให้วางในลักษณะเดียวที่ยกวัตถุขึ้น
- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยกเช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น
- หากไม่สามารถยกด้วยกำลังคนเพียงคนเดียวได้ให้หาคนมาช่วยยกหรือพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ในการช่วยยก

- สำรวจเส้นทางที่จะเคลื่อนย้ายต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิดหรือเป็นหลุม

13.10 ความปลอดภัยในการทำงานกับถังก๊าซที่มีความดัน

- ถังก๊าซทุกถังที่นำมาใช้งานต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- ผู้ที่ปฏิบัติงานต้องทราบคุณสมบัติของก๊าซนั้น ๆ
- ก่อนการปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพถัง อุปกรณ์นิรภัย สภาพสายและอุปกรณ์อื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี
- ถังก๊าซจะต้องตั้งตรง ผูกยึดมั่นคงถ้าไม่ใช้งานต้องมีฝาครอบ
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซห้ามกลิ้งหรือลากให้ใช้รถเข็นที่มีโซ่คล้อง

13.11 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร และต้องต่อสายดิน
- การเดินสายไฟฟ้าเข้าเครื่องจักร ที่เดินจากที่สูงหรือที่ฝังดินจะต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย
- เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสีเครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากลและมีเครื่องป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงาน
- เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลังต้องมีตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด ถ้าส่วนที่หมุนได้หรือส่วนส่งถ่ายกำลังสูงกว่าสองเมตร ต้องมีรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่าสองเมตรกั้นล้อมมิให้บุคคลเข้าไปได้ในขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- เครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรนั้น
- เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัตถุในขณะใช้งาน
- ต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้
- ก่อนเข้าไปตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรให้หยุดเครื่องและแขวน TAG.

- ตรวจสอบพื้นที่ ๆ ปฏิบัติงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงว่ามีสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือไม่ถ้ามีให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้เป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- กรณีที่เครื่องจักรมีการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องแต่งกายต้องไม่เปียกชื้น
- ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องหลังจากปฏิบัติเสร็จงานแล้ว ต้องตรวจดูความเรียบร้อยต่าง ๆเมื่อเรียบร้อยแล้วจึงเริ่มเดินเครื่อง
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐาน และเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงานตลอดเวลาที่ทำงาน

13.12 ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- พนักงานขับต้องเรียนรู้ทำความเข้าใจอย่างดีกับวิธีการใช้รถ การขับขี่และวัสดุที่จะยก
- ต้องตรวจสภาพของรถก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบส่วนใดบกพร่อง ควรงดการใช้และแจ้งซ่อมทันที
- ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ขับขี่โดยเด็ดขาด
- ห้ามมีผู้โดยสารในขณะที่ขับขี่
- เมื่อยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่าช่วงยาวของงา ควรใช้เข็มขัดหรือเชือกรัดวัสดุให้มั่นคงกับรถยก
- ห้ามยกวัสดุเกินกว่าพิกัดของรถที่กำหนดไว้หรือยกของที่สูงเกินกว่าระดับสายตาของพนักงานขับ
- เมื่อจะยกวัสดุให้ปรับระยะกว้างของงาให้กว้างที่สุดและพอเหมาะกับพื้นรองยก เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนัก
- ต้องให้งาได้ระดับก่อนสอดงาเข้าไปในพื้นรองยก
- ก่อนที่จะนำรถยกไปยกวัสดุและนำวัสดุไปเก็บต้องสำรวจเส้นทางว่ามีขนาดกว้างเพียงพอให้รถผ่านและมีอุปสรรคหรือไม่
- ก่อนเคลื่อนรถยกต้องยกงาให้พ้นจากพื้นไม่น้อยกว่า 10 ซ.ม. เวลารถยกวิ่งให้ยกงาสูงกว่าพื้นไม่เกิน 30 ซ.ม. พร้อมทั้งเอียงงาเข้าหาตัวคนขับ
- ไม่หยุดรถกะทันหันเพราะจะทำให้วัสดุที่ยกมาหลุดตกเสียหายได้

- การยกวัสดุในพื้นที่ทางขึ้นหรือลงทางลาด จะต้องให้วัสดุที่ยกอยู่ทางด้านสูงเสมอ
- การขับรถลงทางลาดต้องใช้เกียร์ต่ำ
- การขับควรใช้ความระมัดระวัง เวลาจะหยุดให้ลดความเร็วลงแล้วค่อย ๆ ห้ามล้อ อย่าห้ามล้อ กะทันหัน
- ต้องให้สัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบเวลารถยกวิ่งหรือถอยหลัง
- เมื่อใช้รถในบริเวณที่แสงสว่างไม่เพียงพอต้องเปิดไฟหน้ารถ
- เมื่อเลิกใช้งานรถยกต้องปล่อยงาให้ต่ำแตะพื้นในลักษณะวางขนานกับพื้น ดับเครื่อง เข้าห้ามล้อ ถ้าจอดไว้ในบริเวณที่เป็นพื้นลาดเอียงต้องใช้ไม้หมอนยันล้อไว้เพื่อป้องกันรถไหล

13.13 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ต้องจัดและดูแลให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงาน ตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

- งานเชื่อม หรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้าก๊าซหรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียระไน ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานกลึงโลหะ งานกลึงไม้ งานไสโลหะ งานไสไม้ หรืองานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานปั๊มโลหะ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยาง
- งานชุบโลหะ ให้สวมถุงมือยางและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ถุงมือผ้าและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าและรองเท้านิรภัย
- งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัยและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น

- งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั้นจั่นหอสูง ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพด้วย
- งานหม้อน้ำ ให้สวมแว่นตาชนิดใสหรือหน้ากากชนิดใส ปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียงชุดป้องกันความร้อน หรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ยก ขน แบก หรือหามของหนักอันอาจเกิดอันตรายร้ายแรง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย
- งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มแข้ง
- งานตัด รื้อถอน สกัด ทุบ หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัยที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย

- งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
- งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้สวมปลั๊กลดเสียงหรือครอบหูลดเสียง
- งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะโล่งแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- งานเจาะหรืองานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงาน
- นอกจากอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ตามต้น ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลอื่นให้ลูกจ้างตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดกับลูกจ้างด้วย

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

14. เครื่องหมายฉลากที่ปิดไว้บนภาชนะบรรจุภัณฑ์

คือ เครื่องหมายบ่งชี้ อันตราย ของสารหรือเคมีภัณฑ์ที่บรรจุในภาชนะนั้น

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	วัตถุระเบิด ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทกเสียดสี หรือถูกความร้อน เช่น ทีเอ็นที ดินปืน ดอกไม้ไฟ	- รังสีความร้อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดระเบิด
	ก๊าซไวไฟ ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน ก๊าซอะเซทีลีน	- รังสีความร้อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ - อาจเกิดภาวะขาดออกซิเจน

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	ก๊าซไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษ ไม่ไวไฟ ไม่เป็นพิษ แต่อาจเกิดระเบิดได้หากภาชนะบรรจุถูกกระแทกอย่างแรง หรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนโตรเจนเหลว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- เกิดบาดแผลเนื่องจากสัมผัสของเหลวเย็นจัด - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ
	ก๊าซพิษ อาจตามได้เมื่อสูดดม เช่น ก๊าซคลอรรีน ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	- เป็นพิษหรือกัดกร่อน - แรงอัดอากาศ - สะเก็ดชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	ของเหลวไวไฟ ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะซิโตน ไซลีน	- รังสีความร้อน - สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
	ของแข็งไวไฟ ลุกติดไฟง่าย เมื่อถูกเสียดสีหรือได้รับความร้อนสูงภายใน 45 วินาที เช่นผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง ไม้ขีดไฟ	- อาจก่อให้เกิดการระเบิดของผงฝุ่นสารเคมี - เมื่อลุกไหม้จะสลายตัวให้ก๊าซพิษ
	วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง ลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสอากาศภายใน 5 นาที เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซัลไฟต์	- เมื่อลุกไหม้จะสลายตัวให้ก๊าซพิษ - เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรง และมีความร้อนสูง

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	วัตถุที่ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟหรือลุกติดไฟได้เอง เช่น แตลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม ลิเธียม แมกเนเซียม	- ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ
	วัตถุออกซิไดซ์ ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โปแตสเซียมคลอเรต	- เมื่อทำปฏิกริยากับสารอินทรีย์ อาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ - เมื่อได้รับความร้อนสูงอาจสลายตัวให้ก๊าซพิษ

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	ออร์ปกนิคเปอร์ออกไซด์ อาจเกิดระเบิดเมื่อถูกความร้อน เสียดสี หรือกระแทกอย่างรุนแรง และสามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นๆ	-ไวต่อการระเบิดเมื่อถูกกระแทกหรือเสียดสี -ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์
	วัตถุมีพิษ ของแข็งหรือของเหลวปริมาณเล็กน้อย อาจทำให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง เช่น อาร์ซีนิค ไซยาไนต์ ปรอท สารกำจัดศัตรูพืชโลหะหนักเป็นพิษ	- เป็นพิษ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	วัตถุติดเชื้อ วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน และอาจทำให้เกิดโรคได้เช่น ขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาใช้แล้ว เชื้อโรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรียไวรัส	- แพร่เชื้อโรค - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
	วัตถุกัดกร่อน สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมโฮดรอกโซด์ แคลเซียม	- กัดกร่อนผิวหนังและระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ - ทำปฏิกิริยากับโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ - อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	ความหมาย	คุณสมบัติ/ความเสี่ยงและอันตราย
	วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย สารและสิ่งของที่ในขณะขนส่งมีความเป็นอันตรายและไม่จัดอยู่ในประเภท 1 ถึง 8 หรือสารที่มีการควบคุมอุณหภูมิ ในขณะขนส่งไปต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลวหรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียสในสภาพของแข็ง เช่น ยางมะตอยเหลว กำมะถันเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ	- อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ - อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ - อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

NFPA Chemical Hazard label

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	หยุด	• เครื่องหมายหยุด • เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน • เครื่องหมายห้าม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	• บังคับให้ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล • เครื่องหมายบังคับ
	ระวังมีอันตราย	• ทางหนี • ทางออกฉุกเฉิน • ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน • หน่วยปฐมพยาบาล • หน่วยกู้ชีพ • เครื่องหมายสาระนิเทศเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	ระวังมีอันตราย	• ระวังของตกใส่ • ระวังอันตรายจากสารเคมี • ระวังวัตถุระเบิด

เครื่องหมายความปลอดภัย

เครื่องหมายความปลอดภัยจะติดไว้ตามสถานที่ต่างๆ 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 ๆ ให้ระมัดระวัง

อันตรายตามที่เตือนในภาพ เช่น ระวังไฟฟ้าช๊อต ระวังพื้นลื่น ระวังของตกจากที่สูง ระวังอันตรายจากรถยก

เครื่องหมายบังคับ

ลักษณะพื้นจะเป็นสีน้ำมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงภาวะบังคับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ให้สวมเครื่องป้องกันศีรษะ สวมเครื่องป้องกันเสียง สวมเครื่องป้องกันตา และสวมเครื่องป้องกันเท้า

เครื่องหมายทางสารสนเทศ

ลักษณะพื้นสีเขียวมีข้อความและรูปภาพ บ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์นั้น เช่น ชำระล้างฉุกเฉิน โทรศัพท์ฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉิน และห้องปฐมพยาบาล

เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

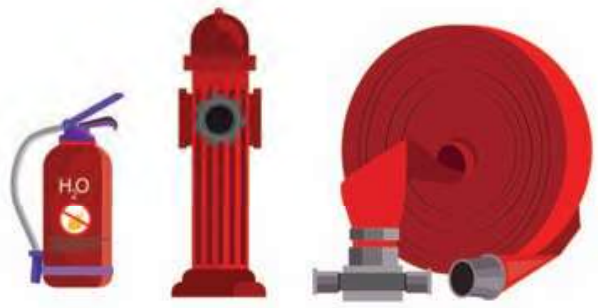
ลักษณะพื้นสีแดงมีข้อความและรูปภาพบ่งบอกถึงความหมายของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ใต้เครื่องหมายเช่น เครื่องดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และสายฉีดน้ำดับเพลิง

16. ความปลอดภัยในการใช้ถังดับเพลิง

ประเภทของถังดับเพลิงที่ใช้ในหน่วยงาน

หน่วยงานต่าง ๆ ของบริษัท ส่วนใหญ่จะใช้ถังดับเพลิงอยู่ 2 ประเภท ดังนี้

1. **ชนิดผงเคมีแห้ง** (Dry Chemical) ความสามารถในการดับเพลิง และอายุในการเก็บขึ้นอยู่กับชนิดของผงเคมี คือ
   a. โซเดียมไลคาร์บอเนต (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



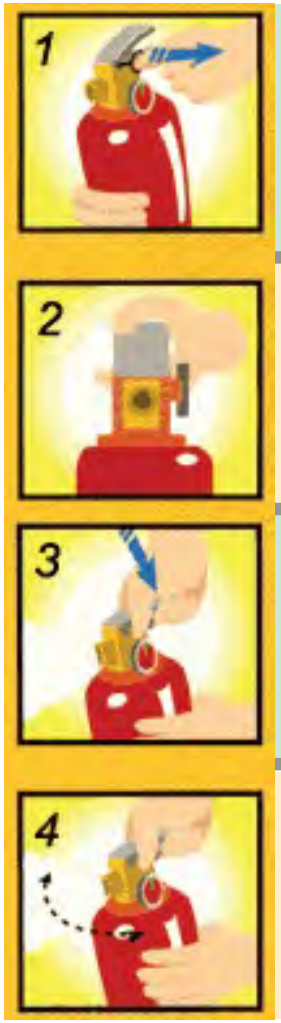
2. **ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์** (CO_2) ดับเพลิงประเภท B และ C อายุการใช้งาน สามารถเก็บได้นานมากกว่า 10 ปี

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
(Dry Chemical)

ถังดับเพลิงชนิด
คาร์บอนไดออไซด์ (CO_2)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

วิธีใช้ถังดับเพลิง



หันหน้าเข้าหากองไฟ และยืนห่างจากไฟประมาณ 6-8 ฟุต และทำตามขั้นตอนดังนี้

1. บิด และดึงสลักออก
2. จับปลายสายหรือหันหัวฉีด และชี้ไปที่ฐานของไฟ
3. กดคันบีบลงให้สุด
4. ส่ายปลายสายหรือหัวฉีด จากซ้ายไปขวา หรือขวาไปซ้าย

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางเข้าขณะที่นำถังดับเพลิงไปใช้งาน
2. ต้องไม่มีวัสดุสิ่งของไปแขวนไว้กับถังดับเพลิง
3. ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล็อกของถังดับเพลิง ตรงคันบีบต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย
4. ตรวจสอบเกจ์วัดแรงดันหากเข็มของเกจ์วัดแรงดันตกมาทางซ้ายมือ แสดงว่า น้ำยาหรือแรงดันถังหมด เข็มของเกจ์วัดแรงดัน อยู่ตรงกลาง แสดงว่า แรงดันและน้ำยาอยู่ในสภาพปกติ เข็มของเกจ์วัดแรงดัน อยู่ในตำแหน่งด้านขวามือ แสดงว่า แรงดันสูงกว่าปกติ แต่ยังคงใช้งานได้แต่ต้องหมั่นตรวจสอบเป็นประจำ
5. ถังดับเพลิง CO2 ตรวจสอบโดยการชั่งน้ำหนัก ถ้าหากน้ำหนักเปลี่ยนแปลงจากเดิม1 ปอนด์ ไม่ควรนำมาใช้งานได้
6. ตรวจสอบสภาพสายต้องไม่มีสภาพการแตกหัก ชำรุดหรืออุดตัน
7. ตรวจสอบสภาพถังต้องไม่มีรอยบุบหรือมีสนิมเหล็กเกาะบริเวณถังดับเพลิงมากเกินไป
8. ควรเขย่าถังดับเพลิงทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้ผงเคมีดับเพลิงไหลเวียน 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)
- ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บผู้บาดเจ็บที่ต้องให้การช่วยเหลือเร่งด่วน
  - ❖ ขาดอากาศหายใจ / หยุดหายใจ
  - ❖ หมดสติ / ช็อก / หัวใจหยุดเต้น
  - ❖ เสียเลือดมาก / มีบาดแผลรุนแรง
  - ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งพิษรุนแรง

❖ ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเร่งด่วนก่อน ส่วนผู้บาดเจ็บอื่นๆ ให้ดำเนินการในลำดับถัดมา

- การบาดเจ็บที่จะต้องได้รับการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน
  - ❖ ขาดอากาศหายใจ
  - ❖ ตกเลือดมีอาการช็อก
  - ❖ สัมผัสหรือได้รับสิ่งมีพิษรุนแรง

ไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

สาเหตุ บาดแผลอาจจะเกิดจากถูกไฟโดยตรง 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 กระดูกเคลื่อนเกิดขึ้นเพาะปลายกระดูกข้างหนึ่งซึ่งประกอบกันเข้าเป็นข้อต่อ 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 โดยช้อนใต้เข่าและประคองด้านหลัง หรืออุ้มทาบหลังก็ได้

วิธีที่ 3 : ลาก ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น เกิดไฟไหม้ ถังก๊าซระเบิด หรือตึกถล่มจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด อาจทำได้หลายวิธี

วิธีเคลื่อนย้าย อาจจะลากโดยใช้มือสอดใต้รักแร้ลากถอยหลัง หรือจับข้อเท้าลากถอยหลังก็ได้ ไม่ควรลากไปด้านข้างของผู้ป่วยต้องระวังไม่ให้ส่วนของร่างกายโค้งงอ โดยเฉพาะส่วนของคอและลำตัวการลากจะลดอันตรายลงถ้าใช้ผ้าห่มหรือเสื่อ หรือ แผ่นกระดานรองลำตัวผู้ป่วย

18. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ

- **ของเสีย** หมายถึง สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้ง มวลสาร ที่เกิดจากขบวนการผลิตและได้ผ่านการบำบัดจนมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับตามกฎหมายกำหนดให้สามารถระบายสู่สาธารณะได้
- **ขยะ** หมายถึง ขยะมูลฝอย เศษวัสดุ บรรจุภัณฑ์ทุกประเภทกระดาษ สมุด หนังสือ ที่ไม่ใช้งาน ชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ชำรุดหมดอายุงาน น้ำมันสารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน ขยะในโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่กำจัดโดยการฝังกลบ เช่นขยะเปียกทุกประเภท ขยะมูลฝอย ถุงพลาสติก เศษวัสดุ (ยกเว้นโลหะ) เศษอาหาร เศษกระดาษ ภาชนะบรรจุอาหาร บรรจุภัณฑ์ชนิดซองหลอดและกล่องโฟม

ขยะรีไซเคิล หมายถึง วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ใหม่โดยผ่านขบวนการรีไซเคิลเช่น กระดาษ สมุด หนังสือที่ไม่ใช้งานบรรจุภัณฑ์ประเภทแก้ว พลาสติก ลังกระดาษ ลังไม้ และเศษโลหะ

ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีอันตรายต่อชีวิตหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้องกำจัดด้วยวิธีเฉพาะตามกฎหมายกำหนดเช่น สารเคมี น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพไม่ใช้งาน บรรจุภัณฑ์สารเคมีทุกชนิด บรรจุภัณฑ์สารหล่อลื่นทุกชนิด ตลับหมึกพิมพ์ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ หลอดไฟที่เสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อน น้ำมัน สารเคมี ใยแก้ว

การจัดเก็บขยะ

ขยะทั่วไป ให้จัดเก็บในถังสีเขียวหรือรวบรวมใส่ถุงดำ ผูกด้วยเชือกสีเขียว นำมาวางไว้บริเวณจุดวางขยะสีเขียว

ขยะรีไซเคิล ให้จัดเก็บในถังสีเหลืองหรือรวบรวมใส่ถุงดำผูกด้วยเชือกสีเหลือง นำมาวางไว้บริเวณบริเวณจุดวางขยะถังสีเหลือง

ขยะอันตราย ให้จัดเก็บในถังขยะสีแดงหรือรวบรวมใส่ถุงดำผูกด้วยเชือกสีแดงติดฉลากบ่งบอกชนิดของขยะอันตรายแล้วนำมาวางไว้บริเวณจุดวางถังสีแดง

การจัดเก็บ สารเคมีชนิดเหลวที่ไม่ใช้งานเช่น น้ำมัน สารหล่อลื่นเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานหรือ Solvent ให้จัดเก็บใส่ภาชนะตามที่ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมจัดไว้ให้ น้ำมัน หรือ Solvent ต่างชนิดให้เก็บแยกภาชนะและติดฉลากแสดงชนิดของน้ำมันหรือ Solvent นั้นๆ ไว้ที่ภาชนะบันทึกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ผู้รับผิดชอบกำหนด

เมื่อจัดเก็บได้จำนวนมาก ให้แจ้งผู้รับผิดชอบติดต่อหน่วยงาน มยส-บร. นำออกจากพื้นที่เพื่อไปกำจัดตามมาตรฐานต่อไป

บันทึกความปลอดภัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Think Safe Work Safe Be Safe.

ข้าพเจ้า (ชื่อ-สกุล) .....

เลขประจำตัว ..... หน่วยงาน .....

เริ่มปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน .....

พ.ศ. ..... และข้าพเจ้า

- ○ ได้รับคู่มือและชี้แจงการใช้คู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี
- ○ ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- ○ ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจในการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ
- ○ ได้รับทราบวิธีกการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
- ○ ได้รับทราบการชี้แจงงานที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติ เครื่องจักร เครื่องมือที่ต้องปฏิบัติและอันตราย
- ○ ได้รับทราบวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อคุณภาพและความปลอดภัย
- ○ ได้รับทราบระเบียบการรักษาความปลอดภัยและการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
- ○ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของตนเองและบริษัทฯ/หน่วยงานเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

"ข้าพเจ้ารับทราบและยินยอมปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด และจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้อื่นปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเช่นกัน"

ลงชื่อ .....

(.....)

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. .....

ผู้บังคับบัญชาลงนาม ..... (.....) วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

- **พนักงานใหม่ / ผู้รับเหมา** ต้องส่งให้สปส.หรือ มปอ-บร. **หลังเสร็จสิ้นการปฐมนิเทศน์ทันที**
- **พนักงานปัจจุบัน** ต้องส่งให้หน่วยงานความปลอดภัย หลังจากได้รับการชี้แจงและรับมอบคู่มือฯ จากหัวหน้างาน หรือตัวแทนผู้บริหาร

ชื่อ-สกุล ผู้ชี้แจง (ระบุ) .....

หน่วยงาน .....

เอกสารแนบที่ ก-24
ปริมาณการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ

ปริมาณการสูบน้ำดิบ จากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณท่าราบ ในปี พ.ศ. 2565

Month / Date	ปริมาณการสูบน้ำดิบมาใช้ (ลบ.ม.)																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม
Jan-22	[illegible],200	0	0	0	0	0	0	143,800	16,300	0	0	0	0	0	102,800	109,400	0	0	0	0	0	101,800	214,200	147,300	0	0	0	0	96,800	218,400	110,100	1,368,100
Feb-22	0	0	0	0	79,300	231,200	116,700	0	0	0	0	135,700	182,800	83,300	0	0	0	0	83,900	196,500	0	0	0	0	0	86,100	268,600	0				1,464,100
Mar-22	0	0	0	0	148,800	191,200	0	0	0	0	0	106,200	192,700	0	0	0	0	0	102,400	285,500	0	0	0	0	0	107,400	226,700	103,500	0	0	0	1,464,400
Apr-22	0	114,500	214,900	95,700	0	0	0	0	107,300	219,800	150,500	0	0	0	0	115,400	142,000	0	0	0	0	0	106,900	174,300	0	0	0	0	0	107,000		1,548,300
May-22	135,900	110,400	0	0	0	0	96,400	231,100	0	0	0	0	0	146,900	131,300	0	0	0	0	0	141,600	71,600	0	0	0	0	0	152,700	146,500	0	0	1,364,400
Jun-22	0	0	0	145,900	135,400	0	0	0	0	0	107,200	178,800	0	0	0	0	0	153,900	127,200	0	0	0	0	0	144,100	124,300	0	0	0	0		1,116,800
Jul-22																																0
Aug-22																																0
Sep-22																																0
Oct-22																																0
Nov-22																																0
Dec-22																																0

เอกสารแนบที่ ก-25

ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในลุ่มน้ำแม่กลอง

(เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

แบบฟอร์มรายงานระดับน้ำเขื่อนแม่กลอง

ประจำเดือนมกราคม 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 ม.ค. 65	22.65	11.62	34.27
02 ม.ค. 65	22.68	11.33	34.01
03 ม.ค. 65	22.65	11.31	33.96
04 ม.ค. 65	22.80	11.60	34.40
05 ม.ค. 65	22.64	11.49	34.13
06 ม.ค. 65	22.70	11.15	33.85
07 ม.ค. 65	22.60	11.00	33.60
08 ม.ค. 65	22.75	10.96	33.71
09 ม.ค. 65	22.85	17.98	40.83
10 ม.ค. 65	22.68	11.17	33.85
11 ม.ค. 65	22.80	11.30	34.10
12 ม.ค. 65	22.72	11.85	34.57
13 ม.ค. 65	22.70	11.11	20.10
14 ม.ค. 65	22.60	11.11	33.71
15 ม.ค. 65	22.63	11.02	33.65
16 ม.ค. 65	22.65	10.99	33.64
17 ม.ค. 65	22.57	11.03	33.60
18 ม.ค. 65	22.65	10.99	33.64
19 ม.ค. 65	22.70	10.98	33.68
20 ม.ค. 65	22.73	11.52	34.25
21 ม.ค. 65	22.74	11.56	34.30
22 ม.ค. 65	22.70	11.24	33.94
23 ม.ค. 65	22.75	11.04	33.79
24 ม.ค. 65	22.77	11.39	34.16
25 ม.ค. 65	22.67	11.67	34.34
26 ม.ค. 65	20.10	10.99	31.09
27 ม.ค. 65	22.66	11.17	33.83
28 ม.ค. 65	22.64	11.27	33.91
29 ม.ค. 65	22.65	10.99	33.64
30 ม.ค. 65	22.66	10.99	33.65
31 ม.ค. 65	22.73	10.99	33.72

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 ก.พ. 65	22.63	11.00	60.07
02 ก.พ. 65	22.64	10.99	60.02
03 ก.พ. 65	22.78	11.24	90.23
04 ก.พ. 65	22.73	11.34	102.48
05 ก.พ. 65	22.66	11.31	61.19
06 ก.พ. 65	22.75	11.17	80.33
07 ก.พ. 65	22.81	11.24	60.01
08 ก.พ. 65	22.73	11.30	60.04
09 ก.พ. 65	22.73	11.01	60.05
10 ก.พ. 65	22.73	11.01	60.05
11 ก.พ. 65	22.73	10.99	60.03
12 ก.พ. 65	22.68	11.27	90.50
13 ก.พ. 65	22.73	11.33	60.05
14 ก.พ. 65	22.45	11.44	102.10
15 ก.พ. 65	22.36	11.39	102.20
16 ก.พ. 65	22.53	11.38	102.64
17 ก.พ. 65	22.26	11.40	102.80
18 ก.พ. 65	22.38	11.23	81.34
19 ก.พ. 65	22.40	11.24	81.47
20 ก.พ. 65	22.73	11.20	80.73
21 ก.พ. 65	22.67	11.37	91.68
22 ก.พ. 65	22.80	11.28	100.96
23 ก.พ. 65	22.75	11.38	100.56
24 ก.พ. 65	22.74	11.38	100.68
25 ก.พ. 65	22.52	11.71	120.50
26 ก.พ. 65	22.66	11.36	91.34
27 ก.พ. 65	22.67	11.31	91.56
28 ก.พ. 65	22.66	11.55	122.40

ประจำเดือนมีนาคม 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 มี.ค. 65	22.58	11.25	33.83
02 มี.ค. 65	22.64	11.22	33.86
03 มี.ค. 65	22.62	11.23	33.85
04 มี.ค. 65	22.62	11.23	33.85
05 มี.ค. 65	22.67	11.22	33.89
06 มี.ค. 65	22.75	11.20	33.95
07 มี.ค. 65	22.65	11.31	33.96
08 มี.ค. 65	22.85	11.04	33.89
09 มี.ค. 65	22.78	11.69	34.47
10 มี.ค. 65	22.76	11.83	34.59
11 มี.ค. 65	22.80	11.81	34.61
12 มี.ค. 65	22.72	12.17	34.89
13 มี.ค. 65	22.80	12.36	35.16
14 มี.ค. 65	22.65	11.90	34.55
15 มี.ค. 65	22.73	11.91	34.64
16 มี.ค. 65	22.75	11.47	34.22
17 มี.ค. 65	22.73	12.25	34.98
18 มี.ค. 65	22.68	12.38	35.06
19 มี.ค. 65	22.75	11.98	34.73
20 มี.ค. 65	22.69	12.20	34.89
21 มี.ค. 65	22.59	11.61	34.20
22 มี.ค. 65	22.65	12.03	34.68
23 มี.ค. 65	22.75	11.98	34.73
24 มี.ค. 65	22.63	12.22	34.85
25 มี.ค. 65	22.68	12.20	34.88
26 มี.ค. 65	22.72	12.36	35.08
27 มี.ค. 65	22.76	11.74	34.50
28 มี.ค. 65	22.76	11.74	34.50
29 มี.ค. 65	22.67	12.06	34.73
30 มี.ค. 65	22.76	12.18	34.94
31 มี.ค. 65	22.76	11.98	34.74

แบบฟอร์มรายงานระดับน้ำเขื่อนแม่กลอง

ประจำเดือนเมษายน 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 เม.ย. 65	22.73	11.98	34.71
02 เม.ย. 65	22.75	11.86	34.61
03 เม.ย. 65	22.75	12.49	35.24
04 เม.ย. 65	22.75	11.60	34.35
05 เม.ย. 65	22.65	12.12	34.77
06 เม.ย. 65	22.76	12.22	34.98
07 เม.ย. 65	22.75	12.27	35.02
08 เม.ย. 65	22.65	11.85	34.50
09 เม.ย. 65	22.67	12.36	35.03
10 เม.ย. 65	22.73	12.20	34.93
11 เม.ย. 65	22.65	11.57	34.22
12 เม.ย. 65	22.73	11.94	34.67
13 เม.ย. 65	22.73	11.94	34.67
14 เม.ย. 65	22.74	12.18	34.92
15 เม.ย. 65	22.75	12.30	35.05
16 เม.ย. 65	22.73	12.07	34.80
17 เม.ย. 65	22.75	12.20	34.95
18 เม.ย. 65	22.74	11.39	34.13
19 เม.ย. 65	22.75	11.55	34.30
20 เม.ย. 65	22.73	12.24	34.97
21 เม.ย. 65	22.65	11.93	34.58
22 เม.ย. 65	22.64	12.08	34.72
23 เม.ย. 65	22.77	12.60	35.37
24 เม.ย. 65	22.53	12.01	34.54
25 เม.ย. 65	22.63	11.54	34.17
26 เม.ย. 65	22.75	12.05	34.80
27 เม.ย. 65	22.76	11.94	34.70
28 เม.ย. 65	22.71	12.15	34.86
29 เม.ย. 65	22.76	11.96	34.72
30 เม.ย. 65	22.64	12.48	35.12

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 พ.ค. 65	22.76	12.50	35.26
02 พ.ค. 65	22.54	12.24	34.78
03 พ.ค. 65	22.70	12.24	34.94
04 พ.ค. 65	22.74	12.31	35.05
05 พ.ค. 65	22.72	12.88	35.60
06 พ.ค. 65	22.64	12.83	35.47
07 พ.ค. 65	22.72	12.60	35.32
08 พ.ค. 65	22.71	12.73	35.44
09 พ.ค. 65	22.61	11.99	34.60
10 พ.ค. 65	22.67	12.83	35.50
11 พ.ค. 65	22.75	12.51	35.26
12 พ.ค. 65	22.70	12.98	35.68
13 พ.ค. 65	22.66	13.10	35.76
14 พ.ค. 65	22.69	13.06	35.75
15 พ.ค. 65	22.70	12.89	35.59
16 พ.ค. 65	22.60	12.77	35.37
17 พ.ค. 65	22.67	12.81	35.48
18 พ.ค. 65	22.75	12.75	35.50
19 พ.ค. 65	22.70	12.72	35.42
20 พ.ค. 65	22.68	12.80	35.48
21 พ.ค. 65	22.65	12.46	35.11
22 พ.ค. 65	22.64	12.89	35.53
23 พ.ค. 65	22.75	12.91	35.66
24 พ.ค. 65	22.71	13.42	36.13
25 พ.ค. 65	22.63	13.42	36.05
26 พ.ค. 65	22.68	12.49	35.17
27 พ.ค. 65	22.73	12.83	35.56
28 พ.ค. 65	22.74	12.50	35.24
29 พ.ค. 65	22.74	12.51	35.25
30 พ.ค. 65	22.50	11.85	34.35
31 พ.ค. 65	22.75	12.32	35.07

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ปริมาณน้ำ ณ ปัจจุบัน			
วัน/เดือน/ปี	เขื่อนแม่กลอง		
	ระดับน้ำเหนือเขื่อน	ระดับน้ำท้ายเขื่อน	ปริมาณน้ำ $ม^3$/วินาที
01 มิ.ย. 65	22.65	12.32	34.97
02 มิ.ย. 65	22.75	11.81	34.56
03 มิ.ย. 65	22.68	11.86	34.54
04 มิ.ย. 65	22.67	12.06	34.73
05 มิ.ย. 65	22.66	11.98	34.64
06 มิ.ย. 65	22.65	11.52	34.17
07 มิ.ย. 65	22.70	11.96	34.66
08 มิ.ย. 65	22.65	11.88	34.53
09 มิ.ย. 65	22.77	11.86	34.63
10 มิ.ย. 65	22.67	12.12	34.79
11 มิ.ย. 65	22.63	12.96	35.59
12 มิ.ย. 65	22.75	11.89	34.64
13 มิ.ย. 65	22.66	11.74	34.40
14 มิ.ย. 65	22.70	11.63	34.33
15 มิ.ย. 65	22.64	11.77	34.41
16 มิ.ย. 65	22.69	12.08	34.77
17 มิ.ย. 65	22.72	11.85	34.57
18 มิ.ย. 65	22.70	12.15	34.85
19 มิ.ย. 65	22.75	12.04	34.79
20 มิ.ย. 65	22.62	11.53	34.15
21 มิ.ย. 65	22.70	11.93	34.63
22 มิ.ย. 65	22.70	12.04	34.74
23 มิ.ย. 65	22.76	12.26	35.02
24 มิ.ย. 65	22.65	12.15	34.80
25 มิ.ย. 65	22.65	12.38	35.03
26 มิ.ย. 65	22.75	12.17	34.92
27 มิ.ย. 65	22.66	12.30	34.96
28 มิ.ย. 65	22.77	12.77	35.54
29 มิ.ย. 65	22.67	12.59	35.26
30 มิ.ย. 65	22.70	12.59	35.29

ประจำเดือน มกราคม 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	6.99	81	9.03	105
2	6.97	81	9.01	104
3	10.00	116	9.99	116
4	6.92	80	7.02	81
5	6.96	81	7.02	81
6	7.01	81	7.10	82
7	7.05	82	6.99	81
8	7.04	81	7.05	82
9	6.96	81	7.04	81
10	10.00	116	10.08	117
11	9.99	116	9.98	116
12	7.01	81	9.19	106
13	6.99	81	9.05	105
14	6.97	81	9.01	104
15	7.04	81	9.05	105
16	6.95	80	9.00	104
17	10.02	116	10.05	116
18	10.00	116	10.03	116
19	9.99	116	10.06	116
20	9.99	116	10.00	116
21	9.98	116	10.02	116
22	10.00	116	10.08	117
23	9.99	116	10.03	116
24	9.97	115	10.05	116
25	9.95	115	9.99	116
26	9.99	116	10.06	116
27	9.96	115	10.02	116
28	9.96	115	10.00	116
29	10.00	116	9.96	115
30	9.96	115	10.06	116
31	9.98	116	13.98	162
รวม	270.59	3,135.00	290.00	3,356.00

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	9.97	115	14.04	163
2	9.99	116	14.02	162
3	9.97	115	14.10	163
4	9.99	116	14.05	163
5	10.16	118	14.04	163
6	10.06	116	14.06	163
7	10.01	116	15.05	174
8	10.05	116	15.13	175
9	10.02	116	15.08	175
10	9.95	115	15.04	174
11	10.01	116	15.01	174
12	12.97	150	15.05	174
13	12.91	149	15.10	175
14	12.97	150	15.07	174
15	13.04	151	15.05	174
16	12.94	150	15.02	174
17	12.98	150	15.07	174
18	12.95	150	14.04	163
19	14.94	173	17.04	197
20	15.00	174	17.06	197
21	15.03	174	17.02	197
22	14.87	172	17.15	198
23	14.91	173	17.09	198
24	15.03	174	17.11	198
25	15.08	175	17.09	198
26	14.95	173	17.07	198
27	14.96	173	17.06	197
28	14.96	173	17.06	197
รวม	350.67	4,059.00	434.77	5,032.00

ประจำเดือน มีนาคม 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	15.08	175	19.95	231
2	14.95	173	20.05	232
3	14.99	173	20.10	233
4	14.96	173	20.07	232
5	15.08	175	19.96	231
6	15.06	174	20.00	231
7	14.99	173	20.11	233
8	15.00	174	19.85	230
9	15.06	174	20.13	233
10	14.98	173	20.19	234
11	20.04	232	25.11	291
12	19.99	231	25.04	290
13	14.97	173	20.06	232
14	19.97	231	24.82	287
15	19.96	231	25.14	291
16	21.22	246	19.68	228
17	19.94	231	25.08	290
18	19.96	231	25.24	292
19	19.99	231	25.07	290
20	14.93	173	20.16	233
21	20.04	232	25.02	290
22	19.99	231	25.13	291
23	20.04	232	25.08	290
24	18.88	218	25.77	298
25	20.01	232	25.09	290
26	20.05	232	25.06	290
27	15.04	174	20.06	232
28	20.07	232	25.16	291
29	20.22	234	25.13	291
30	20.02	232	25.08	290
31	20.01	232	25.07	290
รวม	555.50	6,428.00	707.45	8,187.00

ประจำเดือนเมษายน 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	15.94	184	29.16	338
2	20.01	232	25.22	292
3	14.98	173	20.69	239
4	19.96	231	25.08	290
5	19.99	231	25.04	290
6	19.98	231	24.89	288
7	20.15	233	24.94	289
8	19.98	231	25.07	290
9	19.95	231	24.97	289
10	14.93	173	20.01	232
11	19.98	231	24.99	289
12	20.04	232	25.07	290
13	19.96	231	25.07	290
14	19.98	231	25.03	290
15	20.00	231	24.74	286
16	18.95	219	23.01	266
17	14.98	173	22.93	265
18	19.00	220	23.01	266
19	18.95	219	23.05	267
20	18.98	220	23.04	267
21	18.98	220	22.96	266
22	19.01	220	23.04	267
23	18.95	219	23.04	267
24	15.01	174	23.05	267
25	19.94	231	25.04	290
26	19.94	231	24.89	288
27	20.03	232	25.17	291
28	19.75	229	25.57	296
29	19.86	230	25.20	292
30	19.96	231	25.07	290
รวม	568.12	6,574.00	728.04	8,427.00

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	14.95	173	20.09	233
2	19.79	229	24.95	289
3	19.92	231	25.20	292
4	20.00	231	25.00	289
5	19.78	229	25.22	292
6	19.91	230	25.08	290
7	20.01	232	25.04	290
8	15.00	174	20.05	232
9	19.97	231	25.01	289
10	20.04	232	24.97	289
11	20.23	234	23.92	277
12	19.98	231	25.05	290
13	19.95	231	25.05	290
14	20.37	236	24.51	284
15	14.97	173	20.09	233
16	20.01	232	20.07	232
17	19.96	231	20.02	232
18	20.05	232	20.03	232
19	19.96	231	20.01	232
20	14.98	173	20.01	232
21	19.96	231	19.98	231
22	14.96	173	19.87	230
23	19.93	231	19.90	230
24	19.96	231	19.81	229
25	19.97	231	19.91	230
26	19.98	231	19.97	231
27	20.00	231	19.90	230
28	20.60	238	19.42	225
29	14.99	173	20.05	232
30	20.13	233	19.97	231
31	19.99	231	19.91	230
รวม	590.30	6,830.00	678.06	7,848.00

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

วันที่	ปริมาณน้ำที่ระบาย			
	เขื่อนท่าทุ่งนา		เขื่อนวชิราลงกรณ	
	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที	ล้าน ลบ.เมตร	ลบ.เมตร/วินาที
1	20.12	233	20.04	232
2	19.99	231	19.96	231
3	19.93	231	19.96	231
4	20.03	232	20.00	231
5	15.04	174	19.98	231
6	19.98	231	20.04	232
7	19.97	231	20.04	232
8	19.97	231	19.98	231
9	20.00	231	20.03	232
10	20.00	231	20.12	233
11	20.02	232	20.06	232
12	15.08	175	20.05	232
13	19.94	231	20.00	231
14	19.99	231	20.01	232
15	20.01	232	20.02	232
16	20.02	232	20.19	234
17	19.98	231	20.03	232
18	19.98	231	20.05	232
19	14.93	173	20.02	232
20	19.92	231	20.06	232
21	20.03	232	20.04	232
22	18.31	212	20.00	231
23	19.93	231	19.91	230
24	20.03	232	19.96	231
25	20.71	240	19.21	222
26	15.03	174	20.06	232
27	19.98	231	15.00	174
28	20.02	232	15.05	174
29	19.98	231	14.99	173
30	19.98	231	15.00	174
รวม	578.90	6,701.00	579.86	6,710.00

เอกสารแนบที่ ก-26

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลองบางป่า ปี พ.ศ. 2565

เดือน \ วันที่	ปริมาณน้ำทิ้งที่โรงไฟฟ้าราชบุรีระบายลงสู่คลองบางป่า (ลูกบาศก์เมตร)																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม
January	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มกราคม	180	0	4,935	5,478	3,127	1,410	4,576	1,462	674	1,613	0	1,246	9,727	13,962	5,600	5,457	3,543	4,957	5,229	3,424	4,419	3,985	10,246	5,496	5,761	5,828	5,513	8,743	7,933	7,216	141,740
February	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
กุมภาพันธ์	5,740	3,652	5,154	3,618	4,076	8,650	316	1,728	2,768	2,626	2,969	4,455	2,856	3,249	6,142	5,310	2,658	2,903	2,736	3,015	2,699	7,790	2,623	580	5,674	2,503	4,322	2,712				103,524
March	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	4,173	2,093	3,553	6,307	6,540	2,418	2,214	1,146	3,962	2,370	2,310	2,298	1,498	2,096	2,468	2,268	2,353	3,909	2,798	3,982	3,605	2,466	3,841	3,566	2,512	4,480	5,196	2,466	3,763	3,712	3,817	100,180
April	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
เมษายน	3,696	5,755	6,056	2,639	3,260	4,340	3,042	4,280	1,315	5,343	4,020	3,839	3,980	1,132	3,202	2,131	2,027	2,199	935	1,063	5,630	4,805	2,204	2,201	2,357	1,722	2,039	2,257	7,577	2,200		97,246
May	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	3,753	2,799	2,568	2,798	3,153	6,616	8,015	4,890	7,479	1,509	4,302	1,371	2,995	418	4,814	4,086	21,583	7,973	1,437	5,395	16,215	7,975	3,696	2,960	2,900	2,750	3,830	1,790	3,017	1,307	2,673	147,067
June	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
มิถุนายน	2,741	3,066	2,995	2,975	2,835	3,081	2,785	3,230	2,984	3,109	3,071	4,871	1,563	3,850	2,850	3,227	2,400	3,470	2,960	5,030	9,830	19,062	5,879	3,974	4,082	3,537	3,290	3,126	14,780	8,912		139,565
July	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม																																0
August	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม																																0
September	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
กันยายน																																0
OCTOBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม																																0
NOVEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
พฤศจิกายน																																0
DECEMBER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม																																0
																															SUM	729,322
																																91,165

: ปริมาณน้ำที่สูบไปพื้นที่ 350 ไร่

เอกสารแนบที่ ก-27

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

จัดทำโดย (นายไพบูลย์ เหลืองชูฤทธิ์)

อนุมัติให้ใช้โดย (นายกิตติธัช อนรรฆนนท์)

ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (นดร-บร.)

วันที่อนุมัติ 5 พ.ย. 61 สำเนาหมายเลข.....

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	รหัสเอกสาร EI-810-30	หน้า 2/32
	วันที่บังคับใช้18/11/2561	แก้ไขครั้งที่ 01

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00			นำเข้าใช้งานครั้งแรก		
01	18/11/61	5	ทบทวนและแก้ไข ครั้งที่ 1 - แก้ไขเรื่อง รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย ▪ 1. Storm Drain Pump – 1 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.) ▪ 2. Storm Drain Pump – 2A, 2B มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.) ▪ 3. Storm Drain Pump – 3 มีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.)	นายไพบูลย์ เหลืองชูฤทธิ์	นายกิตติธัช อนรรฆนนท์
		33	- เพิ่ม ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี		

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

สารบัญ

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

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือ[illegible]

UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงาน แผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

1 <u>วัตถุประสงค์</u>

1.1 เพื่อกำหนดแผนและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยสามารถใช้เป็นคู่มือปฏิบัติอย่างเป็นขั้นตอน ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

1.2 เพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบ

2. <u>ขอบเขต</u> เอกสารนี้ใช้เป็นคู่มือในการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ต.พิกุลทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี

3. <u>คำจำกัดความ</u>

3.1 RGCO หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.2 อค-บร. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.3 **เหตุฉุกเฉินน้ำท่วม** หมายถึง การเกิดสภาพการณ์ที่มีผลต่อความสูญเสียของคน ทรัพย์สิน กระบวนการผลิตไฟฟ้า และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีสาเหตุจากการเกิดน้ำท่วม

3.4 **ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานที่ที่ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในการประสานงานทีมฉุกเฉินทั้งภายใน และภายนอก โดยมีผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นผู้สั่งการ

3.5 **โซน (Zone)** หมายถึง พื้นที่ๆได้รับการจัดแบ่งภารกิจในการดูแลและจัดการตามระบบการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซนดังนี้

- โซน 1 พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นดร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ
- โซน 2 พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี ซึ่งหน่วยงาน นดรร-บร. เป็นผู้รับผิดชอบ

3.6 **ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน** แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้

- **ความรุนแรงระดับ 1** หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ
- **ความรุนแรงระดับ 2** หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้าควบคุมสถานการณ์
- **ความรุนแรงระดับ 3** หมายถึงเหตุน้ำท่วมที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้า ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เข้าร่วมดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกับหน่วยงานของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

4. **วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี**

4.1 **แผนดำเนินการก่อนเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย**

- การประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้ดำเนินการตามคู่มือการบริหารความปลอดภัยสมัยใหม่ องค์ประกอบที่7 (SD-OMB-019)
- แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ
- แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web
- แผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงขอบแนวดินรอบๆ พื้นที่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี

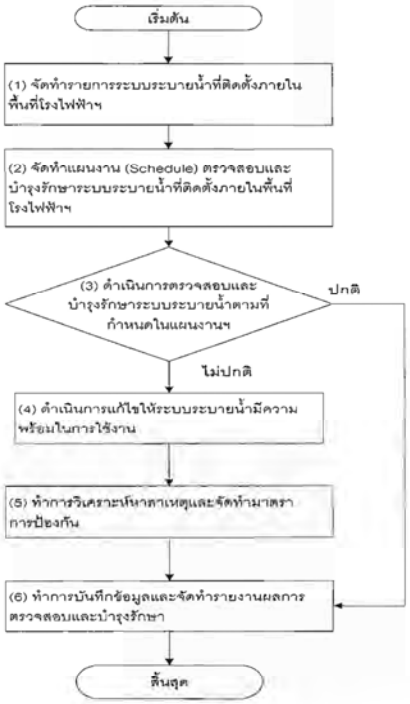
เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือ[illegible]

UNCONTROLLED

4.1.1 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการระบายน้ำ

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของระบบสูบน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ, จัดทำแผนการสำรวจคันดินรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าและจัดเก็บสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อระบบระบายน้ำในจุดต่างๆ ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ

วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ



รายละเอียดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. จัดทำรายการระบบระบายน้ำที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้าฯ	รายการระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย ▪ ระบบระบายน้ำสู่พื้นที่ภายนอกได้แก่ ระบบ Retention Pond Pump – A, B (RBRT-RPP-01, 02) เป็นระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำ 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 และบ่อยิปซัมบ่อ 2 สำหรับ Retention Pond มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด ...xxxxx.. ลบ.ม. ▪ ระบบระบายน้ำจากบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ถ่ายเทไปยังบ่อรับน้ำ Retention Pond หรือถ่ายเทน้ำไปยังบ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ซึ่งที่บ่อรับน้ำฝนจะทำหน้าที่เป็นบ่อรับน้ำชั่วคราวก่อน ปั๊มโดย 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. สำหรับบ่อรับน้ำฝน มีความสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 236,000 ลบ.ม. ▪ ระบบระบายน้ำจาก Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน ซึ่งในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี ดูแลและควบคุมการทำงานทั้งหมด 3 จุดประกอบด้วย ▪ 1. Storm Drain Pump – 1 (ติดตั้งด้านหน้า Substation RB3) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 20 ลบ.ม./นาที (1,200 ลบ.ม./ชม.) ▪ 2. Storm Drain Pump – 2A, 2B (ติดตั้งข้างระบบ Sanitary Waste) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 2 ชุด โดยสภาพปกติทำงาน 1 ชุดและ Stand By 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 30 ลบ.ม./นาที (1,800 ลบ.ม./ชม.) ▪ 3. Storm Drain Pump – 3 (ติดตั้งข้าง CWP Unit#1) ประกอบด้วยปั๊มน้ำ 1 ชุด จะทำหน้าที่สูบน้ำจาก Trench ด้านหน้าโรงไฟฟ้าฯ ไปยังรางน้ำที่ไหลลงบ่อรับน้ำฝน โดยมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 40 ลบ.ม./นาที (2,400 ลบ.ม./ชม.) ระบบระบายน้ำจาก Trench ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี จะใช้ความลาดเอียงของ Trench ระบายน้ำลงสู่บ่อรับน้ำฝน	นวร-บร. / นวรร-บร./ สบท.(RGCO)

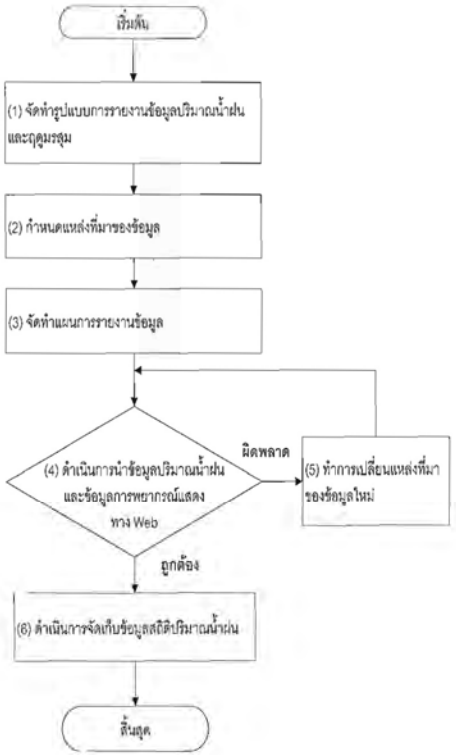
2. กำหนดมาตราการตรวจสอบและบำรุงรักษา	แผนการตรวจสอบ ประกอบด้วย ▪ การตรวจสอบประจำตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด ดังนี้ 1) การตรวจสอบและกำจัดสิ่งกีดขวาง, วัชพืชที่สะสมในรางระบายน้ำ 2) การตรวจสอบและกำจัดขยะที่สะสมภายในบ่อรับน้ำต่างๆ 3) การตรวจสอบ, ปรับปรุงและแก้ไขตาข่ายกันขยะบริเวณปั๊มเพื่อป้องกันปั๊มเสียหาย ▪ การบำรุงรักษาปั๊มน้ำและมอเตอร์ตามระยะเวลาและความถี่ที่กำหนด โดยมีกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาประจำ (PM : Preventive Maintenance) โดยทำการ Inspection ตามที่กำหนดใน Manual เพื่อให้อุปกรณ์มีความพร้อมต่อการใช้งาน ซึ่งกิจกรรมที่สำคัญประกอบด้วย การวัดค่า Vibration, การวัดค่า Current 2) การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM : Corrective Maintenance) โดยทำการแก้ไขหลังจากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้	มยส-บร. นวร-บร./ นวรร-บร./ สบท. (RGCO)
3. ดำเนินการตรวจสอบ, บำรุงรักษาและแก้ไข เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน	▪ ดำเนินการแก้ไขระบบระบายน้ำให้มีความพร้อมในการใช้งาน ในกรณีระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ให้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนการแก้ไข ป้องกันทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้ระบบสามารถสนองตอบต่อความต้องการใช้งาน ▪ ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์และแผนการแก้ไข ▪ ดำเนินการรวบรวมปัญหา, สาเหตุที่เกิดและกำหนดมาตราการป้องกัน เพื่อมิให้ปัญหาเกิดขึ้นอีก ▪ จัดทำรายการ Spare Part ที่สำคัญและกำหนดจำนวนชิ้นส่วนที่ควบคุม (Max – Min Stock) ▪ ทบทวนระยะเวลา, กิจกรรมที่ดำเนินการ, ความถี่ในการบำรุงรักษาเพื่อให้สอดคล้องกับมาตราการแก้ไขและป้องกัน	นวร-บร./ นวรร-บร./ สบท. (RGCO)
4. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี	▪ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานสรุปประจำปี ▪ รวบรวมเหตุการณ์, ปัญหาที่เกิดขึ้น, การแก้ไข ฯลฯ เพื่อนำเสนอและใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าราชบุรี ต่อไป	นวร-บร./ นวรร-บร./ สบท.(RGCO)

UNCONTROLLED

4.1.2 แผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

- **วัตถุประสงค์** เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เพื่อ แจ้งเตือนข้อมูลการพยากรณ์อากาศ, ปริมาณน้ำฝน, ช่วงเวลาที่มีมรสุมเข้าผ่าน Web Site อค-บร. รวมทั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เตรียมรับสภานะการณ์และดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำในจุดต่างๆในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ

วิธีปฏิบัติงานการแจ้งข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web



UNCONTROLLED

รายละเอียดแผนการแจ้งเตือนข้อมูลปริมาณน้ำฝนและฤดูมรสุมผ่าน Web

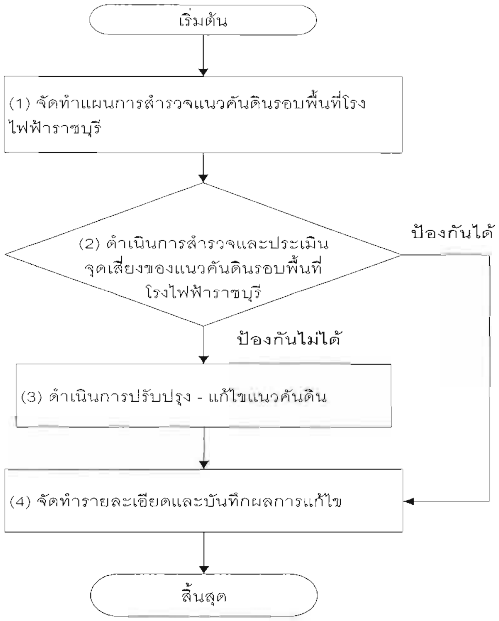
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการจัดทำรูปแบบการรายงานข้อมูลผ่าน Web	1. กำหนดรูปแบบ, รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการรายงาน, ลักษณะการรายงานและรายละเอียดข้อมูลที่จะนำมาแสดง ซึ่งข้อมูลที่นำมาแสดงจะต้องเป็นข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับตามหลักสากล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อวางแผนรับมือและตอบโต้สถานการณ์	นตร-บร., นตรร-บร., นพท-บร., สปส.
2. กำหนดแหล่งที่มาของข้อมูล	2. แหล่งข้อมูลหัวไปที่ใช้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนหรือสภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยแหล่งข้อมูลที่สำคัญจะเป็นของหน่วยงานราชการ อาทิ ▪ กรมอุตุนิยมวิทยา ▪ กรมควบคุมมลพิษ ▪ กรมชลประทาน ▪ กรมอุทกศาสตร์ ▪ อื่นๆ	นตร-บร., นตรร-บร., นพท-บร., สปส.
3. จัดทำแผนงานการรายงาน	3. กำหนดแผนการรายงานโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในข้อที่ 2. ซึ่งจะเน้นหนักในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีมรสุมพัดผ่าน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการรองรับน้ำและการระบายน้ำของโรงไฟฟ้าฯ ดังนั้นในช่วงเวลาดังกล่าวจะต้องมีการสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการรองรับ	นตร-บร., นตรร-บร., นพท-บร., สปส.
4. จัดทำฐานข้อมูล, ประเมินผลความน่าเชื่อถือ และเก็บสถิติ	4. ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เผยแพร่เพื่อจัดทำฐานข้อมูล, สถิติ, ระดับความรุนแรง, ผลกระทบที่เกิดขึ้นในแต่ละเหตุการณ์, มาตราการตอบโต้ เพื่อใช้สำหรับแก้ไขหรือปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป นอกจากนั้นให้ทำการวิเคราะห์และสรุปแหล่งที่มาของข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด	นตร-บร., นตรร-บร., นพท-บร., สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาเผยแพร่และแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

4.1.3 แผนการสำรวจ, ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันและดูแลแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่ฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นแนวป้องกันการไหลของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

วิธีปฏิบัติงานการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงแนวคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



รายละเอียดแผนการสำรวจตรวจสอบและปรับปรุงแนวขอบคันดินรอบๆพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ

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

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาเผยแพร่และแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงแนวคันดิน	2. ดำเนินการสำรวจและประเมินจุดเสี่ยงที่มีแนวโน้มที่น้ำจากภายนอกสามารถไหลเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ	สบท. / มยส-บร.
3. ดำเนินการปรับปรุงแนวขอบคันดิน	3. ดำเนินการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินให้มีความแข็งแรงและสามารถต้านทานการไหลบ่าของน้ำฝนจากภายนอกมิให้เข้าสู่พื้นที่ในโรงไฟฟ้าฯที่กำหนด	สบท. / มยส-บร.
4.บันทึกผลการแก้ไข	- หลังจากที่ทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ทำการบันทึกรายละเอียด วิธีการปรับปรุง ปริมาณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการอ้างอิงต่อไป	สบท.

4.2 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย

- แผนการดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
- แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 และ 3

<u>หมายเหตุ</u> : *ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าฯไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้*

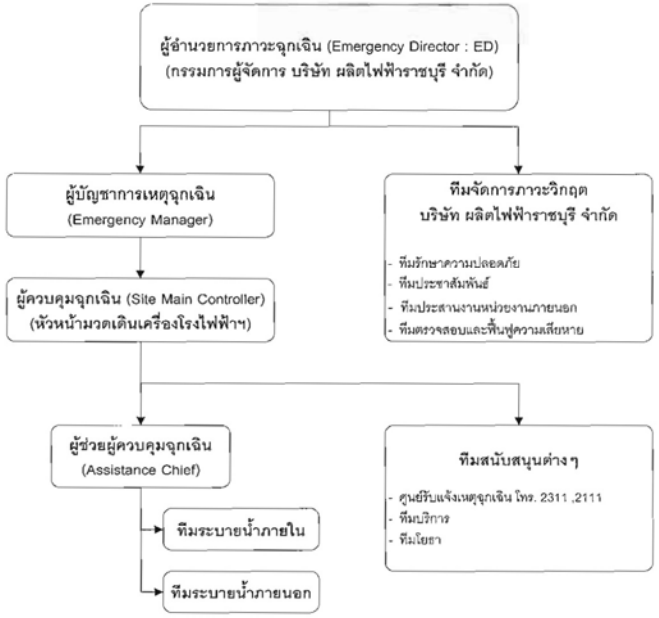
4.2.1 แผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี สามารถดำเนินการ อย่างเป็นระบบ, มีประสิทธิภาพและมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานอย่างรวดเร็ว, คล่องตัวและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ

4.2.1.1 โครงสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน

องค์กรรับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กลุ่มคนที่ตั้งขึ้นเพื่อให้มีความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือนำเผยแพร่ออกนอกบริษัทโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED



4.2.1.2 บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

(1) ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) หมายถึง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด หรือผู้ที่ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มอบหมายให้ทำหน้าที่โดยมีลำดับดังนี้

1. รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
2. ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
3. ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
4. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด –พลังความร้อน
5. ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด –พลังความร้อนร่วม

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือนำเผยแพร่ออกนอกบริษัทโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

<u>หน้าที่</u>

- สั่งการ/อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager)
- บริหารองค์กรรับเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ประกาศภาวะฉุกเฉิน
- พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ประสานงานเจ้าหน้าที่ระดับสูงของส่วนราชการ
- สั่งการให้อำนวยความสะดวกต่อทีมสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- ให้ข้อมูล/แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน
- ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และสามารถควบคุมพื้นที่สำคัญไว้เรียบร้อยแล้ว

(2) **ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Manager)** หมายถึง ผู้รับผิดชอบพื้นที่ในแต่ละโซน (Zone)

โซน 1	ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
โซน 2	ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

<u>หน้าที่</u>

- เข้าพื้นที่เกิดเหตุ และควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความวุ่นวาย
- สั่งการให้ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุม และสั่งการพร้อมให้ข้อแนะนำในการเข้าปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการฉุกเฉินจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
- รายงานเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- ประสานงานกับศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเมื่อต้องการกำลังสนับสนุนในการปฏิบัติงาน
- สั่งการและประสานงานศูนย์ควบคุมกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (NCC) กรณีเหตุน้ำท่วมส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตไฟฟ้า

(3) **ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Site Main Controller)** หมายถึง หัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าฯที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

<u>หน้าที่</u>

- สั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าควบคุมเหตุและประจำจุดระบายน้ำต่างๆที่กำหนด
- รายงานเหตุการณ์การปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่ให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ
- ควบคุมการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินในพื้นที่จนกว่าเหตุการณ์สงบ หรือมีหน่วยงานสนับสนุนมาช่วยเหลือ
- ประเมินผลกระทบเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่ฯต่อระบบการผลิตไฟฟ้าและรายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือมีไว้ในครอบครองโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

(4) **ผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Assistance Chief)** หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าฯ / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าฯ ที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

<u>หน้าที่</u>

- ควบคุมการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
- ประเมินสถานการณ์
- ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานผลการระบายน้ำให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
- ประสานงาน / สั่งการและควบคุม ทีมสนับสนุนการระบายน้ำจากหน่วยงานอื่น

(5) **ทีมโยธา** หมายถึง มยส-บร.

<u>หน้าที่</u>

- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ที่อยู่ในการดูแลให้พร้อมใช้งาน
- ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล อาทิ ถุงทรายให้พร้อมใช้งาน
- ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
- ดำเนินติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำไหล ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินกำหนด
- รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
- จัดหาเต็นท์, โต๊ะเพื่อรองรับในตำแหน่งที่อุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge) ติดตั้ง

(6) **ทีมบริการ** หมายถึง มธบ-บร.

<u>หน้าที่</u>

- ดำเนินการจัดหาพาหนะในการใช้งานขนย้ายอุปกรณ์ระบายน้ำ (Submerge) และอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Diesel Mobile Submerge)
- ดำเนินการจัดหาพาหนะตามที่หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำรองขอ
- ปฏิบัติตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการจัดหา อาหาร, เครื่องดื่มที่จำเป็นให้หน่วยปฏิบัติการระบายน้ำ

(7) **ทีมระบายน้ำ** หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหมวดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าฯ

<u>หน้าที่</u>

- ดำเนินการเดินระบบการระบายน้ำในจุดต่างๆที่กำหนด
- ปฏิบัติตามคำสั่งผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานผลการระบายน้ำต่อผู้ช่วยผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ
- ประสานงานและดำเนินการระบายน้ำร่วมกับทีมสนับสนุน

(8) **ทีมจัดการภาวะวิกฤติ (Management Crisis Team)** หมายถึง หน่วยงาน / ทีมงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งจัดเป็นหน่วยงานสนับสนุนภายใน (Internal Support Team) ทำหน้าที่ในการให้การสนับสนุนการจัดการเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วยทีมต่างๆ ดังนี้

- **ผู้ทำหน้าที่** : ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการผลิต โทรศัพท์ 3100

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือมีไว้ในครอบครองโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED

<u>หน้าที่</u>

เมื่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการเข้าสู่ขั้นตอนการปฏิบัติตอบโต้เหตุเพลิงไหม้ ความรุนแรงระดับ 2 ให้ปฏิบัติดังนี้

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

(8.1) **ทีมรักษาความปลอดภัย** เป็นทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ ประกอบด้วยชุดปฏิบัติการ 3 ชุด

1. **ชุดสนับสนุนการระบายน้ำ**

- **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

<u>หน้าที่</u>

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

2. **ชุดจราจร**

- **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

<u>หน้าที่</u>

1. ควบคุมการจราจรในพื้นที่ / จุด / ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ระบายน้ำเคลื่อนที่ (Mobile Submerge)
2. เข้าประจำตามจุด / ตำแหน่งที่กำหนด
3. รายงานสถานการณ์การจราจรให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยทราบเป็นระยะ

3. **ชุดนำทางและตรวจนับอุปกรณ์หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ**

- **ผู้ทำหน้าที่** : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 191, 3761

<u>หน้าที่</u>

1. ตรวจสอบพร้อมบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุน
2. แจ้งรายละเอียดการอุปกรณ์การระบายน้ำที่หน่วยงานภายนอกนำเข้ามาสนับสนุนให้หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยรับทราบ
3. นำทางทีมระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติการตามที่ได้รับแจ้ง

(8.2) **ทีมประชาสัมพันธ์** เป็นทีมสนับสนุนด้านการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนการแถลงข่าวฉุกเฉิน

- **ผู้ทำหน้าที่** : ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ 3400

<u>หน้าที่</u>

1. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล, รายละเอียดเหตุการณ์, ผลกระทบ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบและเตรียมแถลงข่าวให้สื่อมวลชนรับทราบ
2. ประสานงาน / ให้ข้อมูลกับมวลชนหรือชาวบ้านในพื้นที่รอบๆโรงไฟฟ้าฯเพื่อแจ้งสถานการณ์น้ำท่วมและปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าฯเตรียมการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่

(8.3) **ทีมประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอก** เป็นทีมประสานงานขอการสนับสนุนอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก

- **ผู้ทำหน้าที่** : สปส. 3010

<u>หน้าที่</u>

1. ดำเนินการประสานงานขอการสนับสนุนด้านอุปกรณ์การระบายน้ำจากหน่วยงานภายนอก อาทิ บรรเทาสาธารณภัยจังหวัด, กรมการทหารช่างราชบุรี , โรงไฟฟ้าราชบุรีเพาเวอร์, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ประสานงานการจัดส่งหน่วยงานสนับสนุนเข้าสู่ตำแหน่งการระบายตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินกำหนด

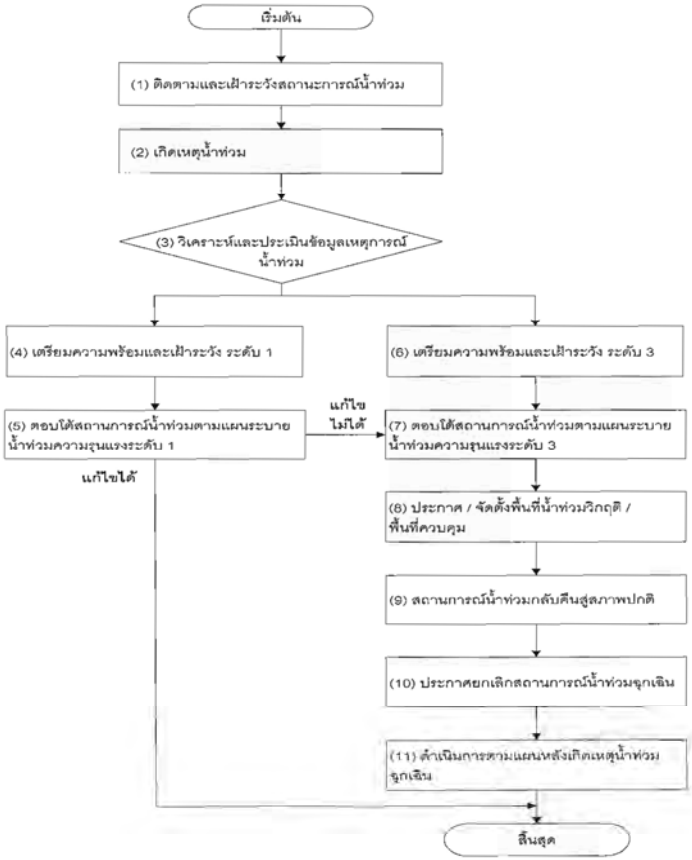
(8.4) **ทีมตรวจสอบและฟื้นฟูความเสียหาย**

- **ผู้ทำหน้าที่** : สผร. 3110

<u>หน้าที่</u>

1. ดำเนินการสำรวจความสูญเสียและความเสียหายในพื้นที่ๆน้ำท่วม ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล, ทรัพย์สิน, ขบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม
2. ประเมินผลกระทบในขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ
3. กำหนดขั้นตอนการนำระบบกลับเข้าทำงานโดยเร็วที่สุด พร้อมกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน
4. ประสานงานหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
5. จัดทำรายงานเหตุการณ์, สาเหตุที่เกิด, การแก้ไขในขณะเกิด และแผนการเตรียมฟื้นฟูร่วมกับหน่วยงานของ อค-บร.

วิธีปฏิบัติงานการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์และแจกจ่ายให้ผู้ใดโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED
CONTROLLED

รายละเอียดวิธีปฏิบัติแผนดำเนินการขณะเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำท่วม	1. ทำการจำแนกสถานการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นว่ามีสาเหตุการเกิดมาจากธรรมชาติในระดับปกติ, เกิดจากมรสุม หรือมีสาเหตุมาจากภายนอกที่มิได้เกิดจากธรรมชาติและนำมาจัดระดับของสาเหตุ-เงื่อนไขดังนี้ ▪ สาเหตุการเกิดจากธรรมชาติโดยเกิด • ฝนตก ระดับความรุนแรง 1 (ต่ำ) ฝนตกไม่เกิน 1 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 2 (ปานกลาง) ฝนตก 2-3วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 3 (สูง) ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 3 วัน • ฝนตก ระดับความรุนแรง 4 (สูงมาก) ฝนตกต่อเนื่องอย่างหนักและมีปริมาณน้ำฝนสูงกว่า *xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง* • มรสุมพัดผ่าน ความรุนแรงเทียบจากปริมาณ น้ำฝนสูงกว่า *xx เซนติเมตรต่อชั่วโมง*	นดร-บร. / นดรร-บร.
2. เกิดเหตุการณ์ น้ำท่วม	1. ได้รับแจ้งหรือตรวจสอบพบว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำหรือใน Trench สูงถึงระดับที่กำนด ซึ่งในจุดต่างๆมีระดับน้ำที่กำหนดว่าอยู่ในระดับสูง ดังนี้ ▪ บ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ บ่อรับน้ำ Retention Pond มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 1 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 2 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ในจุด Storm Drain Pump 3 มีความสูงระดับ 1 (High) ▪ รางรับน้ำ Trench ด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความสูงระดับ 1 (High) 2. มีสัญญาณว่าระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝนหรือระดับน้ำใน Trench เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว	นดร-บร. / นดรร-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์และแจกจ่ายให้ผู้ใดโดยไม่ได้รับอนุญาต
UNCONTROLLED
CONTROLLED

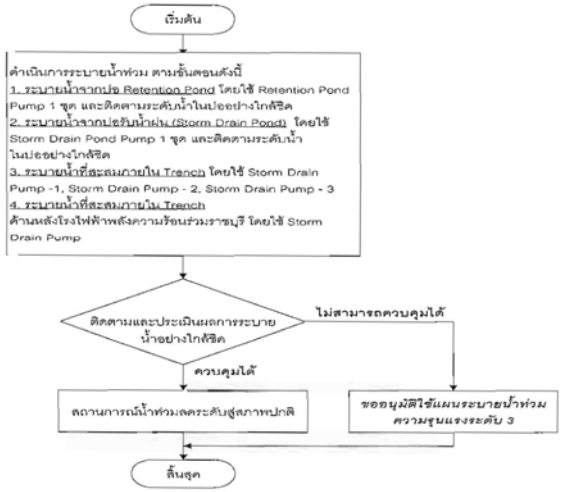
กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3. วิเคราะห์และประเมินข้อมูลเหตุการณ์	1. ทำการวิเคราะห์, ประเมินผลกระทบและระดับความรุนแรงจากสถานการณ์น้ำท่วม เพื่อเตรียมประกาศแจ้งข่าวเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ดำเนินการแจ้งข่าวและรายงานสถานกาณ์เหตุน้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (นดร-บร., นดรร-บร.)รวมทั้งมาตราการแก้ไข 3. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุน้ำท่วมให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ (อค-บร., ช.อค-บร.-พร, ช.อค-บร.-รร) รวมทั้งมาตราการแก้ไขและผลกระทบที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้น 4. หัวหน้าหน่วยเดินเครื่องรายงานสถานการณ์เหตุน้ำท่วมให้หัวหน้าทีมจัดการภาวะวิกฤติ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี ได้รับทราบสถานการณ์, ผลกระทบที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้นและ มาตราการแก้ไข	นดร-บร. / นดรร-บร.
4. เตรียมความพร้อมและเฝ้าระวังระดับ 1	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนด จัดเตรียมความพร้อมในการแก้ไขสถานการณ์ตาม ***แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1*** 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมความพร้อมในการดำเนินการตอบโต้สถานการณ์	นดร-บร. / นดรร-บร. / มยส-บร.

5. ตอบโต้สถาน การณ์น้ำท่วมตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1	1. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 2. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินผลการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด โดยในกรณี 2.1 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ 2.2 สถานการณ์เพิ่มระดับความรุนแรงจนคาดว่าไม่สามารถควบคุมได้ 2.3 รายงานสถานการณ์ให้ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินรับทราบและขออนุมัติการใช้ แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 2.4 ดำเนินการประสานงานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตาม***แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3***	นดร-บร. / นดรร-บร. / มยส-บร.
กิจกรรม	**วิธีการ / รายละเอียด**	**ผู้รับผิดชอบ**
6. ตอบโต้สถาน การณ์น้ำท่วมตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินเหตุน้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ รวมทั้งกำหนดพื้นที่ควบคุม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่กำหนดปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3	นดร-บร. / นดรร-บร.
7. สถานการณ์น้ำท่วมกลับสู่สภาวะปกติ	1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินเหตุน้ำท่วม 2. หัวหน้าหมวดเดินเครื่อง ในฐานะ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ผู้ปฏิบัติงานที่สำรวจความเสียหายเบื้องต้นหลังเหตุฉุกเฉิน 3. เมื่อสถานการณ์กลับสู่สภาวะปกติ ให้ใช้แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯต่อไป	นดร-บร. / นดรร-บร.

4.2.1.3 **แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1**

- **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆหน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เหตุน้ำท่วมนั้นๆส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำน้ำท่วมความรุนแรงระดับ



<u>หมายเหตุ</u> ในแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ฉบับนี้ไม่ได้กำหนดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 2 เนื่องจากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าฯ ไม่มีเครื่องมือและทรัพยากรที่มีขีดความสามารถในการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการเท่านั้นซึ่งหมายถึงการใช้แผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3 ถ้าแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1 ไม่สามารถบรรเทาหรือควบคุมการระบายน้ำได้

รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 1

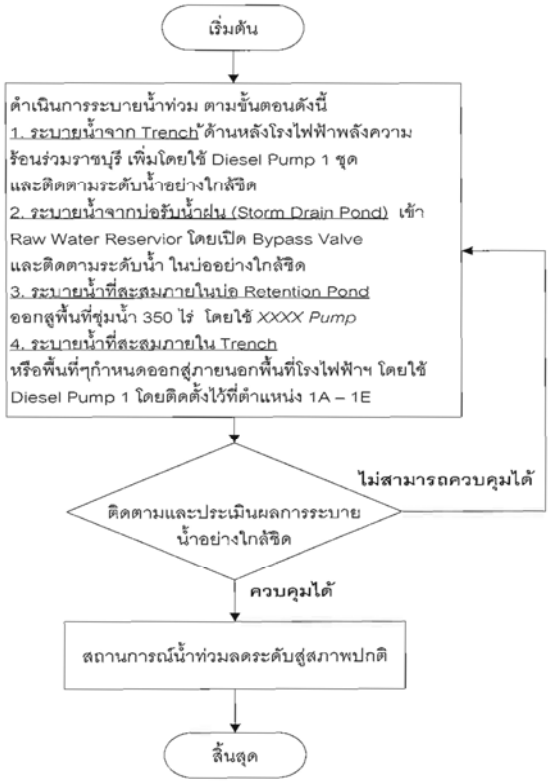
<u>กิจกรรม</u>	<u>วิธีการ / รายละเอียด</u>	<u>ผู้รับผิดชอบ</u>
1. ดำเนินการระบายน้ำความรุนแรงระดับ 1	1. ดำเนินการระบายน้ำท่วมออกจากพื้นที่ๆ รับผิดชอบโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้ 1) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่คลองบางปำ โดยในขั้นแรกใช้ Retention Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Retention Pond	สปส. / มยส-บร.

	Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ในขณะเดียวกันให้ Operator ไปสังเกตุปริมาณน้ำปลายทางที่คลองบางปำด้วย 2) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อ Retention Pond โดยในขั้นแรกใช้ Strom Drain Pond Pump 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pond Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด 3) ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Strom Drain Pump 2 (2A หรือ 2B) ที่ติดตั้งข้างระบบ Sanitary System จำนวน 1 ชุด และทำการประเมินสถานการณ์ ซึ่งในกรณีมีแนวโน้มว่าการระบายน้ำออกน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าบ่อให้ทำการ Start Storm Drain Pump เพิ่มอีก 1 ชุด และติดตามปริมาณน้ำไหลเข้าอย่างใกล้ชิดและระดับน้ำในบ่ออย่างใกล้ชิด ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายใน Trench ไปยังบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) โดยใช้ Strom Drain Pump 1 และ Strom Drain Pump 3 เพื่อระบายน้ำภายใน Trench ที่ปั๊มนั้นๆติดตั้ง จนกว่าระดับน้ำภายใน Trench จะลดระดับมาสู่ระดับปกติที่ควบคุมได้	
<u>กิจกรรม</u>	<u>วิธีการ / รายละเอียด</u>	<u>ผู้รับผิดชอบ</u>
2. การเฝ้าระวังและติดตาม	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆและ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี	

4.2.1.4 แผนการระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

- **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ๆ หน่วยงานรับผิดชอบสามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด รวมทั้งป้องกันไม่ให้เหตุน้ำท่วมนั้นๆ ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงานการระบายน้ำน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3



รายละเอียดแผนระบายน้ำท่วมความรุนแรงระดับ 3

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการระบายน้ำความรุนแรงระดับ 3	1. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้ไฟฟ้า หรือ ระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ อีก 1 หรือ 2 ชุด เพิ่มเติมโดยติดตั้งที่บริเวณ Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 2. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) ออกสู่บ่อน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยทำการเปิด Bypass Valve หลังท่อ Discharge ของ Storm Drain Pond Pump (ก่อนดำเนินการปล่อยในนักเคมีดำเนินการเก็บข้อมูลโดย Sampling น้ำเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง) 3. ดำเนินการระบายน้ำที่สะสมภายในบ่อ Retention Pond ออกสู่พื้นที่ชุมน้ำ 350 ไร่ โดยการ Start Pump จำนวน 1 ชุด ซึ่งปั๊มน้ำแต่ละชุดมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 680 ลบ.ม./ชั่วโมง 4. ดำเนินการติดตั้งระบายน้ำท่วมชนิดเคลื่อนที่แบบใช้เครื่องยนต์ เพื่อทำการระบายน้ำออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ เพิ่มเติมโดยติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนดคือ • ตำแหน่ง 1A : บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใกล้สถานีรับก๊าซธรรมชาติ • ตำแหน่ง 1B : บริเวณ ด้านข้างอาคารโรงอาหาร	สปส. / มยส-บร.
2. การเฝ้าระวังและติดตาม	1. หลังจากดำเนินการตอบโต้สถานการณ์น้ำท่วมตามแผนฯข้างต้นแล้ว ให้เฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำที่ไหลเข้าบ่อต่างๆ และ Trench อย่างต่อเนื่องจนกว่าสถานการณ์จะควบคุมได้ โดยจุดที่ใช้ตรวจสอบระดับน้ำประกอบด้วย • ระดับน้ำในบ่อรับน้ำฝน (Storm Drain Pond) • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 1 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 2 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำที่ Storm Drain Pump 3 • ระดับน้ำใน Trench รับน้ำด้านหลังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี	

4.3 **แผนดำเนินการหลังเกิดน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วย**

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

4.3.1 แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

- **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเหตุน้ำท่วมพื้นที่โรงไฟฟ้าฯสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีการสำรวจความเสียหายและค้นหาสาเหตุเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น อย่างเป็นระบบและป้องกันมิให้เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นอีก

วิธีปฏิบัติงานบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล , ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต

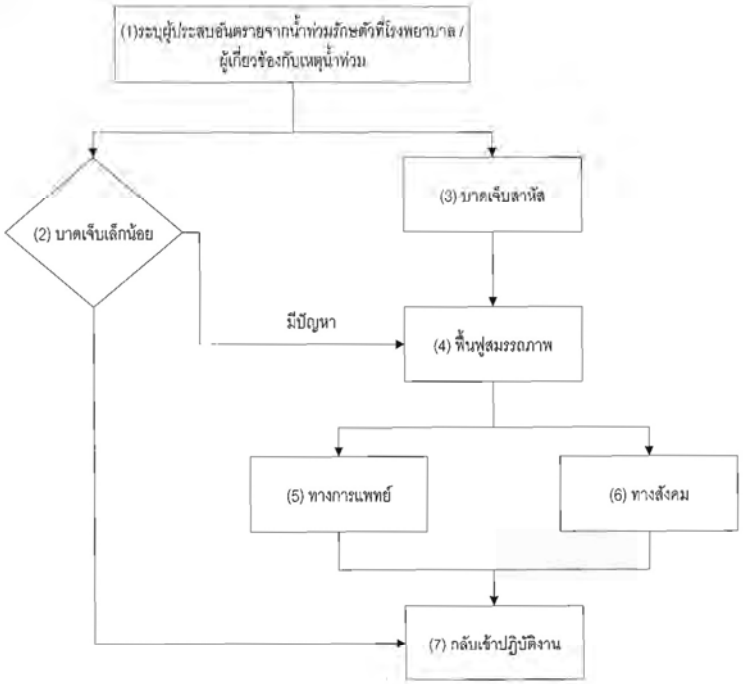
รายละเอียดแผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล, ทรัพย์สิน, กระบวนการผลิตและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการประสานงานหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง	1. ดำเนินการประสานงานทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาสาเหตุ เข้าประชุมและกำหนดแผนงานตรวจสอบและฟื้นฟู	สปส. / มยส-บร.
2. สำรวจความเสียหาย	1. กำหนดให้ทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายเข้าดำเนินการสำรวจและตรวจสอบและสรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อ บุคคล, ทรัพย์สินและกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าฯ 2. ดำเนินการวิเคราะห์และประเมินมูลค่าความเสียหาย 3. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม 4. จัดทำร่างข้อเสนอแนวทางการฟื้นฟูและแผนการดำเนินงาน	
3. ค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ	1. กำหนดให้ทีมค้นหาและสวบสวนหาสาเหตุดำเนินการประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ 2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ 3. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ 4. จัดทำร่างข้อเสนอแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว	
4. คณะกรรมการความปลอดภัยพิจารณา	1. กำหนดให้ทีมคณะกรรมการความปลอดภัยประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับทีมสำรวจและตรวจสอบความเสียหายและทีมค้นหาและสอบสวนหาสาเหตุ เพื่อประชุมสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมทั้งจัดทำแผนการฟื้นฟู, แผนการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่และแผนการป้องกันระยะสั้นและระยะยาว 2. นำเสนอแผนทั้งหมดให้ผู้บริหารพิจารณา	

4.3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

- **วัตถุประสงค์** เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล



รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล

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

4.3.3 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีปฏิบัติการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเปิดเผยแก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องทุกกรณี
UNCONTROLLED
CONTROLLED

รายละเอียดแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สิน, กระบวนการผลิต

กิจกรรม	วิธีการ / รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. สำรวจและตรวจสอบทรัพย์สินที่เสียหาย	1. ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าฯจากเหตุการณ์น้ำท่วมโรงไฟฟ้าฯ 2. จัดทำรายการอุปกรณ์หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่ได้รับความเสียหาย	สปส. / มยส-บร.
2. ประเมินผลกระทบ	1. ดำเนินการประเมินผลกระทบทางการเงินและทางกายภาพที่กระทบระบบการผลิต 2. จัดทำแผนการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อให้ระบบการผลิตสามารถทำงานได้ตามปกติ 3. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย, ผลกระทบและวิธีการแก้ไข-ปรับปรุง	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
3. จัดทำรายงานสรุปเพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน	1. จัดทำรายงานสรุปความเสียหาย 2. ตรวจสอบสารระสำคัญของประเภท, ชนิดของเหตุการณ์ที่สามารถเรียกร้องจากบริษัทประกัน 3. ดำเนินการแจ้งบริษัทประกันภัย	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
4. ประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู	1. ดำเนินการประเมินความเป็นไปได้ในการฟื้นฟู โดยวิเคราะห์จาก 1) วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการลงทุน, ระยะเวลาคืนทุนและมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์ 2) วิเคราะห์ความเสี่ยงจากปัจจัยภายในและภายนอก 3) วิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายในองค์กร	นตร-บร. / นตรร-บร. / สปส.
5. จัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟู	1. ดำเนินการจัดทำแผนบรรเทาและฟื้นฟูโดยกำหนดเป้าหมาย, วัตถุประสงค์, ระยะเวลา และประมาณการลงทุน 2. นำเสนอแผนฯเพื่อขออนุมัติ	สปส. / มยส-บร.

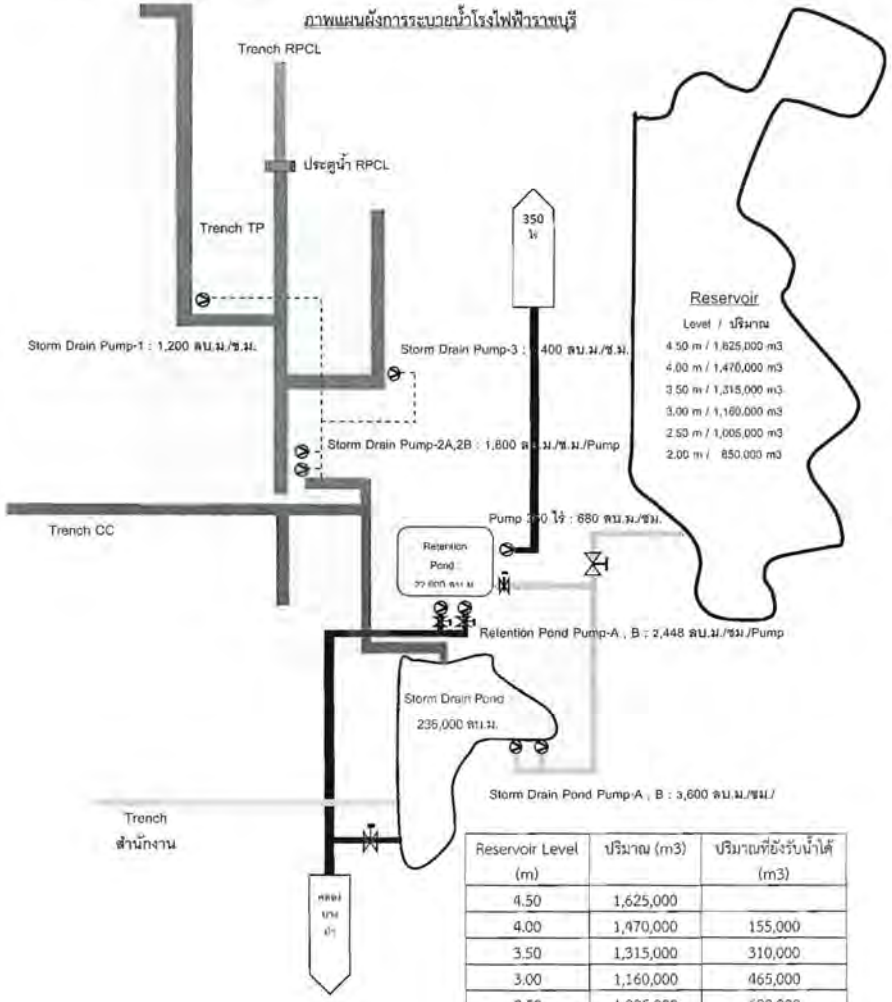
5. เอกสารอ้างอิง
6. เอกสารสนับสนุน
7. บันทึกสิ่งแวดล้อม

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเปิดเผยแก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องทุกกรณี
UNCONTROLLED
CONTROLLED

8. <u>รายการผู้ถือครองเอกสาร</u>

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2	รจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3	สปส.	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. (ห)	อค-บร.
9	นตรร-บร.	อค-บร.	10	นวรร-บร.	อค-บร.
11	นตร-บร.	อค-บร.	12	นวร-บร.	อค-บร.
13	นพท-บร	อค-บร.	14	มยส-บร	อค-บร.

<u>ภาพแผนผังการระบายน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี</u>



Reservoir Level (m)	ปริมาณ (m3)	ปริมาณที่ยังรับน้ำได้ (m3)
4.50	1,625,000	
4.00	1,470,000	155,000
3.50	1,315,000	310,000
3.00	1,160,000	465,000
2.50	1,005,000	620,000
2.00	850,000	775,000

เอกสารแนบที่ ก-28

สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่มโรคของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

(แบบ รง.504)

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	3
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	14
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	2
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	6
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	4
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	37

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	24
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	18
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	48
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	432
		รวม	617

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	7
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	6
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	5
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	7
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	3
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	17

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	16
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	19
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	35
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	113
		รวม	242

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	3
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	5
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	2
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	8
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	31

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	17
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	9
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	24
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	692
		รวม	808

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	3
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	3
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	8
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	6
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	2
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	7

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	24
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	11
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	35
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	78
		รวม	181

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	2
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	4
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	5
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	10
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	10
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	9

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	22
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	12
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	36
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	4,099
		รวม	4,220

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	4
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	15
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	15
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	8
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	2
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	16

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	24
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	48
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	80
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	480
		รวม	710

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	1
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	3
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	20
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	5
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	12

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	2
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	9
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	1
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	373
		รวม	435

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	10
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	25

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	8
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	944
		รวม	994

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	1
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	2
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	2
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	18

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	9
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	18
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	3
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	597
		รวม	654

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	1
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	42

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	1
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	42
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	4,033
		รวม	4,124

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	1
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	2
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	3
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	27

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	3
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	12
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	5
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	970
		รวม	1,027

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	3
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	2
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	4
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	3
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	10

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	2
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	10
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	369
		รวม	412

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	26
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	52
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	40
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	10
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	54
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	81
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	105
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	64
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	112
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	138

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	11
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)	2,471
		รวม	3,169

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	10
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	40
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	43
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	4
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	5
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	57
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	64
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	81
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	50
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	132
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	150

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	9
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	372
		รวม	1,026

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	13
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	84
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	49
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	153
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	92
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	92
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	50
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	157
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	168

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	12
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)	548
		รวม	1,431

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	9
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	74
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	35
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	4
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	165
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	44
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	63
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	42
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	125
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	137

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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)	191
		รวม	897

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	13
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	91
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	45
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	160
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	68
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	78
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	62
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	149
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	125

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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)	223
		รวม	1,025

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	15
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	60
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	50
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	120
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	82
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	94
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	79
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	159
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	2
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	145

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	1,881
		รวม	2,705

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	33
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	2
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	2
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	52
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	20
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	51
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	58
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	132

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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)	164
		รวม	535

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	26
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	8
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	3
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	5
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	54
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	28
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	51
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	55
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	112

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	265
		รวม	620

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	60
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	13
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	8
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	8
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	66
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	26
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	62
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	60
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	125

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	129
		รวม	564

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	60
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	10
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	7
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	3
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	16
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	39
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	24
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	40
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	46
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	6
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	107

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	262
		รวม	622

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	22
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	9
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	12
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	34
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	23
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	41
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	66
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	96

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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)	259
		รวม	572

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

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

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	19
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	13
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	9
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	19
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	55
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	26
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	86
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	70
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	10
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	114

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (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)	463
		รวม	889

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ม.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	6
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	8
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	12
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	29
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	39
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	76
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	24
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	10
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	140

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	19
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	7
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	11
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	16
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	556
		รวม	961

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ก.พ. 2565-28 ก.พ. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	6
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	23
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	26
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	40
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	69
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	3
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	125

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	4
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	16
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	2
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	12
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	15
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	618
		รวม	979

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มีนาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มี.ค. 2565-31 มี.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	2
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	17
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	21
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	68
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	40
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	25
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	2
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	157

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	14
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	16
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	14
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	26
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	409
		รวม	818

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน เมษายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 เม.ย. 2565-30 เม.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	16
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	17
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	27
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	57
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	58
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	23
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	6
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	165

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	25
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	20
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	19
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	37
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	86
		รวม	562

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 พ.ค. 2565-31 พ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 08 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	4
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	5
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	14
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	27
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	29
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	59
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	62
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	40
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	9
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	167

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	10
22	U50 - U52	โรคของสตรี	18
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	268
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	121
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	409
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	212
		รวม	1,457

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มิถุนายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 มิ.ย. 2565-30 มิ.ย. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): สามเรือน บ้านญวน หมู่ที่ 05,สอ. ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 07 ก.ค. 65

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 โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	8
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	10
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	19
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	23
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	87
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	50
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	32
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	10
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้ครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลัคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้อปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	196

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
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 mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	17
22	U50 - U52	โรคของสตรี	7
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	45
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	19
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	77
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	132
		รวม	734

เอกสารแนบที่ ก-29

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 4241 เลขที่ 11

เทศบาลตำบลบ้านไร่ สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน ปีงบประมาณ 2565 จาก ประชาชนทั่วไป

บ้านเลขที่ 128 ถนน หมู่ 6 ตำบล บ้านไร่ มกุฒทอง

อำเภอ ~~ตำเนินสะดวก~~ เมือง เป็นเงิน 66000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกบาทถ้วน)

ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จ้างให้ เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้ เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โปรดเบิก จำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ตรวจจ่ายแล้ว
11 FEB 2022
ผู้ตรวจจ่าย.....

(นายสมศักดิ์ รัตนมุง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 4241 เลขที่ 14

เทศบาลตำบลบ้านไร่ สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยจาก เทศบาลตำบลบ้านไร่

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 จาก บริษัท ดอลิตาเคมิคอล จำกัด

บ้านเลขที่ 128 ถนน ทล 6 ตำบล ~~บ้านไร่~~ พุงดง

อำเภอ ~~ด่านมะขามเตี้ย~~ เป็นเงิน 36000. บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 ตุลาคม 2565

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (-สามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในราคาเดือนละ ๓๖,๐๐๐ บาท (-สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้ เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วโปรดเบิก จำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (-สามหมื่นหกพันบาทถ้วน-) ให้แก่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ รัตนมุง)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ตรวจต้นฉบับ
- 1 [illegible] 2022
ผู้ตรวจสอบ.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 4241 เลขที่ 16

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยจาก ลิตรา 12 เดือน

ประจำเดือน มกราคม 2565 จาก บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารประมงไทย

บ้านเลขที่ 128 ถนน หมู่ 6 ตำบล บ้านไร่ พิกุลทอง

อำเภอ ~~ด่านเนินสะดวก~~ เป็นเงิน 36000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 26 มกราคม 2565

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด ในราคาเดือน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว.

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ รัตนมุง)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ตรวจจ่ายแล้ว

- 1 APR 2022

ผู้ตรวจจ่าย.....

ใบเสร็จรับเงินค่าภาษีป้าย เล่มที่ 4241 เลขที่ 18

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่าภาษีป้าย ..... ลิตร ..... เดือน

ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ จาก มีนาคม ๒๕๖๕ ถึง ๒๕๖๕

บ้านเลขที่ ๑๕๘ ถนน ..... ตำบล ~~บ้านไร่~~ ~~ท่าตาง่น~~

อำเภอ ~~ดำเนินสะดวก~~ เป็นเงิน 66000 บาท — สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๒๙ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด ในราคาเดือน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ รัตนมุง)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ตรวจจ่ายแล้ว

2 9 APR 2022

ผู้ตรวจจ่าย.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 4241 เลขที่ 20

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไร่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยตรี ลิตร เดือน

ประจำเดือน ตุลาคม 2565 จาก

บ้านเลขที่ 408 ถนน ตำบล บ้านไร่

อำเภอ ~~ตำเนินสะดวก~~ เป็นเงิน 36000 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 ตุลาคม 2565

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบส่งมอบงานจ้าง

สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านไร่

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบงานจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตามใบสั่งจ้างเลขที่ RG๐๐๓๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้จ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ทำการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด ในราคาเดือน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) บัดนี้เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้จัดเก็บขยะ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ รัตนมุง)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

ตรวจจ่ายแล้ว

31 MAY 2022

ผู้ตรวจจ่าย.....

เอกสารแนบที่ ก-30

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

(สก.2)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-11002
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-2/43รบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
2	16 02 15	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	2	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
4	16 02 13	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว	5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
7	15 02 02	ไส้กรองน้ำมัน(Oil Filters)	10	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
8	17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	10	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
10	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	.5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
11	16 06 02	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	.5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กรกฎาคม 2564 ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-11002
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-2/43รบ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
31010/2564	19/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Off line Water wash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
31010/2564	19/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
31010/2564	19/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 70 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
31010/2564	19/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 เศษโฟม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
31010/2564	19/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
37537/2564	9/9/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03 Silica gel โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
37537/2564	9/9/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 Boiler Slag (ตะกรันก้นเตา) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
37537/2564	9/9/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05 เรซิ่น โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
37537/2564	9/9/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 11 06 Calcium Silicate โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
37537/2564	9/9/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-5/46สค ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
40562/2564	5/10/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ใช้แล้วชนิดตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-5/46สค ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
44650/2564	1/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 08 01 11 Fluorescent Penetrant โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
44650/2564	1/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 น้ำมันปนเปื้อนน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
44650/2564	1/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 14 06 03 Used mixed solvent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ชบ ปริมาณ 45 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	
51057/2564	8/12/64	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 14 06 03 Used mixed solvent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ชบ ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ
ในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ....
.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด
ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-202

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/43รบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 01 02	เศษโฟม	5	049	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
2	19 09 99	Membrane	3	071	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
3	16 11 06	Calcium Silicate	5	071	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
4	19 08 14	Wastewater sludge from Air Heater wash pond	100	071	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 27 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 7 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-202
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/43รบ

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 หลอดไฟเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 06 02 ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ .5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
1195/2565	10/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 วัสดุดูดซับ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
1262/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
5631/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-5/46สค ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
7657/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 07 01 น้ำมันปนเปื้อนน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ
ในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ....
.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ ก-31

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 65/0008

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-054900063
โทรศัพท์ : Phone 032-365581 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-085800068

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-085800027

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Fluorescent Penetrant	08 01 11		บรรจุใส่ถัง 200 ลิตร	1900	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year 29/3/2565 08:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-085800068
โทรศัพท์ : Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	71-6185 สป.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ราชบุรี ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 792 ม.2 ซ.1ซี/1 ถ.พัฒนา 2 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-085800027
โทรศัพท์ : Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted
เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature
.....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 651060314238

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-054900063
โทรศัพท์ : Phone 032-365581 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-066200031

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน	15 02 02		บรรจุใส่ถุงใส	2310	กิโลกรัม	
2	ไส้กรองน้ำมัน(Oil Filters)	15 02 02		บรรจุใส่ถุงใส	100	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year 14/3/2565 08:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740
โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	60-1569 กทม.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ราชบุรี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address โฉนดที่ 37 เล่ม 1ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-066200031
โทรศัพท์ : Phone 027310080 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted
เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 65/0006

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-054900063
โทรศัพท์ : Phone 032-365581 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-085800068

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-085800027

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Off line Water wash	16 10 01	1	แท้งค์ 15 ลบ.ม.	13750	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year 21/2/2565 08:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-085800068
โทรศัพท์ : Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	71-9631 สป.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ราชบุรี ไปยังจังหวัด To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address 792 ม.2 ซ.1ซี/1 ถ.พัฒนา 2 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-085800027
โทรศัพท์ : Phone 0 2323 0714 21 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted
เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature
.....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 651060601130

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-054900055
โทรศัพท์ : Phone (032) 365581 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-066200031

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี	15 02 02		บรรจุใส่ถุงใส	3180	กิโลกรัม	
2	ไส้กรองน้ำมัน (Oil Filters)	15 02 02		บรรจุใส่ถุงใส	30	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year 1/6/2565 08:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740
โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☐ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	64-3482 กทม.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ราชบุรี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address โฉนดที่ 37 เล่ม 1ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-066200031
โทรศัพท์ : Phone 027310080 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature
..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted
เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

เอกสารแนบที่ ก-32

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

เอกสารควบคุม

เรื่อง

วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก

จัดทำโดย .....

(นางณัฐกาญจน์ คงเมือง)

อนุมัติให้ใช้โดย .....

(นายอนิราศ ชัมพูนทะ)

ตำแหน่ง ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (MR)

วันที่อนุมัติ 11 พ.ค.65

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

ตารางประวัติการปรับปรุง

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดที่ปรับปรุง	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
00	6 ต.ค. 60	-	นำเข้าใช้งานครั้งแรก	ณัฐกาญจน์	นายถวัลย์ ศาลากิจ
01	25 มิ.ย. 62	5, 6	ข้อที่ 4.2.4.1 สปส., สบท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะให้กับทุกหน่วยงาน โดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน	ณัฐกาญจน์	นายกัมปนาท คล้ายแก้ว
02	มิ.ย.63	3,4,9, 12,13, 15,16, 17	-ปรับเลขหน้าสารบัญ -เพิ่มคำจำกัดความของสิ่งปฏิกูล -เปลี่ยนคำว่า อบต. เป็น เทศบาลตำบลบ้านไร่ -เพิ่มข้อ 4.4.1.7 หากมีของเสียประเภทอื่นที่ไม่ได้ระบุในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ ต่อไป -เพิ่มเติมกฎหมายในข้อ 4.5.1.1 -เพิ่มข้อ 4.5.2.2,4.5.3,4.5.4 -เพิ่มเอกสารอ้างอิง	ณรงค์ ณัฐกาญจน์	นายกัมปนาท คล้ายแก้ว
03	พ.ค.65	5	-แก้ไขเลขแบบฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน	ณัฐกาญจน์	นายอนิราศ ชัมพูนทะ

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

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

วิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสีย (Waste Management Instruction)

1 **วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถแยกประเภทของเสียได้ถูกต้อง
- เพื่อให้ของเสียแต่ละประเภทได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธี
- เพื่อป้องกันไม่ให้ของเสียก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 **ขอบเขต** ทุกกิจกรรมและทุกพื้นที่ ที่มีของเสียซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี 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. หรือกบคค-ธ.

3.8 **ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของ อค-บร.

3.9 **หน่วยงานภายนอก** หมายถึง ผู้ที่เข้ามาฝึกอบรม ดูงาน เยี่ยมชมหรือตรวจสอบ ในพื้นที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4 **<u>วิธีปฏิบัติงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และการส่งกำจัดภายนอก</u>**

4.1 การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.1.1 มยส-บร. และหน่วยงานผู้ทำให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วร่วมกันกำหนดรหัส 6 หลัก ของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก 1 ท้ายประกาศกระทรวง)

4.1.2 หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (รวมถึงผู้รับเหมาช่วง) ให้ได้รับทราบถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ แต่ละชนิด เพื่อให้การจัดเก็บรวบรวมเป็นไปอย่างถูกต้อง

4.1.3 กรณีที่ไม่สามารถประเมินรหัสได้หรือเป็นของเสียชนิดใหม่ที่ไม่เคยมีการประเมินไว้ในรายการก่อนหน้านี้ ให้แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการจัดส่งตัวอย่างของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายทำการวิเคราะห์ประเมินตัวอย่าง เพื่อระบุรหัส 6 หลักของชนิดของเสีย และวิธีจัดการของเสียตามผลวิเคราะห์นั้น โดยดำเนินการตามวิธีที่ระบุอย่างเคร่งครัด

4.2 การจัดทำบัญชีรหัสของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

4.2.1 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดทำบัญชีรหัสของชนิดหรือประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบที่นำเข้ามาใช้ ส่งให้ MR รวบรวมชนิดและปริมาณ เพื่อจัดส่งให้ ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.) ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำออกเป็นรายปี และระหว่างปี (ถ้ามี)

4.2.2 หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงาน ถึงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในหน่วยงานให้รับทราบ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานใหม่ และผู้รับจ้างด้วย พร้อมบันทึกการชี้แจงไว้ในแบบฟอร์มลงนามรับทราบด้วย (IF-02/IP-740-00)

4.2.3 ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.), ส่วนบริหารสำนักงานและทรัพยากรบุคคล (สบท.) และหมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม (มยส-บร.) ร่วมกันควบคุมและพิจารณากำหนดตำแหน่งสำหรับวางถังรองรับของเสีย หรือถังขยะ ทั้งภายในและภายนอกอาคารตามความเหมาะสม

4.2.4 การทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่มีแล้ว (ตามพรบ.โรงงาน)

4.2.4.1 สปส., สบท. และ มยส-บร. ต้องจัดหาและแจกจ่ายภาชนะสำหรับใส่ของเสียหรือถังขยะกับทุกหน่วยงานโดยจัดหาให้เพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งาน ดังนี้

a) **ถังแดง สำหรับใส่ของเสียอันตราย**

- ใยแก้ว (Insulation) ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส
- เศษผ้าหรือถุงมือปนเปื้อนให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส

- สารเคมีใช้แล้วกำจัดตามข้อ 4.4.1.4 ถังหรือขวดใส่สารเคมีให้ใส่ถุงพลาสติกใส
- ขี้เลื่อยและทรายซับน้ำมันใช้งานแล้วให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- ถังสี (ไม่มีเนื้อสี) ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส
- กระป๋องสีสเปรย์ให้เจาะกระป๋องก่อนทิ้งและกระป๋องทินเนอร์ให้เปิดฝาก่อนทิ้ง ให้ทิ้งใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนแจ้ง มยส-บร จัดเก็บ
- หินเจียร ใบเลื่อย ให้จัดใส่ถุงพลาสติกใส ระบุจำนวนแจ้ง มยส-บร จัดเก็บ
- ถ่านไฟฉาย, แบตเตอรี่ต่างๆ ,ตลับหมึก ฯลฯ ให้จัดเก็บใส่ถุงพลาสติกใส ให้หน่วยงานรวบรวมจัดเก็บไว้ในที่กำหนด และแจ้ง มยส-บร.ตามแบบฟอร์ม EF02/EI-810-40 นำไปจัดเก็บไว้ใน อาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี

b) **ถังสีเหลือง** สำหรับใส่ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษลัง โดย สบท. และ มยส-บร. รวบรวมจัดส่งธนาคารขยะรีไซเคิล สำหรับตลับหมึกพิมพ์ให้รวบรวมส่ง สบท. และหมวดพัสดุและจัดหา (มพจ-บร.) ดำเนินการส่งกลับคืนให้ผู้จำหน่ายต่อไป

c) **ถังสีเขียว** สำหรับใส่ขยะเปียก โดย สบท. และ มยส-บร. รวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะและรอการจัดเก็บโดยเทศบาลตำบลบ้านไร่

4.5.4.2 ในช่วงที่มีงานซ่อมตามแผน (Planned Outage) ซึ่งมีปริมาณของเสียจำนวนมากจากงานซ่อม มยส-บร. ต้องจัดเตรียมถังเปล่าพร้อมทั้งติดป้ายบอกประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทเศษน้ำมัน (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.

4.3.5 ในกรณีที่จะมีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เกินกำหนด 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 ตามจุดที่ได้รับแจ้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและความร้อนร่วม ตลอดจนอาคารประกอบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าและ Work Shop/คลังพัสดุของโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังนี้

- ของเสียอันตรายให้จัดเก็บที่อาคารจัดเก็บขยะอันตรายฯ
- ขยะแห้ง หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย ให้จัดเก็บไว้ในอาคารพักขยะ หรือ นำส่งธนาคารขยะรีไซเคิล (ขึ้นอยู่กับลักษณะของของเสียแต่ละประเภท)
- ขยะเปียกให้นำไปจัดเก็บที่อาคารพักขยะ

4.3.7 วิธีปฏิบัติการใช้อาคารพักขยะ

4.3.7.1 กำหนดให้ รปภ. ล็อคประตูอาคารที่พักขยะทุกครั้งหลังจากนำขยะเข้าไปพักไว้

4.3.7.2 กำหนดวิธีปฏิบัติ หน่วยงาน, Sub-Contractor เมื่อจะนำขยะทั่วไปเข้าพักในอาคาร ให้แจ้ง รปภ. เปิดประตู และหลังจากนำขยะเข้าเก็บในอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้ง รปภ. ล็อคประตูทุกครั้ง

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. เปิดและปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมันในการนำเอา 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 ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.3.8.3 การจัดเก็บน้ำมันใหม่ หรือนำน้ำมันใหม่ไปใช้งาน ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือบันทึก เพื่อเปิด-ปิดอาคาร

4.3.8.4 ในกรณีนอกเวลาทำการให้หน่วยงานบำรุงรักษาโทรศัพท์แจ้ง รปภ. ให้มาเปิด-ปิดประตูอาคารเก็บกากน้ำมัน และหน่วยงานลงบันทึกในแบบฟอร์มบันทึกการจัดเก็บ Waste Oil (EF-07/EI-810-40) ที่จะต้องจัดเก็บที่อาคารเก็บกากน้ำมัน

4.3.8.5 การจัดเก็บถังเปล่า ให้ มยส-บร. ลงทะเบียนเลขถังเปล่าตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)

4.3.8.6 การขอใช้ถังเปล่า ให้แจ้ง มยส-บร. ทาง Email หรือทำบันทึก เพื่อลงทะเบียนผู้ขอใช้ตามแบบฟอร์มทะเบียนการควบคุมการใช้ถังเปล่า (EF-13/EI-810-40)

4.3.9 ก่อนที่จะนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าจัดเก็บ ในอาคารจัดเก็บขยะอันตรายและสารเคมี มยส-บร. จะต้องทำการชั่งน้ำหนักทุกครั้ง 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. พบว่ามีปริมาณของเสียอันตรายต่าง ๆ สะสมรวมกันมากพอสำหรับ 1 คันรถบรรทุก 10 ล้อ ให้แจ้ง สปส. เพื่อแจ้งบริษัทฯ ผู้นำบัดนำออกไปกำจัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด

4.3.12 ในกรณีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภท Waste Oil สปส. แจ้ง สจห. เพื่อจัดหาบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โรงงานลำดับที่ 106 ได้แก่ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ปฏิบัติดังนี้

4.3.12.1 สจห. นำแบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้กับผู้รับจ้างเพื่อทราบรายละเอียดของการตรวจสภาพของภาชนะบรรจุน้ำมัน ก่อนเข้าทำการขนถ่ายน้ำมัน

4.3.12.2 ผู้รับจ้างนำแบบตรวจสภาพความพร้อมใช้งานภาชนะบรรจุน้ำมันใช้แล้ว (EF-11/EI-810-40) ส่งให้ มยส-บร. เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุน้ำมัน (ก่อนใช้งาน) และเมื่อดำเนินการตรวจสอบภาชนะแล้วเสร็จ ให้ มยส-บร.ลงนามการตรวจสอบภาชนะบรรจุน้ำมันร่วมกับผู้รับจ้าง

4.3.12.3 มยส-บร. ดำเนินการตรวจสอบภาชนะ (หลังการสูบถ่ายน้ำมัน) ตามแบบฟอร์ม EF-11/EI-810-40 พร้อมลงนามการตรวจสอบ และส่ง สปส.ลงนามรับรองการตรวจสอบ

4.3.12.4 สปส. ตรวจสอบปริมาณและการนำ Waste oil ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี พร้อมบันทึกข้อมูลเพื่อแจ้งการขนส่ง Waste oil ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

4.3.13 มดร -บร. บันทึกปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตะกอนดิน (Sludge Cake WWTF), ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond (Cake Filter Press) และยิปซั่ม ตามแบบฟอร์มรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) และส่งให้ มยส-บร. ทุกสิ้นเดือน

4.3.14 สบท. บันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่ เทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้จัดเก็บ และวัสดุที่ไม่ใช้งานอื่นๆ ตามแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) และส่งให้ สปส.ทุกสิ้นเดือน

4.3.15 สปส. ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน (ตามภาคผนวก 3 ท้ายประกาศกระทรวง)

4.3.16 การสั่งงานการแก้ไขด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม ให้ผู้แจ้งงานใช้แบบฟอร์มแจ้งให้ดำเนินการแก้ไขงานด้านโยธาและสิ่งแวดล้อม (EF-12/EI-810-40)

4.4 การกำจัดของเสียและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.4.1 การบำบัดและกำจัดภายใน

4.4.1.1 ยิปซั่มที่เกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization; FGD) ให้ดำเนินการกำจัดโดยให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบยิปซั่ม (EI-810-13)

4.4.1.2 น้ำทิ้ง แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานถูกนำไปผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Sanitary Treatment Plant) และเติมคลอรีน ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Irrigation Pond) โดยจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary Treatment Plant (EI-810-22) เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้
- น้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนของโรงไฟฟ้า (Circulating Water) หลังจากผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) แล้วมีส่วนหนึ่งที่ต้องระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond)
- น้ำปนเปื้อนสารเคมี ต้องจัดหาภาชนะรองรับและนำไปเทลงท่อระบายที่ไปสู่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin Pond) และปล่อยลงสู่ Holding Pond น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)
- น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์เครื่องจักรโรงไฟฟ้าจะไหลเข้าสู่เข้าระบบ Oily Waste ซึ่งจะมีอุปกรณ์แยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียจะถูกควบคุมคุณภาพด้วยวิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)
- น้ำทิ้งจากการทำ Off Line Comp Wash มผรร-บร. แจ้ง สปส. เพื่อนำไปกำจัด โดย มยส-บร. ระบุจุดที่จะมาสูบน้ำทิ้ง พร้อมให้การรับรองในการเข้าออกบริเวณ บ่อม รปภ.1 และบ่อม CC7

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- การตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกภายนอก ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ลำคลองสาธารณะ ให้ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า (EI-810-21)

4.4.1.3 น้ำมัน หรือ Solvent

- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียตามรายละเอียดข้างล่างนี้
  - ของเสียจากการล้างอุปกรณ์และจากการวิเคราะห์ทางเคมี
  - ของเสียประเภทน้ำมันต่าง ๆ (Waste Oil)
  - น้ำมันหล่อลื่นหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลจากท่อหรือที่ใช้แล้ว

  ใส่ถังที่จัดเตรียมไว้ตามจุดที่กำหนดบันทึกรายละเอียดลง แบบฟอร์มแจ้งจัดเก็บกากน้ำมัน (Waste oil) (EF-03/EI-810-40) และชี้บ่งสภาพน้ำมัน ตามแบบฟอร์มถ่ายน้ำมันออกจากอุปกรณ์ (EF-04/EI-810-40) ติดไว้ด้านข้างถังห่างจากขอบด้านบนลงมาประมาณ 10 ซม. แล้วแจ้ง มยส-บร. จัดเก็บไปรวมในอาคารจัดเก็บกากน้ำมัน มีปริมาณมากพอ มยส-บร. แจ้งให้ สจห. เพื่อดำเนินการต่อไป
- มยส-บร. ดำเนินการกำจัดคราบน้ำมันที่ค้างตามทางระบายน้ำ โดยใช้น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน (Oil Dispersant) ชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

4.4.1.4 สารเคมีที่เหลือหรือผ่านการใช้งานจากห้องปฏิบัติการแล้ว ให้พนักงานเคมีเทลงในอ่างล้างอุปกรณ์ และเปิดน้ำล้างมากๆ (ห้องปฏิบัติการ) โดยปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการเคมี (EI-810-69)

4.4.1.5 ของเสียอันตราย

- ถังสารเคมี ถังก๊าซความดัน ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ให้รวบรวมไว้ ณ จุดที่กำหนด โดย มพจ-บร. เป็นผู้รับผิดชอบนำส่งคืนผู้จำหน่ายเท่านั้น (ห้ามนำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด)
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้ว ให้หน่วยงานแจ้ง มยส-บร. เพื่อจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากน้ำมัน ตามแบบฟอร์ม EF-03/EI-810-40, EF-04/EI-810-40 และ มยส-บร. แจ้งให้ สจห. ดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป
- ให้หน่วยงานที่ทำให้เกิดของเสีย นำของเสียต่างๆ จากกระบวนการผลิต เช่น
  - ตะกอนจาก Air Heater Wash Pond
  - ตะกรันก้นเตา
  - ขี้เลื่อย, ทราย, เศษผ้าหรือถุงมือที่ใช้ดูดซับหรือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี
  - ใยแก้ว (Insulation)

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- อิฐทนไฟ (Calcium silicate)
- ไส้กรองน้ำมันเครื่อง
- บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี

บรรจุใส่ถุง 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 ให้เจ้าหน้าที่สถานพยาบาลรวบรวมใส่ถุงขยะติดเชื้อโดยรวบรวมไว้ที่สถานพยาบาลแล้วนำส่งให้โรงพยาบาลราชบุรีดำเนินการกำจัดต่อไป

4.4.1.6 ของเสียอื่น ๆ จากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหาร

- เศษวัสดุหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (เช่น Spare part) ให้หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดรวบรวมและจัดทำบัญชีรายการวัสดุไว้ในจุดที่ แต่ละหน่วยงานกำหนด และแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้จัดเก็บขน 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 สบท. รวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะ ในส่วนขยะเปียก/ขยะทั่วไปจากโรงไฟฟ้าให้ มยส-บร. ดำเนินการจัดเก็บที่อาคารพักขยะและให้หน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขนและนำไปฝังกลบ
- ก่อนทำการเปลี่ยน Air Inlet Filter มบรร-บร. ต้องแจ้ง สปส. เพื่อกำหนดจุดจัดเก็บ และแจ้งกำหนดการเปลี่ยน Air inlet Filter ให้ สจห. ทราบ เพื่อดำเนินการจำหน่ายหรือกำจัดต่อไป

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- Air Inlet Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบรร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปจัดเก็บไว้ในสถานที่ที่ สปส. กำหนด เพื่อรอการดำเนินการจาก สจห. ต่อไป
- Pre-Filter ที่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บ มบรร-บร. ต้องใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ระบุจำนวนที่แน่นอนและแจ้งให้ มยส-บร. เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไว้ที่อาคารพักขยะต่อไป

4.4.1.7 ของเสียประเภทอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในวิธีปฏิบัติงานนี้ ให้หน่วยงานผู้ก่อให้เกิดของเสียดำเนินการแจ้งมายังหน่วยงาน มยส-บร.และสปส. เพื่อพิจารณาสถานที่จัดเก็บและแนวทางในการกำจัดของเสียนั้นๆ ต่อไป

4.4.1.8 การจัดวางถังรองรับขยะจากสำนักงานหรือหน่วยงานให้ดำเนินการดังนี้

- จัดวางถังขยะสีเหลืองไว้ในสำนักงานหรือหน่วยงาน สำหรับใส่ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ ขวดแก้ว พลาสติก ฯลฯ
- จัดวางถังขยะสีเขียวไว้ที่ห้องอาหาร หรือห้องจัดเตรียมเครื่องดื่ม หรือในพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น หน้าห้องน้ำ ช่องทางเดิน ฯลฯ โดยถังขยะสีเขียวมีไว้สำหรับใส่ขยะเปียกทั่วไป เช่น กระดาษชำระ เศษอาหาร ฯลฯ
- ถังขยะสีแดง ควรตั้งไว้นอกห้องที่มีระบบปรับอากาศ เช่น หน้าห้องน้ำ, ช่องทางเดิน ฯลฯ สำหรับใส่ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ โดยแยกประเภทไว้ และเมื่อมีปริมาณมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ธุรการรวบรวมของเสียอันตรายรวบรวมจัดส่งให้ มยส-บร.
- ให้แม่บ้านประจำสำนักงานหรือหน่วยงานรวบรวมขยะใส่ถุงดำผูกมัดปากถุง แล้วรวบรวมไปทิ้งในถังขยะรวมด้านนอกอาคาร โดยเลือกทิ้งลงในถังขยะรวมให้ถูกต้องตามสีที่กำหนดตามข้อ 4.1.4

4.4.1.9 การตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบระบายน้ำ ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมัน/ขยะในPIPE 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/CC ซึ่งเป็นบ่อที่แยกน้ำมันออกจากน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบมีน้ำมันปนมากับน้ำให้ดำเนินการเก็บรวบรวมใส่ถังเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

- ให้ มยส-บร. ตรวจสอบคราบน้ำมัน และขยะในบริเวณอ่างเก็บน้ำฝนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็น ให้ดำเนินการจัดเก็บเศษขยะ และกำจัดคราบน้ำมันด้วยน้ำยา 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 การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัดสำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการแ ละเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

4.5.1.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ จากกระบวนการผลิตทั้งหมด (อันตรายและไม่เป็นอันตราย) และของเสียอันตรายจากสำนักงาน จักต้องดำเนินการขออนุญาตเพื่อนำออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง ตามแบบการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) โดย สปส. เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด – Liability (กอ.1) กับหน่วยงานผู้รับดำเนินการให้เรียบร้อย ก่อนการส่งกำจัด

4.5.1.1 เมื่อรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รถรับกำจัดฯ) มาถึงโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้ มยส-บร. นำรถรับกำจัดฯ เข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า ที่เครื่องชั่งอาคารเก็บหินปูน พร้อมบันทึกข้อมูลน้ำหนัก หลังจากนั้นให้มยส-บร. นำทางรถรับกำจัดฯไปยังอาคารเก็บขยะอันตรายและสารเคมี เพื่อทำการขนเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขึ้นรถ

4.5.1.2 เมื่อผู้ขนส่งนำของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดำเนินการขนของเสียเสร็จทางมยส-บร. ต้องทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย

4.5.1.3 หลังจากนั้น มยส-บร. นำรถรับกำจัดของเสียอันตรายหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มาชั่งน้ำหนักพร้อมบันทึกข้อมูลส่งให้ สปส.

UNCONTROLLED

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. แจ้งข้อมูลการขนส่งไปกำจัดผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 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

UNCONTROLLED

4.5.1.11 มยส-บร. ตรวจสอบยอดปริมาณของเสียอันตรายที่มีการบันทึกก่อนเข้าจัดเก็บเปรียบเทียบกับยอดที่ส่งออกไปกำจัดภายนอก ว่ามียอดคงเหลือสอดคล้องกันหรือไม่ และจัดเก็บเป็นบันทึก

4.5.1.12 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต รวมถึงของเสียอันตรายออกไปกำจัด หรือจำหน่าย บริษัทที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ส่วนจัดหา (สจห.) และส่งต่อให้ สปส. เพื่อบันทึกแบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย (EF-06/EI-810-40) ทุกครั้ง และเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.

4.5.2 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้า

4.5.2.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (ขยะ)

4.5.2.1.1 สบท. ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การสาธารณสุข เรื่องการกำจัดขยะ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มาดำเนินการขนย้ายของเสียประเภทขยะเปียกและขยะแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ ไปทำการฝังกลบนอกบริเวณโรงไฟฟ้า โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการ

4.5.2.1.2 สบท. ควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาและเป็นไปตามกฎหมาย

4.5.2.1.3 การส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน และโรงอาหารออกนอกโรงไฟฟ้าออกไปกำจัด หน่วยงานที่รับสิ่งปฏิกูลฯ ออกไปกำจัดจะต้องจัดส่งรายละเอียดให้ สบท. เพื่อบันทึกแบบฟอร์มสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) ทุกครั้ง และส่งต่อให้ สปส. เพื่อเก็บเป็นบันทึกที่ สปส.

4.5.2.2 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตาม พรบ.การสาธารณสุข) จากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจมีการติดตั้งใช้งานส้วมชั่วคราว

4.5.2.2.1 สบท.แจ้งมาที่ สจห. เพื่อจัดหาผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสารกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป

4.5.3 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมตามแผน (Planned Outage ออกนอกโรงไฟฟ้า

4.5.3.1 กรณีเป็นสิ่งปฏิกูล (ตามพรบ.การสาธารณสุข)

4.5.3.1.1 มยส-บร. ดำเนินการจัดหาผู้ประกอบการขนสิ่งปฏิกูลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน สิ่งปฏิกูล ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องแบบเอกสาร

กำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูล พ.ศ.2561 เข้ามาดำเนินการขนสิ่งปฏิกูลดังกล่าว และนำไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนดต่อไป

4.5.4 การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากกระบวนการผลิต

หน่วยงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้จัดทำบันทึกแจ้ง สพต. ล่วงหน้าเพื่อรับเรื่อง และแจ้ง สจห. เพื่อพิจารณาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น สามารถนำไปจำหน่ายได้หรือไม่

- กรณีที่สิ่งปฏิกูลเหล่านั้นสามารถจำหน่ายได้ โดยปฏิบัติตามคำสั่งของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ค. 4/2561 เรื่องวิธีปฏิบัติสำหรับการพัสดุ หมวดที่ 6 การจำหน่ายพัสดุ และแจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กรณีที่สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่สามารถจำหน่ายได้ ให้ สจห. แจ้ง สปส. เพื่อดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล ออกไปกำจัดนอกบริเวณโรงไฟฟ้ากับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.5.5 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษกากอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานประจำปี 2 รายการ คือ ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบสก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.5) โดยรวบรวมข้อมูลจากสปส.และนำส่งรายงานพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (แผ่น CD) ให้ สปส. เพื่อส่งรายงานประจำปีโดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.3 และ สก.5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

4.6 การจำหน่าย

4.6.1 การจำหน่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันปนน้ำ หรือของเสียอื่น ๆ ที่จำหน่ายได้ ให้ สจห. ดำเนินการหาผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง มาดำเนินการรับของเสียนั้น ๆ ไป

5 **เอกสารอ้างอิง**

5.1 วิธีปฏิบัติงานการขนย้ายและการฝังกลบยิบซั่ม (EI-810-13)

5.2 วิธีปฏิบัติงานการเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียจาก Sanitary (EI-810-22)

5.3 วิธีปฏิบัติงานการบำบัดน้ำเสียจากการ Regenerate Resin (EI-810-20)

5.4 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมระบบ Oily Waste Water Treatment (EI-810-25)

5.5 วิธีปฏิบัติงานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงไฟฟ้าสู่คลองบางปา (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

5.10 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

5.11 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

5.12 พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 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 ว่าด้วยห ลักเก ณฑ์ วิธีการแ ละเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561

6 **<u>เอกสารสนับสนุน</u>**

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 แบบฟอร์มการตรวจสอบคราบน้ำมัน/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 ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

7 **<u>บันทึก</u>**

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 บันทึกการตรวจสอบคราบน้ำมัน/ขยะใน PIPE TRENCH/รางระบายน้ำ/OIL SEPARATE (EF-08/EI-810-40) จัดเก็บที่ มยส-บร.

7.8 บันทึกรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (EF-09/EI-810-40) จัดเก็บที่ มตร-บร.

7.9 บันทึกสรุปการจัดเก็บขยะทั่วไป (EF-10/EI-810-40) จัดเก็บที่ สบท.

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 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) จัดเก็บที่ สปส.

7.16 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด - Liability (กอ.1) จัดเก็บที่ สปส.

7.17 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย(Manifest) จัดเก็บที่ สปส.

7.18 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิด (สก.3) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล (สก.5) (ประจำปี) จัดเก็บที่ สปส.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

8 รายการผู้ใช้งานและรับทราบเอกสาร

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	กจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	2	รจก.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
3	ฝคผ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	4	ฝอส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
5	ฝหง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	6	สปส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
7	สผร.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	8	สวป.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
9	สบญ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	10	สพต.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
11	สลอ.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	12	สรส.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
13	สบท.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	14	สจห.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
15	สบช.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	16	สกง.	บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี
17	ชค-บร	ชค-บร.	18	ช.ชค-บร.(รร)	ชค-บร.
19	ช.ชค-บร.(พร)	ชค-บร.	20	ช.ชค-บร.(ห)	ชค-บร.
21	นตรร-บร.	ชค-บร.	22	นวรร-บร.	ชค-บร.
23	นตร-บร.	ชค-บร.	24	นาร-บร.	ชค-บร.
25	นหง-บร.	ชค-บร.	26	นพท-บร.	ชค-บร.
27	มตรร1-บร.	ชค-บร.	28	มตรร2-บร.	ชค-บร.
29	มตรร3-บร.	ชค-บร.	30	มตรร4-บร.	ชค-บร.
31	มวรร-บร.	ชค-บร.	32	มผรร-บร.	ชค-บร.
33	มปรร-บร.	ชค-บร.	34	มกรร-บร.	ชค-บร.
35	มบรร-บร.	ชค-บร.	36	มตร1-บร.	ชค-บร.
37	มตร2-บร.	ชค-บร.	38	มตร3-บร.	ชค-บร.
39	มตร4-บร.	ชค-บร.	40	มวร-บร.	ชค-บร.
41	มผร-บร.	ชค-บร.	42	มปร-บร.	ชค-บร.
43	มกร-บร.	ชค-บร.	44	มบร-บร.	ชค-บร.
45	มปช-บร.	ชค-บร.	46	มยส-บร.	ชค-บร.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

UNCONTROLLED

เอกสารแนบที่ ก-33

ปริมาณของเสีย (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

แบบฟอร์ม ชนิด ปริมาณ และค่าใช้จ่าย การกำจัดของเสียอันตราย

วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	
19-01-65	เศษโฟม	0.09	31,948.06	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	ฉนวนกันความร้อน	3.23		
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	2.26		
09-02-65	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	14	จำหน่าย	บริษัท มหาชัยเอกศิริออยล์ จำกัด
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	6.6	จำหน่าย	บริษัท มหาชัยเอกศิริออยล์ จำกัด
21-02-65	offline water wash	11.9	183,184.00	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
21-02-65	offline water wash	12.55		
21-02-65	offline water wash	13.75		
22-02-65	offline water wash	10.28		
22-02-65	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	14.35	116,854.70	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	13.72		
10-03-65	wastewater sludge from air heater wash pond	2.28	81,073.90	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	ฉนวนกันความร้อน	3.52		
	wastewater sludge from air heater wash pond	2.19		
	ฉนวนกันความร้อน	3.34		
	wastewater sludge from air heater wash pond	1.85		
	ฉนวนกันความร้อน	2.16		
	wastewater sludge from air heater wash pond	2.06		
	ฉนวนกันความร้อน	2.18		
14-03-65	Calcium Silicate	2.3	35,880.31	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	Boiler Slag	4.53		
	Filter	0.84		
	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.16		
	ไส้กรองน้ำมัน	0.1		
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	2.31		
22-03-65	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.1	17,077.20	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	ภาชนะปนเปื้อน	0.2		
	กระป๋องสเปรย์	0.05		
	Membrane	3.08		
	วัสดุดูดซับ	0.1		
29-03-65	Fluorescent Penetrant	1.9	22,898.00	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	2.4		
12-04-65	offline water wash	11.9	45,207.50	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
31-05-65	wastewater sludge from air heater wash pond	9.71	38,824.95	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	wastewater sludge from air heater wash pond	6.82		
01-06-65	ภาชนะปนเปื้อน	1.61	27,280.72	บ.เบตเตอเวอร์กรีน จำกัด (มหาชน)
	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	3.18		
	ไส้กรองน้ำมัน	0.03		
		173.63	600,229.34	

เอกสารแนบที่ ก-34

ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๔-๑๐๑๕

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
สถานประกอบกิจการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ที่ตั้ง	เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เอกสารแนบที่ ก-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 หรือกระบวนการผลิตใหม่ ๆ เข้าใช้งาน
6) กำจัดอันตราย ในทุกกิจกรรมการทำงาน ที่ก่อให้เกิดอันตรายและส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน 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

(นายธนะ บุญญศิริกุล)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ ก-36

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 26/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กระทรวงแรงงานได้ประกาศใช้กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 โดยกำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรรมการผู้จัดการ จึงออกคำสั่งไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ยกเลิกคำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข.20/2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ข้อ 2 ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอส.) ประกอบด้วย

2.1 นายพยัต	ชินวิไล	ประธานกรรมการ
2.2 นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.3 นายสมพงษ์	คำมหา	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.4 นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.5 นายธีระ	สุขสกุลวัฒน์	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.6 นายสุทธิชัย	สุระนาถ	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.7 นายวีรยุทธ	คงอ่อน	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.8 นายธวัชชัย	สิทธิรส	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.9 นายอภิชาติ	ศิริกุล	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.10 นายสมเกียรติ	ทิศสินา	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.11 นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอางค์	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.12 นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.13 นายณัฐพงศ์	เจริญศรี	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.14 นายภูดินันท์	สุขนคร	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.15 นายสันติเมธ	ถาวร	เลขานุการ

ข้อ 3 กำหนดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าราชบุรี มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อผู้บริหาร

3.2 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหารเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3.3 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.4 พิจารณาข้อบังคับและคู่มือ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อผู้บริหาร

3.5 สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

3.6 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อผู้บริหาร

3.7 วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

3.8 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอผู้บริหาร

3.9 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อผู้บริหาร

3.10 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

3.11 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 14 กรกฎาคม 2564

(นายธนะ บุญญสิริกุล)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ ก-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 ชัมพูนทะ ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด – บริหาร (ช.อค-บร.(ห)) 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 พิจารณาทบทวนระบบการจัดการและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

(6) ประสานงานร่วมกับฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ (ฝอส.) กรณีเกิดการร้องเรียนจากบุคคลภายนอก เพื่อทำการแก้ไขและป้องกัน

(7) รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และข้อเสนอแนะในการแก้ไข ปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เสนอต่อคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(8) สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ เรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 27 มกราคม 2565

(นายจตุพร โสภารักษ์)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ ก-38

หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ที่ ข. 13/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

.....

เพื่อให้การดำเนินงานในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรปรับปรุงคำสั่ง เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิก คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ ข. 24/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

2. ให้มีคณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประกอบด้วย

2.1	นายสมศักดิ์	อติวานิชยพงศ์	ช.อค-บร.(พร)	ประธานคณะทำงาน
2.2	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	รองประธานคณะทำงาน
2.3	นายพิสุทธิ์	ทัศนอนันชัย	นพท-บร.	คณะทำงาน
2.4	นายภาสวิชญ์	ปุณยจรัสภาคย์	มวร-บร.	คณะทำงาน
2.5	นางบุษบง	โชวจินดา	มวรร-บร.	คณะทำงาน
2.6	นายยศพงศ์	มั่งอะนะ	มกร-บร.	คณะทำงาน
2.7	นายอ๊อด	เชื้อจันทึก	มผรร-บร.	คณะทำงาน
2.8	นางอัมพร	เดชะ	มปอ-บร.	คณะทำงาน
2.9	นายอานนท์	หรั่งบุรี	มยส-บร.	คณะทำงาน
2.10	น.ส.ชีวรัตน์	มีพันธ์ศรี	มบพ-บร.	คณะทำงาน
2.11	น.ส.สุรภา	พุฒิซ้อน	วก.7 มพบ-บร.	คณะทำงาน
2.12	นายบรรจง	ศรีบุรินทร์	ช.7 มพจ-บร.	คณะทำงาน
2.13	นางจิราทิตย์	เวียงอำพล	สสอ.	คณะทำงาน
2.14	นายสุกฤษฎิ์	กฤษภูวิน	สวป.	คณะทำงาน
2.15	นางบุณฑริกา	เตาไธสง	ผจก., สบท.	คณะทำงาน
2.16	นางณัฐกาญจน์	คงเมือง	พปส., สปส.	คณะทำงาน
2.17	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส., สปส.	คณะทำงาน
2.18	นายนิมิต	ศิลาทอง	มพบ-บร.	คณะทำงานและเลขานุการ
2.19	น.ส.รัตนา	อ่ำประถม	ช.5 มพบ-บร.	ผู้ช่วยเลขานุการ

3. ให้คณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

3.1 ให้คำปรึกษาและสื่อสารข้อมูลการดำเนินงานระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง

3.2 ประเมินความเสี่ยง/โอกาส และพิจารณาจัดทำร่างแผนการจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.3 ติดตามการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรายการกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและการประเมินความสอดคล้องจากเจ้าหน้าที่ด้านกฎหมาย ตลอดจนการดำเนินการของหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

3.4 ติดตามการจัดทำ ปรับปรุง แก้ไข เอกสารในระบบฯ เมื่อครบวาระการทบทวน หรือมีการเปลี่ยนแปลง

3.5 จัดทำแผนงานและประสานงานการตรวจประเมิน พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจประเมินภายในและภายนอกของระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

3.6 พิจารณาผลการประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย ข้อกำหนดอื่น ๆ และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติภัยทางธรรมชาติและโรคติดต่อ

3.7 ทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉิน และจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินประจำปี

3.8 พิจารณาวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันข้อร้องเรียน และข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินภายในและภายนอก รวมทั้งติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดยเร่งรัดการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ข้อร้องเรียน และข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามแผนงานและระเบียบปฏิบัติ

3.9 ติดตามผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน สถิติอุบัติเหตุ และความก้าวหน้าของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.10 ทบทวน และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบการบริหารสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องและเป็นไปตามระบบมาตรฐานสากล รวมทั้งประชุมติดตามผลการดำเนินงานของระบบฯ เป็นประจำทุก 2 เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 มีนาคม 2564

(นายธนะ บุญญสิริกูล)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ ก-39

เอกสารการจัดตั้งส่วนความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และบริหารความเสี่ยง (สปส.)

(8) ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลซื้อขายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนบริหารสัญญา

(9) พัฒนบุคลากรเพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงานเดินเครื่องในอนาคต

(10) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท ประจำไตรมาสและประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน

(11) รวบรวมข้อมูลแผนการผลิตเพื่อจัดทำงบประมาณ

(12) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.3 ส่วนบริหารสัญญา รับผิดชอบ ดังนี้

(1) ร่วมพิจารณา และประสานงานการบริหารสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับบริษัทแม่ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(2) พิจารณา และบริหารสัญญาการเดินเครื่อง และบำรุงรักษากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(3) รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานต่าง ๆ ตามข้อกำหนดในสัญญา

(4) ประสานงาน เจรจาต่อรองทางธุรกิจกับหน่วยงานภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับเงื่อนไขต่าง ๆ ของสัญญา

(5) จัดทำแผนงานการบริหารสัญญาในเชิงธุรกิจ

(6) รวบรวมข้อมูลตรวจสอบ และแก้ไขข้อมูลด้านการผลิตและบำรุงรักษา และ Facilities ต่าง ๆ เพื่อดำเนินการเรียกเก็บหรือจ่ายเงินได้ถูกต้องตามสัญญา

(7) จัดทำเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงานด้านการผลิตของบริษัท ประจำไตรมาส และประจำปี พร้อมจัดทำผลการประเมิน

(8) รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำงบดำเนินการด้านการผลิต และบำรุงรักษา และจัดทำงบประมาณรายได้ของบริษัทตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และสัญญาเดินเครื่องและบำรุงรักษา

(9) การดำเนินการขอ ต่อใบอนุญาตตามกฎหมายด้านการผลิตและบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้า

(10) จัดทำประกันภัยโรงไฟฟ้า

(11) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

3.4 ส่วนพัสดุ รับผิดชอบ ดังนี้

(1) วางแผนบริหารงานพัสดุสำรองคลัง ควบคุมดูแลพัสดุให้มีความพร้อมใช้งาน

(2) จัดทำรายการพัสดุในระบบ SAP เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบของผู้ใช้งานและเพื่อป้องกันมิให้เบิกซื้อพัสดุที่มีสำรองในคลังแล้ว

(3) ตรวจสอบพัสดุสำรองคลัง ให้มียอดถูกต้องตามบัญชีตรวจสอบใบเบิกพัสดุ ตรวจสภาพพัสดุ กำหนดแผนการจัดเก็บพัสดุ แผนการบำรุงรักษาพัสดุ สนับสนุนการตรวจนับพัสดุประจำปี

(4) เบิกซื้อพัสดุสำรองคลัง ตรวจรับพัสดุ บันทึกรายการพัสดุสำรองคลังและรายงานพัสดุสำรองคลังด้วยระบบ SAP

(5) ตรวจสอบพัสดุคงคลัง การจัดเก็บพัสดุให้ถูกต้องตามระบบ ISO 14001 & OHSAS 18001

(6) งานควบคุมพัสดุคงคลัง HGP รวมถึงการเบิก-จ่ายในการเปลี่ยน Parts ชุดใหม่

(7) ติดตามการชดใช้และจัดเก็บอะไหล่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมตามสัญญา CSA

(8) ตรวจรับ ตรวจวัดน้ำมันเชื้อเพลิงประจำโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสาขา

(9) ช่วยบริหารจัดการอะไหล่ที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(10) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

ข้อ 4. ให้ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ มีอำนาจ หน้าที่ รับผิดชอบงานส่วนสื่อสารองค์กร ส่วนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

4.1 ส่วนสื่อสารองค์กร รับผิดชอบ ดังนี้

(1) วางแผนการสื่อสาร กำหนดช่องทางและวิธีการสื่อสารระหว่างบริษัทกับชุมชนและส่วนราชการ ให้มีประสิทธิภาพและเข้าถึงได้ง่าย

(2) จัดทำข้อมูลและข้อเท็จจริงต่าง ๆที่เปิดเผยได้และผ่านการเห็นชอบจากผู้บริหารแล้ว เพื่อเผยแพร่ ชี้แจงทำความเข้าใจ หรือแก้ไขข้อสงสัยในประเด็นต่าง ๆให้แก่ชุมชน ส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทและกลุ่มบริษัทเพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถสื่อสารแก่บุคคลภายนอกได้อย่างถูกต้อง

(3) ติดตามให้มีการดำเนินงานเพื่อตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งบันทึกข้อมูลและจัดทำรายงานสรุปนำเสนอผู้บริหาร

(4) ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์และสนับสนุนงานผลิตสื่ออื่น ๆ ของบริษัทเพื่อใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมของบริษัท ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก เช่น เอกสารแจก รายงานสิ่งแวดล้อมและคู่มือต่าง ๆ เป็นต้น

(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในด้วยการให้ข่าวสารกิจกรรมและความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของบริษัทและกลุ่มบริษัท แก่ผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัท กลุ่มบริษัท และหน่วยงานในสัญญาจ้างเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ในรูปแบบต่าง ๆเช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย เป็นต้น

เอกสารแนบที่ ก-40

สถิติอุบัติเหตุ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ โรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

จัดทำรายงานโดย ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ(๓)
เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานการจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและป้องกัน IP-102-00 ข้อ 4.2 การค้นหาสาเหตุอุบัติการณ์ ตารางที่ 1	Total Injury Frequency Rate (TIFR) = 1.395 (มกราคม-มิถุนายน 2565)	1.RGC-C21	อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

หมายเหตุ (๑) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(๒) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(๓) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายสันติเมธ ถาวร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสุทธิชัย สุระนาถ

เบอร์โทรศัพท์ 02-978-5120

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ เอกสารแนบที่ 1

เอกสารแนบที่ 1

รายงานการประชุม คปอส. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ครั้งที่ 01/2565
เมื่อวันพุธ ที่ 19 มกราคม พ.ศ.2565
ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Microsoft Teams

ผู้มาประชุม

1.	นายพยัต	ชินวิไล	รจก.	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	ช.อค-บร(รร.)	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมพงษ์	คำมหา	นดร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
4.	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	กรรมการฝ่ายบริหาร
5.	นายธวัชชัย	สิทธิรส	วศ.8 (มกรร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
6.	นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอาง	พชส.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
7.	นายอภิชาติ	ศิริกุล	ช.7(มบร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
8.	นายเสกสรรค์	เหลืองธิชัยวาณิช	ช.7(มปอ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
9.	นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	วก.6 (มธบ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
10.	นายภูดินันท์	สุขนคร	พบญ.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
11.	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1.	นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	นดรร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.	นายวีรยุทธ	คงอ่อน	สบญ	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมเกียรติ	ทิศสินา	ช.7(มยส-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน

เปิดประชุมเวลา 10.15 น.

Safety Moment เลขาฯ นำเสนอวิดีโอ หัวข้อ “ภาวะ Long Covid กลุ่มอาการพึงระวังหลังป่วยโควิด”

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.ช.อค-บร (รร.) แจ้งการเปลี่ยนแปลงผู้บริหาร อค-บร. ดังต่อไปนี้

1.1 นายจิรโรจน์ ภูวเลิศพร้อมสุข ทำหน้าที่ นพท-บร.

1.2 นายรัตนศักดิ์ คำภักดี ทำหน้าที่ มบร-บร.

1.3 นายพลเชษฐ์ โตสมบุญ ทำหน้าที่ มปร-บร.

1.4 นายสมพงษ์ จันทร์ทอง ทำหน้าที่ มบรร-บร

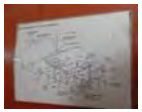
2.นดร-บร แจ้งมาตรการการป้องกัน โควิด-19 ของทาง Operator ยังคงดำเนินการเข้ากะ 12 ชั่วโมงตามเดิมแต่ปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการให้พักที่โรงไฟฟ้าแล้ว

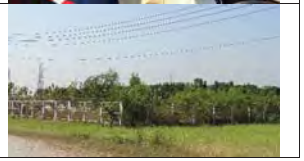
ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 12/2564

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คปอส.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ครั้งที่ 12/2564 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2564 ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 สรุปผลการสำรวจความปลอดภัย / ติดตามผลการแก้ไข

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเมื่อ 19 มกราคม 2565 พื้นที่สำรวจความปลอดภัย ณ อาคาร Unload TP,อาคาร Foam Pump ,อาคารเก็บสารเคมีและขยะอันตราย และ อาคารเก็บกากน้ำมัน พบสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานดังนี้

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคาร Unload TP	พบประตูทางหนีไฟ บริเวณห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า ข้างอาคาร ชำรุด (เปิดยาก ไม่สามารถปิดสนิทได้)	ดำเนินการซ่อมแซม	
	พบหลักฐานการตรวจสอบเครนล่าสุด 22/03/64 ซึ่งหากมีการใช้งานถือไม่เป็นไปตามมาตรฐาน แต่หากไม่มีการใช้งาน ให้นำป้าย “ไม่ได้ใช้งาน”	หากมีการใช้งาน ให้ดำเนินการ ตรวจสอบโดยด่วน แต่หากไม่มีการใช้งาน ให้ติดป้าย “ไม่ได้ใช้งาน”	
อาคาร Foam Pump	พบวาล์ว A ของถังโฟม ถูกปิด ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว หากวาล์วดังกล่าวไม่เป็น Normal Close อาจส่งผลต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้	ดำเนินการตรวจสอบ WI ของระบบดังกล่าว เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของ Normal Step Valve ของแต่ละวาล์วในระบบ	

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
	พบที่ครอบโคมไฟชำรุด บริเวณหลังอาคาร Foam Pump	ดำเนินการซ่อมแซม	
อาคารเก็บสารเคมีและขยะอันตราย	พบผู้ปฏิบัติงาน อยู่บนเพลทของรถโฟล์คลิฟท์ ขณะรถกำลังยก ซึ่งเป็นการทำงานที่ไม่ถูกวิธีไม่เป็นไปตามมาตรฐาน	ดำเนินการปรับเปลี่ยนการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและดำเนินหานวัตกรรมใหม่ๆ สำหรับการทำงาน	
อาคารเก็บกากน้ำมัน	พบถังน้ำมันจำนวนมากถูกวางไว้บริเวณหน้าอาคารเก็บกากน้ำมันและมีการใช้ถังพลาสติกใส่น้ำมัน	ดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานและดำเนินการเปลี่ยนถังที่ไม่เหมาะกับสารเคมี	
	พบวัชพืชบริเวณลานวาง Special tool	ดำเนินการกำจัดวัชพืช	

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> สรุปอุบัติการณ์ประจำเดือนธันวาคม 2564

คุณเสกสรรค์ รายงานสรุปอุบัติการณ์ ในเดือนธันวาคม 2564 ไม่มีการรายงานอุบัติเหตุด้านบุคคล โดยในปี 2564 ค่า TIFR =3.735, DI = 3.423 และ MH (ชั่วโมงการทำงาน) = 584,595.5 ชม.-คน

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ไม่มีข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> สรุปรายงาน Safe Card ประจำเดือนธันวาคม และพิจารณา Safe Card ดีเด่นประจำเดือน

คุณคุณเสกสรรค์ รายงาน ในเดือนธันวาคม มีการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน จำนวน 1 รายการ ดังนี้

1.พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Main Control Valve V1 & V1L พื้นที่ปฏิบัติงาน แคบ และราวกันตกไม่ครอบคลุม

ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้โหวตใน safe card รายการดังกล่าว เป็น safe card ประจำเดือน ธันวาคม 2564

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –ธันวาคม 2564 จำนวน 26 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 69.23 %ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2564 ดังต่อไปนี้

1. ขอดำเนินการต่อท่อ Line Drain และติดตั้งบันไดสำหรับลงไปเปิด/ปิด Valve ใน Comp Wash Tank RGC-C1-3 อยู่ระหว่างออกเรื่องจ้าง : มบรร-บร.
2. อุปกรณ์ตู้ Control Panel Holding Pond สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม ชำรุด อยู่ระหว่างการสั่งซื้ออุปกรณ์ : มกร-บร.
3. พบนกเข้ามาทำรังบริเวณ Surface Water Pump สถานีสูบน้ำท่าราบ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลแนวทางการติดตั้งตะแกรงเหล็กติดกับฝาครอบ Pump เพื่อเสนอ สปส. : มยส-บร.
4. ขอทำการเทพื้นปูนเพื่อเป็นทางเดินเข้าไปเปิด-ปิด Riser Valve Cooling Tower RGC-C1 อยู่ระหว่างการประเมินราคาโดยผู้รับเหมา : มยส.-บร.
5. ขอติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติม พื้นที่ ST.GROUND FLOOR บริเวณ MILLER SKID, LUBEOILSKID, HYD.GE, GRATING ชั้น SEAL STEAM เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวรร-บร.
6. เสาคลอกรีตขาวดำ บอกเส้นทางเดินรถทางโค้งถนนสาย 5 ชำรุด และเสาคอนกรีตขาวดำข้างอาคาร UNLOAD น้ำมันเอียงขอแก้ไข และทาสีใหม่ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
7.ขอทำราวกันตกแบบมีประตูปิด-เปิดได้ เพื่อไว้สำหรับ Operate Valve บริเวณ Trench ด้านข้าง HRC Pump ใช้ป้องกันอุบัติเหตุ จากการพลัดตกจากที่สูง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความสูง จากในร่อง Trench ประมาณ 2 เมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
8.พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Main Control Valve V1 & V1L พื้นที่ปฏิบัติงานแคบ และราวกันตกไม่ครอบคลุม อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 7</u> การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณเสกสรรค์ รายงาน มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย 4 ฉบับ ในเดือน 2564 ซึ่งประกอบด้วย กฎหมายด้านความปลอดภัย จำนวน 2 ฉบับ และกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม 2 ฉบับ ดังต่อไปนี้

1.กฎกระทรวงว่าด้วยการรายงานผลการปฏิบัติการตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 ประกาศราชกิจจาณุเบกษา 20 ธันวาคม พ.ศ.2564บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565

2.ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดาเนิน การ กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ทาให้ระบบการขนส่งน้ามันทางท่อชารุดเสียหาย พ.ศ. 2564 ประกาศราชกิจจาณุเบกษา 20 ธันวาคม พ.ศ.2564 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565

3.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 ประกาศราชกิจจาณุเบกษา 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564

4.กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ.2564 ประกาศราชกิจจาณุเบกษา 8 ธันวาคม พ.ศ.2564

รายละเอียดสาระสำคัญ เป็นไปตาม<u>เอกสารแนบ 1</u>

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 8</u> พิจารณาแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัยประจำปี 2565

คณะกรรมการพิจารณา แผนฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 (เอกสารแนบ 2) มีมติรับรองแผนฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 โดยไม่มีข้อแก้ไข

<u>ระเบียบวาระที่ 9</u> สรุปผลการดำเนินการตามแผน คปอส ประจำปี 2564

คณะกรรมการพิจารณา ร่างสรุปผลการดำเนินงานตามแผน คปอส ประจำปี 2564

1.นดร-บร. เสนอให้ปรับ Wording ของเกณฑ์วัดผลและกิจกรรมที่ไม่สามารถดำเนินการได้ (เอกสารแนบ 3,4) ซึ่งทางเลขานุการ รับหน้าที่ดำเนินการปรับปรุง Wording และดำเนินการส่งให้คณะกรรมการรับทราบ เพื่อเสนอต่อประธาน คปอส.และกรรมการผู้จัดการ ลงนามต่อไป

<u>ระเบียบวาระที่</u> 10 เรื่องอื่นๆ

1.นดร-บร.แจ้งดำเนินซ้อมแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินโรคอุบัติใหม่ฯ มีคณะทำงานที่รับผิดชอบอยู่แล้วและจะดำเนินการจัดซ้อมในปี 2565 ไม่ได้ดำเนินการในปี 2564

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

นายสันติเมธ ถาวร ผู้จดรายงานการประชุม

ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 สำรวจความปลอดภัย ณ Shop 1, 2, 3, 4, 5 และคลัง E

สำเนา : เรียน กจก., อค-บร., ช.อค-บร.(รร), ช.อค-บร.(พร), ช.อค-บร.(ห), ฝอส.,ฝหง., หัวหน้าหน่วย

รายงานการประชุม คปอส. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ครั้งที่ 02/2565

เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565

ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Microsoft Teams

<u>ผู้มาประชุม</u>

1.	นายพยัต	ชินวิไล	รจก.	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	ช.อค-บร(รร.)	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมพงษ์	คำมหา	นดร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
4.	นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	นดรร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
5.	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	กรรมการฝ่ายบริหาร
6.	นายวิชัย	วิรุฬห์ธาดา	สจห.	กรรมการฝ่ายบริหาร
7.	นายวีรยุทธ	คงอ่อน	สบญ	กรรมการฝ่ายบริหาร
8.	นายธวัชชัย	สิทธิรส	วศ.8 (มกรร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
9.	นายอภิชาติ	ศิริกุล	ช.7(มบร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
10.	นายเสกสรรค์	เหลืองธิชัยวาณิช	ช.7(มปอ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
11.	นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	วก.6 (มธบ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
12.	นายภูดินันท์	สุขนคร	พบญ.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
13.	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	กรรมการและเลขานุการ

<u>ผู้ไม่มาประชุม</u>

1.	นายสมเกียรติ	ทิศสินา	ช.7(มยส-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
2.	นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอาง	พชส.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน

เปิดประชุมเวลา 10.30 น.

<u>Safety Moment</u> เลขาฯ นำเสนอวิดีโอ หัวข้อ “คลิปข่าวที่เกี่ยวกับ อุบัติเหตุซ้ำซ้อน”

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.ช.อค-บร (รร.) แจ้งงานซ่อมบำรุงรักษา (CI) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ตั้งแต่ 6-14 กุมภาพันธ์ 2565 ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และไม่มีอุบัติเหตุ

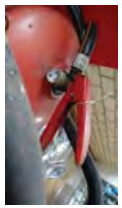
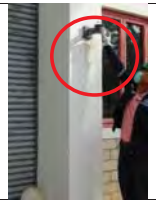
2.เลขานุการ แจ้งเนื่องจากคณะกรรมการฯ คุณธีระ ได้เกษียณอายุ ทางบริษัทฯ ได้แต่งตั้ง คุณวิชัย วิรุฬห์ธาดา เป็นคณะกรรมการทดแทน

<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คปอส.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2565 ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว โดยไม่มีการแก้ไข

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> สรุปผลการสำรวจความปลอดภัย / ติดตามผลการแก้ไข

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2565 พื้นที่สำรวจความปลอดภัย อาคารโรงงาน 1, 2, 3, 4, 5 และ คลังพัสดุ E (ส่วนOffice) พบสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานดังนี้

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคารโรงงาน 1	พบตู้ไฟฟ้าเคลื่อนที่ไม่แสดงสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign) และอยู่ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม	ติด Safety Sign แสดงความเป็นอันตราย เช่น อุปกรณ์นี้มีไฟฟ้า หรือ อันตรายไฟฟ้าแรงสูง พร้อมทั้งจัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวให้เหมาะสม	
อาคารโรงงาน 2	ไม่พบหลักฐานการตรวจถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ บริเวณประตูด้านหลังและพบถังดับเพลิงขนาด 50 ปอนด์เกจวัดความดันตกบริเวณ ประตูด้านข้าง	ดำเนินการตรวจสอบถังดับเพลิงว่าพร้อมการใช้งานและตรวจสอบถังดับเพลิงที่เกจวัดความดันตกว่าอยู่เกิดจากสาเหตุใดและดำเนินการให้พร้อมใช้งาน	
	พบโคมไฟบริเวณประตูด้านข้าง ฝั่ง WS1 ชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซม	
อาคารโรงงาน 3	พบยางรถโฟล์คลิฟท์ทั้ง 2 คัน ยางเสื่อมประสิทธิภาพ	ดำเนินการเปลี่ยนยางให้	
	พบที่ใส่ก้นบุหรี่ บริเวณข้าง WS 3 ซึ่งไม่มีป้ายระบุว่าเป็นพื้นที่สูบบุหรี่	หากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สูบบุหรี่ ให้ติดป้ายระบุว่าเป็นพื้นที่สูบบุหรี่	

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคารโรงงาน 4	พบลังไม้ใส่ถังน้ำยาเครื่องปรับอากาศ ไม่มีการบ่งชี้ประเภทของที่อยู่ในลัง	ดำเนินการปิดป้ายระบุประเภทของที่อยู่ด้านในลังไม้	
อาคารโรงงาน 5	พบตู้ไฟฟ้าไม่แสดงสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	ติด Safety Sign แสดงความเป็นอันตราย เช่น อุปกรณ์นี้มีไฟฟ้า หรือ อันตรายไฟฟ้าแรงสูง	
คลังพัสดุ E	พบรางสายไฟบริเวณห้องควบคุมไฟฟ้า ชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซม	
	พบวัชพืชขึ้นบริเวณหลังคา	ดำเนินการกำจัดวัชพืช	

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> สรุปอุบัติการณ์ประจำเดือนมกราคม 2565

คุณเสกสรรค์ รายงานสรุปอุบัติการณ์ ในเดือนมกราคม 2565 ไม่มีการรายงานอุบัติเหตุด้านบุคคล โดยในปี 2565 ค่า TIFR =0, DI = 0 และ MH (ชั่วโมงการทำงานสะสมตั้งแต่ 4 ต.ค.64- 1 ม.ค.65) = 584,595.5 ชม.-คน

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.สปส. นำเสนอให้คณะกรรมการฯและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เสนอข้อมูล เช่น การรับประทานอาหารภายในโรงไฟฟ้า การออกนอกพื้นที่ และเรื่องอื่นๆ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 นำเข้าที่ประชุมคณะทำงานโรคอุบัติใหม่ฯ โรงไฟฟ้าราชบุรี ในเดือนมีนาคม 2565

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> สรุปรายงาน Safe Card ประจำเดือนธันวาคม และพิจารณา Safe Card ดีเด่นประจำเดือน

คุณเสกสรรค์ รายงาน ในเดือนธันวาคม มีการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. บริเวณจุดเติม และเปลี่ยนถังเติมแอมโมเนียไม่มีแสงไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นไม่ชัดในขณะต้องเปลี่ยนถังแอมโมเนีย ซึ่งจะเกิดในช่วงการ Start Up Thermal Plant ในช่วงเวลากลางวัน

2. ขอตรวจสอบ และแก้ไขกระเบื้องบริเวณป้ายชื่อสถานีรับน้ำมันเตา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เนื่องจากชำรุดอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

3. เมื่อเวลา 01.00 น. (25 ม.ค. 65) มีคนมุดรั้วเข้ามาตกปลา และตอนกลางวันมีเด็กมุดรั้วเข้ามาเล่นน้ำในพื้นที่

ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้โหวตใน safe card รายการที่ 1 เป็น safe card ประจำเดือนมกราคม 2565

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –ธันวาคม 2564 จำนวน 26 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 69.23% ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2564 ดังต่อไปนี้

1. ขอดำเนินการต่อท่อ Line Drain และติดตั้งบันไดสำหรับลงไปเปิด/ปิด Valve ใน Comp Wash Tank RGC-C1-3 อยู่ระหว่างออกเรื่องจ้าง : มบรร-บร.
2. อุปกรณ์ตู้ Control Panel Holding Pond สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม ชำรุด อยู่ระหว่างการสั่งซื้ออุปกรณ์ : มกร-บร.
3. พบนกเข้ามาทำรังบริเวณ Surface Water Pump สถานีสูบน้ำท่าราบ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลแนวทางการติดตั้งตะแกรงเหล็กติดกับฝาครอบ Pump เพื่อเสนอ สปส. : มยส-บร.
4. ขอทำการเทพื้นปูนเพื่อเป็นทางเดินเข้าไปเปิด-ปิด Riser Valve Cooling Tower RGC-C1 อยู่ระหว่างการประเมินราคาโดยผู้รับเหมา : มยส.-บร.
5. ขอติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติม พื้นที่ ST.GROUND FLOOR บริเวณ MILLER SKID, LUBEOILSKID, HYD.GE, GRATING ชั้น SEAL STEAMเพื่อป้อกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ:นวรร-บร.
6. เสาคลอกรีตขาวดำ บอกเส้นทางเดินรถทางโค้งถนนสาย 5 ชำรุด และเสาคอนกรีตขาวดำข้างอาคาร UNLOAD น้ำมันเอียงขอแก้ไข และทาสีใหม่ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
7. ขอทำราวกันตกแบบมีประตูปิด-เปิดได้ เพื่อไว้สำหรับ Operate Valve บริเวณ Trench ด้านข้าง HRC Pump ใช้ป้องกันอุบัติเหตุ จากการพลัดตกจากที่สูง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความสูง จากในร่อง Trench ประมาณ 2 เมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
8. Grating พื้นที่ยืนสำหรับปฏิบัติงานมีพื้นที่แคบ และราวกันตกมีแต่ไม่ครอบคลุมตลอดแนวทางเดิน ทำให้มีความเสี่ยงที่อาจจะเกิดพลัดตกระหว่างปฏิบัติงาน เสนอแนะทางแก้ไข : ควรเพิ่มความกว้าง Grating อย่างน้อย 40 ซม. และติดตั้งราวกันตกตลอดแนวทางเดินบริเวณ Main Control Valve V1&V1L (RGC-C#) อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 7</u> การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณเสกสรรค์ รายงาน มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย 1 ฉบับ ในเดือนมกราคม 2565 ดังต่อไปนี้

1. ระเบียบคณะกรรม การกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งปฏิกูลของโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2564 ลว. 13 ม.ค. 2565 บังคับใช้ 14 ม.ค. 2565

สรุปสาระสำคัญของกฎหมายเป็นไปตาม<u>เอกสารแนบ 1</u>

<u>ระเบียบวาระที่</u> 8 เรื่องอื่นๆ

1. นดร-บร. แจ้งเรื่องการสำรวจป้ายแนวท่อส่งน้ำมัน เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการ สำรวจพบว่า ป้ายจำนวนหนึ่งสามารถใช้งานได้ และมีอีกจำนวนหนึ่งชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข และป้ายในบางจุด ไม่สามารถเข้าพื้นที่สำรวจได้เนื่องจากเป็นพื้นที่ส่วนตัวของชาวบ้านและโรงงานเอกชน
   สปส. เสนอให้กำหนดวันที่ทำการสำรวจที่แน่นอน และให้หน่วยงาน ฝอส. ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อขอเข้าพื้นที่ที่ไม่สามารถสำรวจได้ต่อไป

ปิดประชุม เวลา 11.30 น.

นายสันติเมธ ถาวร ผู้จดรายงานการประชุม

ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 16 มีนาคม 2565 สำรวจความปลอดภัย ณ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1

สำเนา : เรียน กจก., อค-บร., ช.อค-บร.(รร), ช.อค-บร.(พร), ช.อค-บร.(ห), ฝอส.,ฝหง., หัวหน้าหน่วย

รายงานการประชุม คปอส. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ครั้งที่ 03/2565

เมื่อวันพุธ ที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2565

ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Microsoft Teams

<u>ผู้มาประชุม</u>

1.	นายพยัต	ชินวิไล	รจก.	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	ช.อค-บร(รร.)	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมพงศ์	คำมหา	นดร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
4.	นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	นดรร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
5.	นายวิชัย	วิรุฬห์ธาดา	สจห.	กรรมการฝ่ายบริหาร
6.	นายธวัชชัย	สิทธิรส	วศ.8 (มกรร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
7.	นายเสกสรรค์	เหลืองธิชัยวาณิช	ช.7(มปอ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
8.	นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	วก.6 (มธบ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
9.	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	กรรมการและเลขานุการ

<u>ผู้ไม่มาประชุม</u>

1.	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.	นายวีรยุทธ	คงอ่อน	สบญ	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายอภิชาติ	ศิริกุล	ช.7(มบร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
4.	นายสมเกียรติ	ทิศสินา	ช.7(มยส-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
5.	นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอาง	พชส.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
6.	นายภูดินันท์	สุขนคร	พบญ.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน

เปิดประชุมเวลา 10.15 น.

<u>Safety Moment</u> เลขาฯ นำเสนอวิดีโอ หัวข้อ “คลิปข่าวที่เกี่ยวกับ อุบัติเหตุซ้ำซ้อน”

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.ช.อค-บร (รร.) แจ้งงานซ่อมบำรุงรักษา (MI) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 ตั้งแต่ 3 เมษายน- 2 พฤษภาคม 2565

2.นดรร-บร. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 2 มีการ Start up โดยใช้เชื้อเพลิง น้ำมันเตา ในวันที่ 14 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมาและจะดำเนินการคืนเครื่องให้กับศูนย์ฯ ในวันที่ 17 มีนาคม 2565

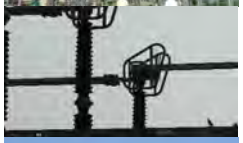
<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2565

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คปอส.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว โดยไม่มีการแก้ไข

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> สรุปผลการสำรวจความปลอดภัย / ติดตามผลการแก้ไข

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเมื่อ 16 มีนาคม 2565 พื้นที่สำรวจความปลอดภัย ณ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 พบสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานดังนี้

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคารโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2	พบท่อที่หุ้มด้วย Insulation ชำรุด บริเวณ HRHG 1A ชำรุด	ดำเนินการซ่อมแก้ไข หรือเปลี่ยน Insulation	
	ตัว Lock ท่อร้อยสายไฟ บริเวณ HRHG 1A ชำรุด ซึ่งทำให้ ผู้ปฏิบัติงานสะดุด เกิดอันตรายได้	ดำเนินการซ่อมแซม	
	พบวัชพืชจำนวนมากอยู่บริเวณ ลานไก,Trenches และ Fuel Gas Analyser	ดำเนินการกำจัดวัชพืช	

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
	พบท่อบริเวณ หม้อแปลง ไม่มี Cap ปิดท่อ หากมีฝนตกทำให้ท่อผุพังด้วย	ดำเนินการหา Cap มาปิดท่อ	
	พบรังนก บริเวณ Disconnect Switch ของ Steam 10 เฟส A,B และของ Reserve เฟส C พื้นที่ ลานไก อาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้	ดำเนินการเก็บรังนก	
อาคารคลอรีน	พบถังสารเคมีในห้อง Inhibitor กีดขวาง Shower หากเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ภายนอกพบถังสารเคมีวางอยู่	ดำเนินการเคลื่อนย้ายถังไปบริเวณที่เหมาะสม	

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> สรุปอุบัติการณ์ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

คุณเสกสรรค์ รายงานสรุปอุบัติการณ์ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ไม่มีการรายงานอุบัติเหตุด้านบุคคล โดยในปี 2565 ค่า TIFR =0, DI = 0 และ MH (ชั่วโมงการทำงานสะสมตั้งแต่ 4 ต.ค.64- 1 ม.ค.65) = 789,638 ชม.-คน

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คณะกรรมการฯ ไม่มีข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> สรุปรายงาน Safe Card ประจำเดือนกุมภาพันธ์ และพิจารณา Safe Card ดีเด่นประจำเดือน

คุณเสกสรรค์ รายงาน ในเดือนกุมภาพันธ์ มีการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. ท่อน้ำทิ้งจากอ่างล้างมือด้านบน ST. Turbine Floor ไม่ลงจุด Drain ทำให้มีน้ำขังที่พื้นตลอดเวลาทำให้พื้นเปียก และลื่นบางจุด เนื่องจาก Support ท่อ Conduit มีการผุและชำรุด

2. พื้นที่ทำงานในการถอดล้าง FO Strainer ของ FO Pump ที่อาคาร FO Unloading มีลักษณะเป็นที่แคบทำให้มีความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานจะตกได้ จึงขอให้พิจารณาในการทำ Plant Form Working Area และราวกันตกเพิ่ม

3. ตรวจสอบพบอาคารทรุดตัวบริเวณ อาคาร Work Shop 6 เป็นการทรุดตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน Unloading พัสดุในปัจจุบัน

ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้โหวตใน safe card รายการที่ 2 เป็น safe card ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 6 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.67 % ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2565 ดังต่อไปนี้

1. บริเวณจุดเติมและเปลี่ยนถังเติมแอมโมเนียไม่มีแสงไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนทำให้ทัศนะวิสัยในการมองเห็น ไม่ชัดในขณะต้องเปลี่ยนถังแอมโมเนีย อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ ซึ่งจะเกิดในช่วงการ Start Up Thermal Plant ในช่วงเวลากลางคืน อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
2. เมื่อเวลา 01.00 น. (25 ม.ค. 65) มีคนมุดรั้วเข้ามาตกปลา และตอนกลางวันมีเด็กมุดรั้วเข้ามาเล่นน้ำในพื้นที่ (สถานีสูบน้ำท่าราบ) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส-บร.
3. ท่อน้ำทิ้งจากอ่างล้างมือด้านบน ST. Turbine Floor ไม่ลงจุด Drain ทำให้มีน้ำขังที่พื้นตลอดเวลาทำให้พื้นเปียกและลื่นบางจุด เนื่องจาก Support ท่อ Conduit มีการผุ ชำรุด (Condenser RGC-C#30) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส.-บร.
4. พื้นที่ทำงานในการถอดล้าง FO Strainer ของ FO Unloading Building มีลักษณะเป็นที่แคบ ทำให้มีความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานจะตกได้ จึงขอให้พิจารณาในการทำ Plate Form Working Area และราวกันตกเพิ่ม (FO Pump Unloading Area) อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
5. ตรวจสอบพบอาคารทรุดตัวบริเวณ อาคาร Work Shop 6 เป็นการทรุดตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน Unloading พัสดุในปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ : สบท.

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –ธันวาคม 2564 จำนวน 26 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 73.08 % ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2564 ดังต่อไปนี้

1. ขอดำเนินการต่อท่อ Line Drain และติดตั้งบันไดสำหรับลงไปเปิด/ปิด Valve ใน Comp Wash Tank RGC-C1-3 อยู่ระหว่างออกเรื่องจ้าง : มบรร-บร.
2. พบนกเข้ามาทำรังบริเวณ Surface Water Pump สถานีสูบน้ำท่าราบ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลแนวทางการติดตั้งตะแกรงเหล็กติดกับฝาครอบ Pump เพื่อเสนอ สปส. : มยส-บร.
3. ขอทำการเทพื้นปูนเพื่อเป็นทางเดินเข้าไปเปิด-ปิด Riser Valve Cooling Tower RGC-C1 อยู่ระหว่างการประเมินราคาโดยผู้รับเหมา : มยส.-บร.
4. ขอติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติม พื้นที่ ST.GROUND FLOOR บริเวณ MILLER SKID, LUBEOILSKID, HYD.GE, GRATING ชั้น SEAL STEAMเพื่อป้อกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ:นวรร-บร.
5. เสาคลอกรีตขาวดำ บอกเส้นทางเดินรถทางโค้งถนนสาย 5 ชำรุด และเสาคอนกรีตขาวดำข้างอาคาร UNLOAD น้ำมันเอียงขอแก้ไข และทาสีใหม่ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
6.ขอทำราวกันตกแบบมีประตูปิด-เปิดได้ เพื่อไว้สำหรับ Operate Valve บริเวณ Trench ด้านข้าง HRC Pump ใช้ป้องกันอุบัติเหตุ จากการพลัดตกจากที่สูง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความสูง จากในร่อง Trench ประมาณ 2 เมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
7. Grating พื้นที่ยืนสำหรับปฏิบัติงานมีพื้นที่แคบ และราวกันตกมีแต่ไม่ครอบคลุมตลอดแนวทางเดิน ทำให้มีความเสี่ยงที่อาจจะเกิดพลัดตกระหว่างปฏิบัติงาน เสนอแนะทางแก้ไข : ควรเพิ่มความกว้าง Grating อย่างน้อย 40 ซม. และติดตั้งราวกันตกตลอดแนวทางเดินบริเวณ Main Control Valve V1&V1L (RGC-C#) อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 7</u> การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณเสกสรรค์ รายงาน มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย 1 ฉบับ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ดังต่อไปนี้

1. ประกาศกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง ขยายกำหนดเวลาการส่งรายงานผลการตรวจสอบ และรับรองการจัดการพลังงาน พ.ศ. 2565 บังคับใช้ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย <u>ขยายกาหนดเวลาการส่งรายงานผลการตรวจสอบ และรับรองการจัดการพลังงานรอบปีการจัดการ พลังงาน พ.ศ. 2564 จากเดิมระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2565 เป็นภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2565</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 8</u> เรื่องอื่นๆ

<u>เรื่องสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน</u>

นดร-บร. อัพเดตการสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันเตา ในวันที่ 11 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา ได้เดินสำรวจแนวท่อในพื้นที่ตั้งแต่ป่าสัก,พื้นที่ 350 ไร่ ไปยัง สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม พบว่า ป้ายที่พบกับป้ายที่อยู่ในแบบ Drawing ไม่ตรงกัน คาดว่าแบบ Drawing ดังกล่าวเป็นแบบตั้งแต่ก่อนก่อสร้าง ไม่ได้แบบ Drawing หลังจากก่อสร้างแล้ว ซึ่งจะมีการนัดประชุมหารือ จำนวนป้ายและการดำเนินการในวันที่ 28 มีนาคม 2565 กับหน่วยงาน สปส.

เลขาฯ แจ้งหน่วยงาน ฝอส.ได้ดำเนินการออกหนังสือไปยังหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการสำรวจต่อไป เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565

ปิดประชุม เวลา 11.05 น.

นายสันติเมธ ถาวร ผู้จดรายงานการประชุม

ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 21 เมษายน 2565 สำรวจความปลอดภัย ณ สถานีสูบน้ำท่าราบ,สถานีรับน้ำมันเพชรเกษม

สำเนา : เรียน กจก., อค-บร., ช.อค-บร.(รร), ช.อค-บร.(พร), ช.อค-บร.(ห), ฝอส.,ฝหง., หัวหน้าหน่วย

รายงานการประชุม คปอส. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ครั้งที่ 04/2565

เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 21 เมษายน พ.ศ.2565

ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Microsoft Teams

<u>ผู้มาประชุม</u>

1.	นายพยัต	ชินวิไล	รจก.	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	ช.อค-บร(รร.)	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมพงศ์	คำมหา	นดร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
4.	นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	นดรร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
5.	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	กรรมการฝ่ายบริหาร
6.	นายวิชัย	วิรุฬห์ธาดา	สจห.	กรรมการฝ่ายบริหาร
7.	นายเสกสรรค์	เหลืองธิชัยวาณิช	ช.7(มปอ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
8.	นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอาง	พชส.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
9.	นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	วก.6 (มธบ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
10.	นายภูดินันท์	สุขนคร	พบญ.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
11.	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	กรรมการและเลขานุการ

<u>ผู้ไม่มาประชุม</u>

1.	นายวีรยุทธ	คงอ่อน	สบญ	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.	นายธวัชชัย	สิทธิรส	วศ.8 (มกรร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
3.	นายอภิชาติ	ศิริกุล	ช.7(มบร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
4.	นายสมเกียรติ	ทิศสินา	ช.7(มยส-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

1.	นายไพบูลย์	เหลืองชูฤทธิ์	มดร4-บร.

เปิดประชุมเวลา 10.30 น.

<u>Safety Moment</u> เลขาฯ นำเสนอวิดีโอ หัวข้อ “โรคลมแดด ภัยจากหน้าร้อน” และ“การจัดการภาวะเครียดในช่วงโควิด”

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

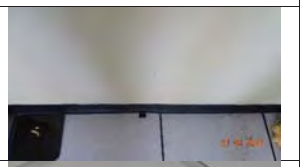
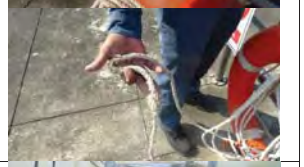
1.ช.อค-บร(รร.) แจ้งงานซ่อมบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าความร้อนร่วม MI-RGC-C21,22 ระหว่างวันที่ 3 เม.ย.- 2 พ.ค. 65 ซึ่งเป็นไปตามแผน ทั้งนี้งานดังกล่าวได้เกิดอุบัติเหตุด้านบุคคลจำนวน 1 ราย และขอรายงานสถานการณ์โควิด-19 ของอค-บร. ในปัจจุบันมีผุ้ติดเชื้อทั้งหมด 53 ราย หายป่วยแล้ว 36 ราย และมีผู้ติดเชื้อจากงาน MI-RGC-C21,22 จำนวน 23 ราย

<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2565

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คปอส.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว โดยไม่มีการแก้ไข

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> สรุปผลการสำรวจความปลอดภัย / ติดตามผลการแก้ไข

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเมื่อ 21 เมษายน 2565 พื้นที่สำรวจความปลอดภัย ณ สถานีสูบน้ำท่าราบ และสถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม พบสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐานดังนี้

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
สถานีสูบน้ำท่าราบ	พบช่องเปิดสำหรับเชื่อมท่อสายไฟที่ไม่ได้ใช้งาน บริเวณห้อง Control Room	ดำเนินการตรวจสอบและปิดช่องดังกล่าว	
	พบน็อตที่ยึด detector หลุดจากฝา	ดำเนินการซ่อมแซม	
	พบเชือกและห่วงชูชีพชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	ดำเนินการเปลี่ยนเชือกและห่วงชูชีพ	
	พบบันไดขนาดใหญ่ภายในอาคาร Pump ที่รองขาบันไดชำรุด	ดำเนินการเปลี่ยนที่รองขาบันได	
	พบวาล์วสำหรับ Drain น้ำทิ้ง Pump 1B มีผ้ามาผูกอยู่ ซึ่งไม่แน่ใจว่าวาล์วดังกล่าวมีการชำรุดหรือไม่	หากชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม หรือใช้ Camp ยึดให้มั่นคงแข็งแรง	

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
สถานีสูบน้ำท่าราบ	พบ Solenoid DPS 001 ชำรุดบริเวรท่อร้อยสายไฟอาคาร Pump	ดำเนินการว่อมแซม	
	พัดลมระบายอากาศชำรุดอาคาร Control room	ดำเนินการเปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	
	ห้องน้ำภายในห้อง Control Room ชำรุด ไม่สามารถใช้การได้	ดำเนินการซ่อมแซม	
สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม	พบถังดับเพลิงไม่พร้อมใช้งาน	ดำเนินการเปลี่ยนถังดับเพลิง	
	พบยาหมดอายุบริเวณ ตู้ยาภายในห้องคอนโทรล	กำจัดยาที่หมดอายุและหายาที่พร้อมมาแทน	

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> สรุปอุบัติการณ์ประจำเดือนมีนา 2565

คุณเสกสรรค์ รายงานสรุปอุบัติการณ์ ในเดือนเมษายน 2565 ไม่มีการรายงานอุบัติเหตุด้านบุคคล โดยในปี 2565 ค่า TIFR =0, DI = 0 และ MH (ชั่วโมงการทำงานสะสมตั้งแต่ 4 ต.ค. 64- 31 มี.ค. 65) = 901,474.5 ชม.-คน

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คณะกรรมการฯ ไม่มีข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> สรุปรายงาน Safe Card ประจำเดือนมีนาคม และพิจารณา Safe Card ดีเด่นประจำเดือน

คุณเสกสรรค์ รายงานว่าในเดือนมีนาคม**ไม่มี**การรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

ทำให้มีรายงานสะสมตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงปัจจุบัน จำนวน 6 รายการเท่าเดิม ซึ่งแก้ไขแล้วเสร็จ 1 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.67 % ทั้งนี้ยังคงมีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2565 ดังต่อไปนี้

1. บริเวณจุดเติมและเปลี่ยนถังเติมแอมโมเนียไม่มีแสงไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนทำให้ทัศนะวิสัยในการมองเห็น ไม่ชัดในขณะต้องเปลี่ยนถังแอมโมเนีย อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ ซึ่งจะเกิดในช่วงการ Start Up Thermal Plant ในช่วงเวลากลางคืน อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
2. เมื่อเวลา 01.00 น. (25 ม.ค. 65) มีคนมุดรั้วเข้ามาตกปลา และตอนกลางวันมีเด็กมุดรั้วเข้ามาเล่นน้ำในพื้นที่ (สถานีสูบน้ำท่าราบ) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส-บร.
3. ท่อน้ำทิ้งจากอ่างล้างมือด้านบน ST. Turbine Floor ไม่ลงจุด Drain ทำให้มีน้ำขังที่พื้นตลอดเวลาทำให้พื้นเปียกและลื่นบางจุด เนื่องจาก Support ท่อ Conduit มีการผุ ชำรุด (Condenser RGC-C#30) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส.-บร.
4. พื้นที่ทำงานในการถอดล้าง FO Strainer ของ FO Unloading Building มีลักษณะเป็นที่แคบ ทำให้มีความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานจะตกได้ จึงขอให้พิจารณาในการทำ Plate Form Working Area และราวกันตกเพิ่ม (FO Pump Unloading Area) อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
5. ตรวจสอบพบอาคารทรุดตัวบริเวณ อาคาร Work Shop 6 เป็นการทรุดตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน Unloading พัสดุในปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ : สบท

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –ธันวาคม 2564 จำนวน 26 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 73.08 % ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2564 ดังต่อไปนี้

1. ขอดำเนินการต่อท่อ Line Drain และติดตั้งบันไดสำหรับลงไปเปิด/ปิด Valve ใน Comp Wash Tank RGC-C1-3 อยู่ระหว่างออกเรื่องจ้าง : มบรร-บร.
2. พบนกเข้ามาทำรังบริเวณ Surface Water Pump สถานีสูบน้ำท่าราบ อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลแนวทางการติดตั้งตะแกรงเหล็กติดกับฝาครอบ Pump เพื่อเสนอ สปส. : มยส-บร.
3. ขอทำการเทพื้นปูนเพื่อเป็นทางเดินเข้าไปเปิด-ปิด Riser Valve Cooling Tower RGC-C1 อยู่ระหว่างการประเมินราคาโดยผู้รับเหมา : มยส.-บร.

4. ขอติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติม พื้นที่ ST.GROUND FLOOR บริเวณ MILLER SKID, LUBEOILSKID, HYD.GE, GRATING ชั้น SEAL STEAMเพื่อป้อกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ:นวรร-บร.
5. เสาคลอกรีตขาวดำ บอกเส้นทางเดินรถทางโค้งถนนสาย 5 ชำรุด และเสาคอนกรีตขาวดำข้างอาคาร UNLOAD น้ำมันเอียงขอแก้ไข และทาสีใหม่ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
6.ขอทำราวกันตกแบบมีประตูปิด-เปิดได้ เพื่อไว้สำหรับ Operate Valve บริเวณ Trench ด้านข้าง HRC Pump ใช้ป้องกันอุบัติเหตุ จากการพลัดตกจากที่สูง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความสูง จากในร่อง Trench ประมาณ 2 เมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
7. Grating พื้นที่ยืนสำหรับปฏิบัติงานมีพื้นที่แคบ และราวกันตกมีแต่ไม่ครอบคลุมตลอดแนวทางเดิน ทำให้มีความเสี่ยงที่อาจจะเกิดพลัดตกระหว่างปฏิบัติงาน เสนอแนะทางแก้ไข : ควรเพิ่มความกว้าง Grating อย่างน้อย 40 ซม. และติดตั้งราวกันตกตลอดแนวทางเดินบริเวณ Main Control Valve V1&V1L (RGC-C#) อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 7</u> การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณเสกสรรค์ รายงาน มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย 1 ฉบับ ในเดือนมีนาคม 2565 ดังต่อไปนี้

1.ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง พ.ศ.2565

ล.ว. 23 กุมภาพันธ์ 2565 บังคับใช้ 23 มีนาคม 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 23 มีนาคม 2565

<u>สาระสำคัญของกฎหมาย</u>

1.นายจ้างต้องแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ เช่น ปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพที่ก่อให้เกิดโรคฯ วิธีป้องกันตนเอง อาการของโรค มาตรการในการป้องกันฯ ข้อมูลเกี่ยวกับ PPE เป็นต้น

2.แจ้งข้อมูลดังกล่าวก่อนเริ่มทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสภาพแวดล้อมการทำงาน โดยเก็บหลักบานไว้ให้ จนท. ตรวจสอบ

<u>ระเบียบวาระที่</u> 8 เรื่องอื่นๆ

<u>1.เรื่องสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน</u>

นดร-บร. อัพเดตการสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันเตา จะดำเนินการสำรวจใหญ่โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ นดร-บร,นวร-บร, สปส. พร้อมผู้รับจ้างในวันที่ 10-11 พฤษภาคม 2565 ซึ่งก่อนหน้านี้ได้สำรวจจุดติดตั้งป้ายมาตามรายงานครั้งที่แล้วซึ่งมีการเคลียร์พื้นที่เรียบร้อยแล้ว

<u>2.สถานการณ์โควิด-19 หน่วยงานเดินเครื่อง</u>

สปส. สอบถามถึงสถานการณ์โควิด-19 ในหน่วยงานเดินเครื่อง ที่พบผู้ติดเชื้อจำนวนหนึ่ง ว่ามีความพร้อมมากน้อยขนาดไหนสำหรับการเดินเครื่องในสถานการณ์โควิด-19 เช่นนี้

นดร-บร. แจ้งทางหน่วยงาน นดร-บร. พบผู้ติดเชื้อจำนวนมากเมื่อวันที่ 13 เมษายน 2565 ที่ผ่านมาซึ่งในปัจจุบันมีการทำงานกันมากกว่าปกติ แต่สถานการณ์การปัจจุบันไม่มีการติดเพิ่ม

รจก. สอบถามในกรณีหากมีการติดเชื้อเป็นจำนวนมากกว่าปัจจุบันมีแผนรองรับ หรือเตรียมบุคลากรสำหรับการเดินเครื่องหรือไม่

นดร-บร ชี้แจงว่ามีมาตรการสำหรับ Operator ที่ไม่มีความเสี่ยงทดแทนหากพบว่ามีผู้ติดเชื้อที่ไม่สามารถมาเข้ากะได้ พร้อมทั้งมีการกระตุ้นเตือนให้ดูแลตัวเองสำหรับ Operator ที่เป็นกะพักหรืออยู่กับครอบครัว

ช.อค-บร(รร.) ชี้แจงเพิ่มเติมเนื่องจากการติดเชื้อในปัจจุบันส่วนมากติดเชื้อจากภายนอกหรือครอบครัว ทาง อค-บร. จึงได้ออกประกาศมาเพื่อให้ Operator ดูแลตัวเองเพื่อป้องกันการแพร่ระบาด COVID-19 1 ฉบับ ได้แก่ ประกาศ อค-บร. ที่ 5/2565 เรื่อง มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ Covid-19 ของพนักงานเดินเครื่อง

นดรร-บร. แจ้งทางหน่วยงาน นดรร-บร. มีมาตรการเช่นเดียวกับทาง นดร-บร. และมีคำสอนเพิ่มเติมที่ทำให้ Operator ตะหนักมากขึ้น

<u>3.การเตรียมพร้อมสำหรับการรับน้ำมันดีเซล 20 ชั่วโมงต่อวัน กรณี CC เดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล</u>

สปส. สอบถามทาง นดรร-บร. กรณีมีการรับน้ำมันน้ำมันดีเซล 20 ชั่วโมงต่อวัน จะมีอุปสรรคใดๆสำหรับทางหน่วยงานเดินเครื่องหรือไม่ เช่น กรณีการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การดูแลพื้นที่

คุณภูดินันท์ ชี้แจงว่าแผนการรับน้ำมันดีเซล 20 ชั่วโมงต่อวันยังไม่ได้รับการยืนยันจากศูนย์ แต่เป็นเพียงการเตรียมข้อมูลความเป็นไปได้ของการรับน้ำมันกรณีที่ศูนย์ฯสั่งการให้เดินเครื่องด้วยน้ำมัน ซึ่งจะมีการประชุมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบ่ายของวันนี้

รจก. สั่งการให้คุณภูดินันท์ เชิญทาง นดรร-บร. เข้าร่วมประชุมด้วย

นดรร-บร. ตอบรับเข้าร่วมประชุม

ปิดประชุม เวลา 11.45 น.

นายสันติเมธ ถาวร ผู้จดรายงานการประชุม

ประชุมครั้งต่อไป วันที่ 18 พฤษภาคม 2565 สำรวจความปลอดภัย ณ อาคาร FGD และอาคาร Ball Mill

สำเนา : เรียน กจก., อค-บร., ช.อค-บร.(รร), ช.อค-บร.(พร), ช.อค-บร.(ห), ฝอส.,ฝหง., หัวหน้าหน่วย

รายงานการประชุม คปอส. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ครั้งที่ 05/2565

เมื่อวันพุธ ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565

ผ่านระบบ VDO Conference โปรแกรม Microsoft Teams

<u>ผู้มาประชุม</u>

1.	นายพยัต	ชินวิไล	รจก.	ประธานกรรมการ
2.	นายกิตติธัช	อนรรฆนนท์	ช.อค-บร(รร.)	กรรมการฝ่ายบริหาร
3.	นายสมพงศ์	คำมหา	นดร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
4.	นายวิชัย	ครุฑสุวรรณ์	นดรร-บร.	กรรมการฝ่ายบริหาร
5.	นายสุทธิชัย	สุระนาถ	สปส.	กรรมการฝ่ายบริหาร
6.	นายวิชัย	วิรุฬห์ธาดา	สจห.	กรรมการฝ่ายบริหาร
7.	นายสุธินันท์	เอี่ยมสำอางค์	พชส.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
8.	นางสาวศศิชา	เสียงแก้ว	วก.6 (มธบ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
9.	นายภูดินันท์	สุขนคร	พบญ.	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
10.	นายสันติเมธ	ถาวร	พปส.	กรรมการและเลขานุการ

<u>ผู้ไม่มาประชุม</u>

1.	นายวีรยุทธ	คงอ่อน	สบญ	กรรมการฝ่ายบริหาร
2.	นายธวัชชัย	สิทธิรส	วศ.8 (มกรร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
3.	นายอภิชาติ	ศิริกุล	ช.7(มบร-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
4.	นายสมเกียรติ	ทิศสินา	ช.7(มยส-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน
5.	นายเสกสรรค์	เหลืองธิชัยวาณิช	ช.7(มปอ-บร.)	กรรมการฝ่ายผู้ปฏิบัติงาน

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u>

1.	นางอัมพร	เดชะ	มปอ-บร.

เปิดประชุมเวลา 10.00 น.

<u>Safety Moment</u> เลขาฯ นำเสนอวิดีโอ หัวข้อ “การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าในช่วงฤดูฝน”

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.เลขานุการ แจ้งกำหนดการตรวจประเมินภายนอก (External Audit) ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ISO14001 และ ISO45001) วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2565 โดย BSI

2. เลขานุการ แจ้งกำหนดการเข้าตรวจสอบสถานประกอบการทางรังสี โรงไฟฟ้าราชบุรีในวันที่ 29 มิถุนายน 2565

3.เลขานุการ แจ้งกำหนดการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่1/65 ระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม-2มิถุนายน 2565

<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2565

ประธานขอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุม คปอส.บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565 ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว โดยไม่มีการแก้ไข

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> สรุปผลการสำรวจความปลอดภัย / ติดตามผลการแก้ไข

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 18 พฤษภาคม 2565 พื้นที่สำรวจความปลอดภัย ณ อาคารFGD และ อาคาร Ball Mill พบสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน ดังนี้

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคาร FGD	พบท่อชั่วคราวบริเวณอาคาร FGD มีการยึดโยงกับโครงสร้างของอาคาร คือ ท่อในกระบวนการ ซึ่งอาจมีผลโครงสร้างหลักได้	หาที่ยึดโยงที่ไม่ใช่โครงสร้างของอาคาร	
	พบเศษปูนกะเทาะบริเวณห้อง OBA	ดำเนินการหาสาเหตุและซ่อมแซม	
	พบบันกั้นกันสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหลสู่ภายนอกชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซม	

พื้นที่	สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	ข้อเสนอแนะการแก้ไข	รูปภาพ
อาคาร Ball Mill	พบน้ำมัน Pump บริเวณชั้นลอย พบน้ำมันหรือจารบีออกมากว่าปกติ	ดำเนินการหาสาเหตุและซ่อมแวม	
	ไม่มีป้ายบ่งชี้แสดงความเป็นอันตรายว่าเครื่องจักร (Feed Pump 3A) กำลังซ่อมและไม่มีการ์ดป้องกัน	จัดทำป้ายแสดงถึงอันตรายและใส่การ์ดป้องกัน	
	ในพื้นที่การซ่อม Feed Pump 3A พบท่อได้เปิดโดยไม่มีอะไรป้องกันซึ่งหากมีสัตว์เข้าไปในระบบ อาจเกิดความเสียหายต่อเครื่องจักรได้	ดำเนินการหาอุปกรณ์ป้องกันมาปิด	

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> สรุปอุบัติการณ์ประจำเดือน 2565

คุณอัมพร รายงานสรุปอุบัติการณ์ ในเดือนเมษายน 2565 มีการรายงานอุบัติเหตุด้านบุคคล 1 รายการ ดังนี้

1.ขณะทำการถอดสลิงของ Beam ยก Rotor ออกจาก Hook Crane สลิงเกิดสะบัดตัวด้วยน้ำหนักของ สลิง พามือที่จับปลายสลิงไปกระแทกกับ Beam ทำให้ได้รับการบาดเจ็บเป็นแผลบริเวร นิ้วกลางที่มือซ้าย

<u>สาเหตุ</u> 1) การสื่อสารระหว่างทีมงานไม่ชัดเจน

2) ไม่มีผู้นำในการให้สัญญาณเสียงในการสั่งการอย่างชัดเจน

<u>การแก้ไขและป้องกัน</u> 1) ประเมินความเสี่ยงการใช้ลวดสลิง

2) กำหนดให้ผู้ให้สัญญาณเสียงอย่างชัดเจน เพื่อให้มีการสั่งการในการจับและปล่อยสลิงโดยพร้อมเพรียงกันและเพิ่มขั้นตอนนี้ลงไปใน Check list เพื่อตรวจสอบก่อนการทำงาน

3) สื่อสารชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมถึงมาตรการการป้องกันที่กำหนดขึ้นมาใหม่ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ

โดยในปี 2565 ค่า TIFR =1.945 , DI = 0 และ MH (ชั่วโมงการทำงานสะสมตั้งแต่ 4 ต.ค. 64- 20 เม.ย. 65) = 1,098,559 ชม.-คน

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คณะกรรมการฯ ไม่มีข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> สรุปรายงาน Safe Card ประจำเดือนเมษายน และพิจารณา Safe Card ดีเด่นประจำเดือน

คุณอัมพร รายงานว่าในเดือนเมษายน การรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน 2 รายการ ดังต่อไปนี้

1. Solar Floating จะมีเสื้อชูชีพ และห่วงยางช่วยชีวิต ไว้ประจำบริเวณเพื่อสวมใส่ก่อนลงแพ จากการตรวจพื้นที่ประจำเดือนพบว่า เกิดการชำรุดเสียหาย

2. พบน้ำหยดซึมลงพื้นห้องจากขั้วหลอดไฟส่องสว่างภายในห้องจ่ายไฟสำรอง ชุดที่ (RGC-CC2) ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

ทำให้มีรายงานสะสมตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงปัจจุบัน จำนวน 9 รายการ ซึ่งแก้ไขแล้วเสร็จ 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 22.22 % ทั้งนี้ยังคงมีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2565 ดังต่อไปนี้

1. บริเวณจุดเติมและเปลี่ยนถังเติมแอมโมเนียไม่มีแสงไฟส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืนทำให้ทัศนะวิสัยในการมองเห็น ไม่ชัดในขณะต้องเปลี่ยนถังแอมโมเนีย อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ ซึ่งจะเกิดในช่วงการ Start Up Thermal Plant ในช่วงเวลากลางคืน อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
2. เมื่อเวลา 01.00 น. (25 ม.ค. 65) มีคนมุดรั้วเข้ามาตกปลา และตอนกลางวันมีเด็กมุดรั้วเข้ามาเล่นน้ำในพื้นที่ (สถานีสูบน้ำท่าราบ) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส-บร.
3. ท่อน้ำทิ้งจากอ่างล้างมือด้านบน ST. Turbine Floor ไม่ลงจุด Drain ทำให้มีน้ำขังที่พื้นตลอดเวลาทำให้พื้นเปียกและลื่นบางจุด เนื่องจาก Support ท่อ Conduit มีการผุ ชำรุด (Condenser RGC-C#30) อยู่ระหว่างดำเนินการ: มยส.-บร.
4. พื้นที่ทำงานในการถอดล้าง FO Strainer ของ FO Unloading Building มีลักษณะเป็นที่แคบ ทำให้มีความเสี่ยงที่ผู้ปฏิบัติงานจะตกได้ จึงขอให้พิจารณาในการทำ Plate Form Working Area และราวกันตกเพิ่ม (FO Pump Unloading Area) อยู่ระหว่างดำเนินการ : นวร-บร.
5. ตรวจสอบพบอาคารทรุดตัวบริเวณ อาคาร Work Shop 6 เป็นการทรุดตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน Unloading พัสดุในปัจจุบัน อยู่ระหว่างดำเนินการ : สบท
6. Solar Floating จะมีเสื้อชูชีพ และห่วงยางประจำบริเวณเพื่อสวมใส่ก่อนลงแพ จากการตรวจพื้นที่ประจำเดือนพบว่าเสื้อชูชีพ และห่วงยาง (จำนวน 2 ชุด) ชำรุดเสียหาย จึงขอให้จัดหาเสื้อชูชีพ (2 ชุด) และห่วงยาง (2 ชุด) เพื่อทดแทนของที่ชำรุดเสียหาย อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.
7. พบน้ำหยดซึมลงพื้นห้องจากขั้วหลอดไฟส่องสว่างภายในห้องจ่ายไฟสำรอง ชุดที่ 2 (RGC-C#20) ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มกรร-บร.

การรายงานสะสมตั้งแต่เดือน มกราคม –ธันวาคม 2564 จำนวน 26 รายการ ซึ่งยังแก้ไขแล้วเสร็จ 19 รายการ คิดเป็นร้อยละ 73.08 % ทั้งนี้ยังคง มีรายการซึ่งยังแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ประจำปี 2564 ดังต่อไปนี้

1. ขอดำเนินการต่อท่อ Line Drain และติดตั้งบันไดสำหรับลงไปเปิด/ปิด Valve ใน Comp Wash Tank RGC-C1-3 อยู่ระหว่างออกเรื่องจ้าง : มบรร-บร.
2. พบนกเข้ามาทำรังบริเวณ Surface Water Pump สถานีสูบน้ำท่าราบ อยู่ระหว่างพิจารณาแนวทางการติดตั้งตะแกรงเหล็กติดกับฝาครอบ Pump ร่วมกับ สปส. : มยส-บร.
3. ขอทำการเทพื้นปูนเพื่อเป็นทางเดินเข้าไปเปิด-ปิด Riser Valve Cooling Tower RGC-C1 อยู่ระหว่างการประเมินราคา : มยส.-บร.
4. ขอติดตั้งไฟแสงสว่างเพิ่มเติม พื้นที่ ST.GROUND FLOOR บริเวณ MILLER SKID, LUBEOILSKID, HYD.GE, GRATING ชั้น SEAL STEAMเพื่อป้อกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ:นวรร-บร.
5. เสาคลอกรีตขาวดำ บอกเส้นทางเดินรถทางโค้งถนนสาย 5 ชำรุด และเสาคอนกรีตขาวดำข้างอาคาร UNLOAD น้ำมันเอียงขอแก้ไข และทาสีใหม่ อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
6. ขอทำราวกันตกแบบมีประตูปิด-เปิดได้ เพื่อไว้สำหรับ Operate Valve บริเวณ Trench ด้านข้าง HRC Pump ใช้ป้องกันอุบัติเหตุ จากการพลัดตกจากที่สูง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีความสูง จากในร่อง Trench ประมาณ 2 เมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ : มยส-บร.
7. Grating พื้นที่ยืนสำหรับปฏิบัติงานมีพื้นที่แคบ และราวกันตกมีแต่ไม่ครอบคลุมตลอดแนวทางเดิน ทำให้มีความเสี่ยงที่อาจจะเกิดพลัดตกระหว่างปฏิบัติงาน เสนอแนะทางแก้ไข : ควรเพิ่มความกว้าง Grating อย่างน้อย 40 ซม.

และติดตั้งราวกันตกตลอดแนวทางเดินบริเวณ Main Control Valve V1&V1L (RGC-C#) อยู่ระหว่างดำเนินการ : สปส.

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

คุณอัมพร รายงาน มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย 3 ฉบับ ในเดือนเมษายน 2565 ดังต่อไปนี้

1.กฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยพ.ศ. 2565 ลว. 9 ก.พ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 11 เม.ย. 2565 บังคับใช้ 10 มิ.ย.2565

สาระสำคัญ

สถานประกอบกิจการตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ตามที่กำหนด

. ในกรณีที่นายจ้างได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization for Organization : ISO) มาตรฐานขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization : ILO) มาตรฐานของสถาบันมาตรฐานสหราชอาณาจักร (British Standards

Institution : BSI) มาตรฐานของสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) มาตรฐานของสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานของประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards :AS/NZS) มาตรฐานของสมาพันธ์การกำหนดมาตรฐานของประเทศแคนาดา (Canadian Standards Association : CSA) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตามที่อธิบดีประกาศกำหนด ให้ถือว่าได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามกฎกระทรวงนี้แล้ว

2. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย(ฉบับที่๒) ลว.3 ก.พ.2565 บังคับใช้ วันที่ 8 เม.ย.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

วันที่ 8 เม.ย.2565

สาระสำคัญ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3)

3.ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565 ลว. วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ บังคับใช้ วันที่ 2 ตุลาคม 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 เมษายน 2565

สาระสำคัญ

หมวด1 การจัดการความปลอดภัย สารเคมี

: จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมี

: รายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย ตามแบบที่กำหนด

: จัดให้มีฉลาก และ SDS

: ดูแล ตรวจสอบ ทดสอบ บำรุงรักษา ระบบการจัดการสารเคมี ให้มีความปลอดภัย ตลอดเวลา

: บุคคลากรที่เกี่ยวข้อง ต้องมีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย และทบทวนทุกปี

: จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย และ สื่อสารให้เกิดความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้ ต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรและเป็นไปตามหลักวิชาการ

หมวด2 มาตรการความปลอดภัย การรับ การขนถ่าย การเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตราย

: จัดให้มีขั้นตอนการรับ การขนถ่าย การเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตรายต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรและเป็นไปตามหลักวิชาการ

: ติดตั้งสายดิน ขณะการรับ การขนถ่าย การเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตราย ที่มีสมบัติไวไฟ

: ดูแล ตรวจสอบ ทดสอบ บำรุงรักษา ระบบการรับ การขนถ่าย การเคลื่อนย้ายสารเคมีอันตราย

หมวด3 มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

: ในการจัดเก็บสารเคมีใน /ภายนอก อาคารต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยตามกำหนด

หมวด4 มาตรการความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

: ต้องจัดให้มีการศึกษา SDS หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

: จัดให้มีขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานในการใช้สารเคมีเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งสื่อสารให้เกิดความเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้

หมวด5 การระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีอันตราย

: จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ ตามมาตรฐานสากล

: จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง

: จัดเตรียมทรัพยากรให้เพียงพอ และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน

ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยบุคลากรของโรงงาน หรือหน่วยงานตรวจสอบภายนอก และจัดเก็บผลการตรวจสอบพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่นๆ

1.เรื่องสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมัน

นดร-บร. อัพเดตการสำรวจป้ายแนวท่อขนส่งน้ำมันเตา ได้ดำเนินการสำรวจใหญ่โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ นดร-บร,นวร-บร, สปส. พร้อมผู้รับจ้างในวันที่ 10-11 พฤษภาคม 2565 ที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลเพื่อออกเรื่องจ้างต่อไป

2.การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 และระดับ 3

คุณอัมพร สอบถามทาง สปส. เรื่องการดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 ด้วยสถานการณ์ Covid-19 ต้องดำเนินการซ้อมทั้งระดับ 2 และ 3เลยหรือไม่

สปส.แจ้ง ด้วยคาดการสถานการณ์ ของCovid-19ในช่วงปลายปีน่าจะดีจึงเห็นว่าต้องดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งระดับ 2 และระดับ 3

นดร-บร. แจ้งได้ดำเนินส่ง scenario และแผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้กับทาง มปอ-บร. แล้ว

นดรร-บร. แจ้งได้ดำเนินส่ง scenario และแผนการซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้กับทาง มปอ-บร. แล้ว

เลขานุการ แจ้งการจัดฝึกอบรมเพื่อดำเนินการจัดทำ Pre Fire Plan สำหรับการซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับซึ่งคาดการณ์ว่าจะดำเนินจัดในก่อนการซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 3

<u>3.สถานการณ์ COVID-19</u>

คุณภูดินันท์ สอบถามเรื่องมาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดCOVID-19 จะมีการปรับปรุงหรือไม่ เนื่องจากปัจจุบันทาง RGCO กลับเข้ามาทำงาน Office ทั้งหมด 100%และมีนโยบายให้เปิดโรงยิมตอนไหน

สปส. แจ้งจะมีการประเมินสถานการณ์ในช่วงต้นเดือนมิถุนายนอีกครั้ง

ปิดประชุม เวลา 11.00 น.

นายสันติเมธี ถาวรี ผูจดรายงานการประชุม

ประชุมครั้งติอไป วันที่ 15 มิถุนายน 2565 สำรวจความปลอดภัย ณ Unload CC และ Solar Floating

สำเนา : เรียน กจก., อค-บร., ช.อค-บริ. รร), ช.อค-บริ. พร), ช.อค-บริ. ห), ฝอส.,ฝหง., หัวหนาหน่วย

เอกสารแนบที่ ก-41

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2564

1.ชื่อตำบลของท่าน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
สามเรือน	16.4%	61
พิกุลทอง	12.3%	46
บางปำ	2.1%	8
บ้านไร่	16.6%	62
แพงพวย	16.1%	60
ทต.บ้านสิงห์	6.2%	23
ดอนทราย	25.2%	94
วัดแก้ว	5.1%	19
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

สถานะของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ครัวเรือนทั่วไป	100.0%	373
หน่วยงาน	0.0%	0
ผู้นำชุมชน	0.0%	0
สถานประกอบการ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

1.1 เพศ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หญิง	60.3%	225
ชาย	39.7%	148
รวม	***100.0%***	***373***

1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 20 ปี ไม่ทำการสำรวจ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
21-30 ปี	11.0%	41
31-40 ปี	17.2%	64
41-50 ปี	24.4%	91
51-60 ปี	24.1%	90
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	23.3%	87
รวม	***100.0%***	***373***

1.3 ศาสนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
พุทธ	93.8%	350
คริสต์	6.2%	23
อิสลาม	0.0%	0
ฮินดู	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

1.4 ระดับการศึกษา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ประถมศึกษา	48.5%	181
มัธยมศึกษาตอนต้น	16.4%	61
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	19.8%	74
ปวส. / อนุปริญญา	8.8%	33
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	6.2%	23
สูงกว่าปริญญาตรี	0.3%	1
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

1.5.สถานภาพในครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
เจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน	46.1%	172
คู่สมรส (สามี/ภรรยา)	37.8%	141
บุตร/ธิดา/เขย/สะใภ้	15.3%	57
บิดา/มารดา	0.8%	3
ญาติ/พี่น้อง/ผู้อาศัย	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

1.6 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)ค้าขาย	48.5%	181
2)ประกอบธุรกิจส่วนตัว	9.4%	35
3) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1.1%	4
4)พนักงานบริษัทเอกชน	15.5%	58
5)เกษตรกร	13.7%	51
6)รับจ้างทั่วไป	11.8%	44
7) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

1.7. อาชีพเสริม/อาชีพรองของครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) มี รับจ้างทั่วไป ค้าขาย	11.0%	41
2) ไม่มี	89.0%	332
รวม	***100.0%***	***373***

1.8. ภูมิลำเนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.10)	95.2%	355
2) ย้ายมาจากที่อื่นๆ (ไปตอบข้อ 1.9)	4.8%	18
รวม	***100.0%***	***373***

1.9 จากข้อ 1.8 (2) ย้ายมาจาก

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ภาคเหนือ	5.6%	1
2) ภาคกลาง	61.1%	11
3) ภาคตะวันเฉียงเหนือ	5.6%	1
4) ภาคตะวันออก	5.6%	1
5) ภาคตะวันตก	11.1%	2
6) ภาคใต้	11.1%	2
รวม	***100.0%***	***18***

1.10 จากข้อ 1.8 (2) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้อยกว่า 1 ปี	0.0%	0
2) 1-5 ปี	11.1%	2
3) 6-10 ปี	38.9%	7
4) 11-15 ปี	22.2%	4
5) 16-20 ปี	0.0%	0
6) 21 ปีขึ้นไป	27.8%	5
รวม	***100.0%***	***18***

1.11 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน	55.6%	10
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	11.1%	2
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0.0%	0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	33.3%	6
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***18***

1.12จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) 1-3 คน	45.8%	171
2) 4-6 คน	47.2%	176
3) 6-9 คน	6.7%	25
4) มากกว่า 9 คนขึ้นไป	0.3%	1
รวม	***100.0%***	***373***

1.13รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	4.0%	15
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	24.1%	90
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	49.6%	185
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	17.2%	64
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	4.8%	18
6) อื่น ๆ	0.3%	1
รวม	***100.0%***	***373***

1.14รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	5.1%	19
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	44.2%	165
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	37.8%	141
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	8.3%	31
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	4.3%	16
6) อื่น ๆ	0.3%	1
รวม	***100.0%***	***373***

1.15 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ	58.4%	218
2) เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	32.7%	122
3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	6.7%	25
4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	2.1%	8
รวม	***100.0%***	***373***

2.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	0.5%	2
2) น้ำบ่อตื้น	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) ซื้อน้ำบรรจุถัง/ขวด	99.5%	373
6) น้ำบ่อบาดาล	0.0%	0
7) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***375***

2..1.2 ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอ	100.0%	373
4) ไม่เพียงพอ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	100.0%	373
2) น้ำบ่อ	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) น้ำบาดาล	0.0%	0
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

2.3ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	0.5%	2
2)ระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน	73.2%	282
3)ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล	24.9%	96
4)ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน	1.3%	5
รวม	***100.0%***	***385***

2.4การกำจัดขยะของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)กองแล้วเผา	0.3%	1
2)ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน	0.3%	1
3)ทิ้งไว้ข้างบ้าน ที่ สาธารณะ	0.5%	2
4)รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะ ของเทศบาล	98.9%	373
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***377***

2.5 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 2.9)	83.1%	310
2) เคย	16.9%	63
รวม	***100.0%***	***373***

2.6 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) วิงเวียนศีรษะ	24.4%	20
(2) หมดสติ	0.0%	0
(3) คลื่นไส้ อาเจียน	0.0%	0
(4) ปอดอักเสบ ปอดบวม	0.0%	0
(5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย	0.0%	0
(6) มึนงง	0.0%	0
(7) กระสับกระส่าย	0.0%	0
(8) หอบหืด	1.2%	1
(9) ภูมิแพ้	9.8%	8
(10) ไอมีเสมหะ	0.0%	0
(11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ	0.0%	0
(12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง	0.0%	0
(13) หลอดลมโป่งพอง	0.0%	0
14) เบาหวาน,ความดัน ไข้หวัด	64.6%	53
รวม	***100.0%***	***82***

2.7 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) โรงพยาบาลของรัฐ	66.7%	134
(2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	5.0%	10
(3) ซื้อยามารักษาเอง	17.4%	35
(4) ศูนย์บริการสาธารณสุข.....	0.0%	0
(5) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล.....	10.9%	22
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***201***

2.8 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่มี	100.0%	226
2) มี ได้แก่	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***226***

2.9 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี เนื่องจากคนในชุมชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี	100.0%	373
(2) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ เนื่องจากมีความสัมพันธ์ดีต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยมาก	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลาง	ระดับของผลกระทบมาก	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
3.1ฝุ่นละออง	307	66	2	13	38	12	1	373
3.2เขม่า/ควัน	363	10	7	2	0	1	0	373
3.3ความสั่นสะเทือน	373	0	0	0	0	0	0	373
3.4เสียงดัง	343	30	4	11	15	0	0	373
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	373	0	0	0	0	0	0	373
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	370	3	1	0	2	0	0	373
3.7ขยะมูลฝอย	371	2	0	0	2	0	0	373
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	373	0	0	0	0	0	0	373
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	373	0	0	0	0	0	0	373
3.10 อื่นๆ	373	0	0	0	0	0	0	373

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยมาก	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลาง	ระดับของผลกระทบมาก	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
3.1ฝุ่นละออง	82.3%	17.7%	3.0%	19.7%	57.6%	18.2%	1.5%	100.0%
3.2เขม่า/ควัน	97.3%	2.7%	70.0%	20.0%	0.0%	10.0%	0.0%	100.0%
3.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.4เสียงดัง	92.0%	8.0%	13.3%	36.7%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	99.2%	0.8%	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	100.0%
3.7ขยะมูลฝอย	99.5%	0.5%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.10 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

4.1ท่านทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	373
รวม	***100.0%***	***373***

จากข้อ 4.1 ถ้าท่านรับทราบข้อมูล ของโครงการฯ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.1) เอกสาร/แผ่นพับ	0.2%	1
2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ	7.9%	52
2.3) หนังสือพิมพ์	0.0%	0
2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	0.3%	2
2.5) เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	0.3%	2
2.6) เพื่อนบ้าน	27.0%	177
2.7) ผู้นำชุมชน	54.5%	357
2.8) หน่วยงานราชการ	0.0%	0
2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	5.3%	35
2.10) การจัดประชุม	4.3%	28
2.11) อื่นๆ	0.2%	1
รวม	***100.0%***	***655***

4.2 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ท่าน/ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.1)เอกสาร/แผ่นพับ	1.8%	10
1.2)ป้ายประกาศต่างๆ	9.0%	50
1.3)หนังสือพิมพ์	0.0%	0
1.4)สื่อวิทยุ/โทรทั	0.5%	3
1.5)เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	1.4%	8
1.6)เพื่อนบ้าน	10.2%	57
1.7)ผู้นำชุมชน	65.0%	362
1.8)หน่วยงานราชการ	0.5%	3
1.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	5.2%	29
1.10)การจัดประชุม	2.2%	12
1.11) หอกระจายข่าว,รถขยายเสียง สื่อโซเชียล	4.1%	23
รวม	***100.0%***	***557***

4.3 ท่านคิดว่าอยากให้ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) ไม่ต้องการทราบ	29.4%	193
ต้องการทราบ (1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	14.5%	95
ต้องการทราบ (2) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	13.2%	87
ต้องการทราบ (3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	26.0%	171
ต้องการทราบ (4) ประโยชน์ของโครงการ	13.5%	89
ต้องการทราบ (5) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม	3.2%	21
ต้องการทราบ (6)	0.2%	1
รวม	***100.0%***	***657***

4.4 ปี 2564 ที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เคย	26.5%	99
2) ไม่เคย	73.5%	274
รวม	***100.0%***	***373***

4.5 หากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดกิจกรรมร่วมกับทางชุมชนท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ยินดีเข้าร่วม	100.0%	373
2) ไม่ยินดี เนื่องจาก	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

4.6 โดยภาพรวมท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เห็นด้วย	100.0%	373
2) ไม่เห็นด้วย	0.0%	0
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

5.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านความปลอดภัย	69.1%	285
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน	30.9%	88
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

5.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	69.1%	285
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน	30.9%	88
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***373***

5.3.1 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	373
รวม	***100.0%***	***373***

5.3.2 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คันทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	373
รวม	***100.0%***	***373***

5.3.3 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	373
รวม	***100.0%***	***373***

5.3.4 อื่น ๆ (ระบุ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	0.0%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	0.7%	0
รวม	***0.7%***	***0***

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	จำนวน
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	0	373	0	23	184	157	9	373
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	0	373	0	7	205	153	8	373
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	0	373	0	26	219	128	0	373
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	0	373	0	33	238	101	1	373
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	0	373	0	36	226	108	3	373
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	0	0	0	0	0	0	0	0

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	6.2%	49.3%	42.1%	2.4%	100.0%
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	0.0%	100.0%	0.0%	1.9%	55.0%	41.0%	2.1%	100.0%
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	0.0%	100.0%	0.0%	7.0%	58.7%	34.3%	0.0%	100.0%
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	8.8%	63.8%	27.1%	0.3%	100.0%
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	9.7%	60.6%	29.0%	0.8%	100.0%
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระท	ได้รับผลกระท	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.1ฝุ่นละออง	366	7	1	3	3	0	0	373
6.2เขม่า/ควัน	372	1	0	0	1	0	0	373
6.3ความสั่นสะเทือน	373	0	0	0	0	0	0	373
6.4เสียงดัง	373	0	0	0	0	0	0	373
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	373	0	0	0	0	0	0	373
6.6กลิ่นรบกวน	372	1	0	1	0	0	0	373
6.7ขยะมูลฝอย	373	0	0	0	0	0	0	373
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	373	0	0	0	0	0	0	373
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	373	0	0	0	0	0	0	373

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.1ฝุ่นละออง	98.1%	1.9%	14.3%	42.9%	42.9%	0.0%	0.0%	100.0%
6.2เขม่า/ควัน	99.7%	0.3%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.4เสียงดัง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.6กลิ่นรบกวน	99.7%	0.3%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.7ขยะมูลฝอย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.10ระบบไฟฟ้า	373	0	0	0	0	0	0	373
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	373	0	0	0	0	0	0	373
6.12ความหนาแน่นของถนน	373	0	0	0	0	0	0	373
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	373	0	0	0	0	0	0	373
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	373	0	0	0	0	0	0	373
6.15 อื่น	373	0	0	0	0	0	0	373

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.10ระบบไฟฟ้า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.12ความหนาแน่นของถนน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.15 อื่น	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.16 ปัญหายาเสพติด	373	0	0	0	0	0	0	373
6.17 ปัญหาการลักขโมย	373	0	0	0	0	0	0	373
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	373	0	0	0	0	0	0	373
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	373	0	0	0	0	0	0	373
6.20 ปัญหาการพนัน	373	0	0	0	0	0	0	373
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	373	0	0	0	0	0	0	373
6.22 อื่นๆ	373	0	0	0	0	0	0	373

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.16 ปัญหายาเสพติด	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.17 ปัญหาการลักขโมย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.20 ปัญหาการพนัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.22 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ดูแลป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดี	1 บ้านไร่
เพิ่มการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนกระจายอย่างทั่วถึงมากขึ้น	1 แพงพวย

1.ชื่อตำบลของท่าน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
สามเรือน	19.0%	4
พิกุลทอง	14.3%	3
บางปำ	4.8%	1
บ้านไร่	9.5%	2
แพงพวย	14.3%	3
ทต.บ้านสิงห์	9.5%	2
ดอนทราย	19.0%	4
วัดแก้ว	9.5%	2
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

สถานะของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ครัวเรือนทั่วไป	0.0%	0
หน่วยงาน	0.0%	0
ผู้นำชุมชน	100.0%	21
สถานประกอบการ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.1 เพศ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หญิง	57.1%	12
ชาย	42.9%	9
รวม	***100.0%***	***21***

1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 20 ปี ไม่ทำการสำรวจ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
21-30 ปี	0.0%	0
31-40 ปี	23.8%	5
41-50 ปี	28.6%	6
51-60 ปี	33.3%	7
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	14.3%	3
รวม	***100.0%***	***21***

1.3 ศาสนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
พุทธ	100.0%	21
คริสต์	0.0%	0
อิสลาม	0.0%	0
ฮินดู	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.4 ระดับการศึกษา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ประถมศึกษา	23.8%	5
มัธยมศึกษาตอนต้น	0.0%	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	38.1%	8
ปวส. / อนุปริญญา	14.3%	3
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	19.0%	4
สูงกว่าปริญญาตรี	4.8%	1
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.5.สถานภาพในครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
เจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน	52.4%	11
คู่สมรส (สามี/ภรรยา)	33.3%	7
บุตร/ธิดา/เขย/สะใภ้	14.3%	3
บิดา/มารดา	0.0%	0
ญาติ/พี่น้อง/ผู้อาศัย	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.6 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)ค้าขาย	38.1%	8
2)ประกอบธุรกิจส่วนตัว	19.0%	4
3) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	4.8%	1
4)พนักงานบริษัทเอกชน	23.8%	5
5)เกษตรกร	14.3%	3
6)รับจ้างทั่วไป	0.0%	0
7) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.7. อาชีพเสริม/อาชีพรองของครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) มี รับจ้างทั่วไป ค้าขาย	9.5%	2
2) ไม่มี	90.5%	19
รวม	***100.0%***	***21***

1.8. ภูมิลำเนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.10)	85.7%	18
2) ย้ายมาจากที่อื่นๆ (ไปตอบข้อ 1.9)	14.3%	3
รวม	***100.0%***	***21***

1.9 จากข้อ 1.8 (2) ย้ายมาจาก

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ภาคเหนือ	0.0%	0
2) ภาคกลาง	100.0%	3
3) ภาคตะวันเฉียงเหนือ	0.0%	0
4) ภาคตะวันออก	0.0%	0
5) ภาคตะวันตก	0.0%	0
6) ภาคใต้	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***3***

1.10 จากข้อ 1.8 (2) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้อยกว่า 1 ปี	0.0%	0
2) 1-5 ปี	0.0%	0
3) 6-10 ปี	33.3%	1
4) 11-15 ปี	66.7%	2
5) 16-20 ปี	0.0%	0
6) 21 ปีขึ้นไป	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***3***

1.11 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน	33.3%	1
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	0.0%	0
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0.0%	0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	66.7%	2
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***3***

1.12จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) 1-3 คน	61.9%	13
2) 4-6 คน	38.1%	8
3) 6-9 คน	0.0%	0
4) มากกว่า 9 คนขึ้นไป	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.13รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	33.3%	7
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	19.0%	4
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	33.3%	7
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	14.3%	3
6) อื่น ๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.14รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	42.9%	9
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	23.8%	5
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	19.0%	4
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	14.3%	3
6) อื่น ๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.15 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ	52.4%	11
2) เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	33.3%	7
3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	14.3%	3
4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

2.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	0.0%	0
2) น้ำบ่อตื้น	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) ซื้อน้ำบรรจุถัง/ขวด	100.0%	21
6) น้ำบ่อบาดาล	0.0%	0
7) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

2..1.2 ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอ	100.0%	21
4) ไม่เพียงพอ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	100.0%	21
2) น้ำบ่อ	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) น้ำบาดาล	0.0%	0
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

2.3ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	0.0%	0
2)ระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน	71.4%	15
3)ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล	23.8%	5
4)ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน	4.8%	1
รวม	***100.0%***	***21***

2.4การกำจัดขยะของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)กองแล้วเผา	0.0%	0
2)ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน	0.0%	0
3)ทิ้งไว้ข้างบ้าน ที่ สาธารณะ	4.5%	1
4)รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะ ของเทศบาล	95.5%	21
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***22***

2.5 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 2.9)	81.0%	17
2) เคย	19.0%	4
รวม	***100.0%***	***21***

2.6 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) วิงเวียนศีรษะ	16.7%	1
(2) หมดสติ	0.0%	0
(3) คลื่นไส้ อาเจียน	0.0%	0
(4) ปอดอักเสบ ปอดบวม	0.0%	0
(5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย	0.0%	0
(6) มึนงง	0.0%	0
(7) กระสับกระส่าย	0.0%	0
(8) หอบหืด	16.7%	1
(9) ภูมิแพ้	0.0%	0
(10) ไอมีเสมหะ	0.0%	0
(11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ	0.0%	0
(12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง	0.0%	0
(13) หลอดลมโป่งพอง	0.0%	0
14) เบาหวาน,ความดัน ไข้หวัด	66.7%	4
รวม	***100.0%***	***6***

2.7 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) โรงพยาบาลของรัฐ	61.5%	8
(2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	30.8%	4
(3) ซื้อยามารักษาเอง	7.7%	1
(4) ศูนย์บริการสาธารณสุข.....	0.0%	0
(5) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล.....	0.0%	0
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***13***

2.8 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่มี	66.7%	14
2) มี ได้แก่ โรคระบาดโควิด 19	33.3%	7
รวม	***100.0%***	***21***

2.9 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี เนื่องจากคนในชุมชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี	100.0%	21
(2) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ เนื่องจากมีความสัมพันธ์ดีต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยม	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลา	ระดับของผลกระทบมา	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
3.1ฝุ่นละออง	19	2	0	0	1	1	0	21
3.2เขม่า/ควัน	21	0	0	0	0	0	0	21
3.3ความสั่นสะเทือน	21	0	0	0	0	0	0	21
3.4เสียงดัง	20	1	0	1	0	0	0	21
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	21	0	0	0	0	0	0	21
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	21	0	0	0	0	0	0	21
3.7ขยะมูลฝอย	21	0	0	0	0	0	0	21
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	21	0	0	0	0	0	0	21
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	21	0	0	0	0	0	0	21
3.10 อื่นๆ	21	0	0	0	0	0	0	21

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยม	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลา	ระดับของผลกระทบมา	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
3.1ฝุ่นละออง	90.5%	9.5%	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%	0.0%	100.0%
3.2เขม่า/ควัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.4เสียงดัง	95.2%	4.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.7ขยะมูลฝอย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.10 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

4.1ท่านทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	21
รวม	***100.0%***	***21***

จากข้อ 4.1 ถ้าท่านรับทราบข้อมูล ของโครงการฯ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.1) เอกสาร/แผ่นพับ	0.0%	0
2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ	12.9%	4
2.3) หนังสือพิมพ์	0.0%	0
2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	0.0%	0
2.5) เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	6.5%	2
2.6) เพื่อนบ้าน	22.6%	7
2.7) ผู้นำชุมชน	48.4%	15
2.8) หน่วยงานราชการ	0.0%	0
2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	0.0%	0
2.10) การจัดประชุม	9.7%	3
2.11) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***31***

4.2 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ท่าน/ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.1)เอกสาร/แผ่นพับ	0.0%	0
1.2)ป้ายประกาศต่างๆ	4.0%	1
1.3)หนังสือพิมพ์	0.0%	0
1.4)สื่อวิทยุ/โทรทั	0.0%	0
1.5)เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	8.0%	2
1.6)เพื่อนบ้าน	12.0%	3
1.7)ผู้นำชุมชน	68.0%	17
1.8)หน่วยงานราชการ	0.0%	0
1.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	4.0%	1
1.10)การจัดประชุม	4.0%	1
1.11) หอกระจายข่าว,รถขยายเสียง สื่อโซเชียล	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***25***

4.3 ท่านคิดว่าอยากให้ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) ไม่ต้องการทราบ	18.2%	6
ต้องการทราบ (1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	15.2%	5
ต้องการทราบ (2) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	9.1%	3
ต้องการทราบ (3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	30.3%	10
ต้องการทราบ (4) ประโยชน์ของโครงการ	27.3%	9
ต้องการทราบ (5) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม	0.0%	0
ต้องการทราบ (6)	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***33***

4.4 ปี 2564 ที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เคย	23.8%	5
2) ไม่เคย	76.2%	16
รวม	***100.0%***	***21***

4.5 หากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดกิจกรรมร่วมกับทางชุมชนท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ยินดีเข้าร่วม	100.0%	21
2) ไม่ยินดี เนื่องจาก	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

4.6 โดยภาพรวมท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เห็นด้วย	100.0%	21
2) ไม่เห็นด้วย	0.0%	0
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

5.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านความปลอดภัย	69.1%	20
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทั	30.9%	1
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

5.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	69.1%	20
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทั	30.9%	1
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

5.3.1 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	21
รวม	***100.0%***	***21***

5.3.2 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คันทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	21
รวม	***100.0%***	***21***

5.3.3 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	21
รวม	***100.0%***	***21***

5.3.4 อื่น ๆ (ระบุ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	0.0%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	0.7%	0
รวม	***0.7%***	***0***

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	จำนวน
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	0	21	0	0	6	15	0	21
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	0	21	0	1	6	14	0	21
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	0	21	0	1	9	11	0	21
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	0	21	0	1	13	7	0	21
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	0	21	0	1	10	10	0	21
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	21	0	0	0	0	0	0	21

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	28.6%	71.4%	0.0%	100.0%
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	0.0%	100.0%	0.0%	4.8%	28.6%	66.7%	0.0%	100.0%
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	0.0%	100.0%	0.0%	4.8%	42.9%	52.4%	0.0%	100.0%
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	4.8%	61.9%	33.3%	0.0%	100.0%
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	0.0%	100.0%	0.0%	4.8%	47.6%	47.6%	0.0%	100.0%
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.1ฝุ่นละออง	21	0	0	0	0	0	0	21
6.2เขม่า/ควัน	21	0	0	0	0	0	0	21
6.3ความสั่นสะเทือน	21	0	0	0	0	0	0	21
6.4เสียงดัง	21	0	0	0	0	0	0	21
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	21	0	0	0	0	0	0	21
6.6กลิ่นรบกวน	21	0	0	0	0	0	0	21
6.7ขยะมูลฝอย	21	0	0	0	0	0	0	21
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	21	0	0	0	0	0	0	21
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	21	0	0	0	0	0	0	21

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.1ฝุ่นละออง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.2เขม่า/ควัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.4เสียงดัง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.6กลิ่นรบกวน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.7ขยะมูลฝอย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.10ระบบไฟฟ้า	21	0	0	0	0	0	0	21
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	21	0	0	0	0	0	0	21
6.12ความหนาแน่นของถนน	21	0	0	0	0	0	0	21
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	21	0	0	0	0	0	0	21
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	21	0	0	0	0	0	0	21
6.15 อื่น	21	0	0	0	0	0	0	21

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.10ระบบไฟฟ้า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.12ความหนาแน่นของถนน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.15 อื่น	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.16 ปัญหายาเสพติด	21	0	0	0	0	0	0	21
6.17 ปัญหาการลักขโมย	21	0	0	0	0	0	0	21
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	21	0	0	0	0	0	0	21
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	21	0	0	0	0	0	0	21
6.20 ปัญหาการพนัน	21	0	0	0	0	0	0	21
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	21	0	0	0	0	0	0	21
6.22 อื่นๆ	21	0	0	0	0	0	0	21

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.16 ปัญหายาเสพติด	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.17 ปัญหาการลักขโมย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.20 ปัญหาการพนัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.22 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ดูแลป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดี	1 บ้านไร่
เพิ่มการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนกระจายอย่างทั่วถึงมากขึ้น	1 แพงพวย

กลุ่มหน่วยงานราชการ

1.ชื่อตำบลของท่าน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1. สำนักงานพลังงาน จังหวัดราชบุรี	3.3%	1
2. สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี	3.3%	1
3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี	3.3%	1
4. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี	3.3%	1
5. ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี	3.3%	1
6. ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี (จำนวน 16 ราย)	40.0%	12
วัด	13.3%	4
โรงเรียน	16.7%	5
โรงพยาบาล	13.3%	4
รวม	***100.0%***	***30***

สถานะของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ครัวเรือนทั่วไป	0.0%	0
หน่วยงาน	100.0%	30
ผู้นำชุมชน	0.0%	0
สถานประกอบการ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.1 เพศ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
หญิง	50.0%	15
ชาย	50.0%	15
รวม	***100.0%***	***30***

1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 20 ปี ไม่ทำการสำรวจ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
21-30 ปี	0.0%	0
31-40 ปี	10.0%	3
41-50 ปี	30.0%	9
51-60 ปี	46.7%	14
มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	13.3%	4
รวม	***100.0%***	***30***

1.3 ศาสนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
พุทธ	100.0%	30
คริสต์	0.0%	0
อิสลาม	0.0%	0
ฮินดู	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.4 ระดับการศึกษา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
ประถมศึกษา	13.3%	4
มัธยมศึกษาตอนต้น	23.3%	7
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	16.7%	5
ปวส. / อนุปริญญา	16.7%	5
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	30.0%	9
สูงกว่าปริญญาตรี	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.5.สถานภาพในครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
เจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน	100.0%	30
คู่สมรส (สามี/ภรรยา)	0.0%	0
บุตร/ธิดา/เขย/สะใภ้	0.0%	0
บิดา/มารดา	0.0%	0
ญาติ/พี่น้อง/ผู้อาศัย	0.0%	0
อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.6 อาชีพหลักของครอบครัว (ตอบเพียงข้อเดียว)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)ค้าขาย	13.3%	4
2)ประกอบธุรกิจส่วนตัว	20.0%	6
3) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	50.0%	15
4)พนักงานบริษัทเอกชน	0.0%	0
5)เกษตรกร	0.0%	0
6)รับจ้างทั่วไป	0.0%	0
7) พระ/เจ้าหน้าที่วัด	16.7%	5
รวม	***100.0%***	***30***

1.7. อาชีพเสริม/อาชีพรองของครัวเรือน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) มี รับจ้างทั่วไป ค้าขาย	0.0%	0
2) ไม่มี	100.0%	30
รวม	***100.0%***	***30***

1.8. ภูมิลำเนา

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.10)	80.0%	24
2) ย้ายมาจากที่อื่นๆ (ไปตอบข้อ 1.9)	20.0%	6
รวม	***100.0%***	***30***

1.9 จากข้อ 1.8 (2) ย้ายมาจาก

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ภาคเหนือ	0.0%	0
2) ภาคกลาง	50.0%	3
3) ภาคตะวันเฉียงเหนือ	33.3%	2
4) ภาคตะวันออก	0.0%	0
5) ภาคตะวันตก	0.0%	0
6) ภาคใต้	16.7%	1
รวม	***100.0%***	***6***

1.10 จากข้อ 1.8 (2) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้อยกว่า 1 ปี	0.0%	0
2) 1-5 ปี	0.0%	0
3) 6-10 ปี	16.7%	1
4) 11-15 ปี	33.3%	2
5) 16-20 ปี	50.0%	3
6) 21 ปีขึ้นไป	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***6***

1.11 กรณีย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่นี้

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพื่อประกอบอาชีพ/หางาน	66.7%	4
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	0.0%	0
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0.0%	0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	33.3%	2
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***6***

1.12จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) 1-3 คน	28.6%	6
2) 4-6 คน	71.4%	15
3) 6-9 คน	0.0%	0
4) มากกว่า 9 คนขึ้นไป	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***21***

1.13รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	26.7%	8
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	40.0%	12
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	33.3%	10
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
6) อื่น ๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.14รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เกิน 10,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
2) 10,001-20,000 บาทต่อเดือน	26.7%	8
3) 20,001-30,000 บาทต่อเดือน	40.0%	12
4) 30,001-40,000 บาทต่อเดือน	33.3%	10
5) มากกว่า 40,000 บาทต่อเดือน	0.0%	0
6) อื่น ๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

1.15 *ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน* (เฉพาะครัวเรือน)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ	83.3%	25
2) เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	16.7%	5
3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	0.0%	0
4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

2.1.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ของท่าน ใช้น้ำจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	6.3%	2
2) น้ำบ่อตื้น	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) ซื้อน้ำบรรจุถัง/ขวด	93.8%	30
6) น้ำบ่อบาดาล	0.0%	0
7) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***32***

2..1.2 ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เพียงพอ	100.0%	30
4) ไม่เพียงพอ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

2.2 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) น้ำประปา	100.0%	30
2) น้ำบ่อ	0.0%	0
3) น้ำฝน	0.0%	0
4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0.0%	0
5) น้ำบาดาล	0.0%	0
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

2.3ท่านมีการกำจัดน้ำเสีย / น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ทิ้งลงคลอง / แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง	0.0%	0
2)ระบายลงดิน / ที่โล่งข้างบ้าน	0.0%	0
3)ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล	93.8%	30
4)ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน	6.3%	2
รวม	***100.0%***	***32***

2.4การกำจัดขยะของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1)กองแล้วเผา	0.0%	0
2)ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน	0.0%	0
3)ทิ้งไว้ข้างบ้าน ที่ สาธารณะ	0.0%	0
4)รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะ ของเทศบาล	100.0%	30
5) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

2.5 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 2.9)	83.3%	25
2) เคย	16.7%	5
รวม	***100.0%***	***30***

2.6 ถ้าเคย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) วิงเวียนศีรษะ	16.7%	1
(2) หมดสติ	0.0%	0
(3) คลื่นไส้ อาเจียน	0.0%	0
(4) ปอดอักเสบ ปอดบวม	0.0%	0
(5) ไม่มีแรง เหนื่อยง่าย	0.0%	0
(6) มึนงง	0.0%	0
(7) กระสับกระส่าย	0.0%	0
(8) หอบหืด	16.7%	1
(9) ภูมิแพ้	16.7%	1
(10) ไอมีเสมหะ	0.0%	0
(11) แสบตา เยื่อตาอักเสบ	0.0%	0
(12) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง	0.0%	0
(13) หลอดลมโป่งพอง	0.0%	0
14) เบาหวาน,ความดัน ไข้หวัด	50.0%	3
รวม	***100.0%***	***6***

2.7 เมื่อเจ็บป่วยท่านและครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) โรงพยาบาลของรัฐ	65.6%	21
(2) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	6.3%	2
(3) ซื้อยามารักษาเอง	6.3%	2
(4) ศูนย์บริการสาธารณสุข.....	0.0%	0
(5) สถานีอนามัย/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล.....	21.9%	7
6) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***32***

2.8 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่มี	100.0%	30
2) มี ได้แก่	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

2.9 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) เป็นชุมชนที่น่าอยู่ดี เนื่องจากคนในชุมชนให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี	100.0%	30
(2) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ เนื่องจากมีความสัมพันธ์ดีต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยมาก	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลา	ระดับของผลกระทบมาก	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
3.1ฝุ่นละออง	19	11	2	3	3	2	1	30
3.2เขม่า/ควัน	25	5	2	2	0	1	0	30
3.3ความสั่นสะเทือน	30	0	0	0	0	0	0	30
3.4เสียงดัง	26	4	2	1	1	0	0	30
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	30	0	0	0	0	0	0	30
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	27	3	1	0	2	0	0	30
3.7ขยะมูลฝอย	28	2	0	0	2	0	0	30
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	30	0	0	0	0	0	0	30
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	30	0	0	0	0	0	0	30
3.10 อื่นๆ	30	0	0	0	0	0	0	30

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบน้อยมาก	ระดับของผลกระทบน้อย	ระดับของผลกระทบปานกลา	ระดับของผลกระทบมาก	ระดับของผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
3.1ฝุ่นละออง	63.3%	36.7%	18.2%	27.3%	27.3%	18.2%	9.1%	100.0%
3.2เขม่า/ควัน	83.3%	16.7%	40.0%	40.0%	0.0%	20.0%	0.0%	100.0%
3.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.4เสียงดัง	86.7%	13.3%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.6น้ำท่วม/การระบายน้ำ	90.0%	10.0%	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	100.0%
3.7ขยะมูลฝอย	93.3%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.8ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.9การสัญจรทางบกและทางน้ำ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
3.10 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

4.1ท่านทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ไม่ทราบ	0.0%	0
2) ทราบ	100.0%	30
รวม	***100.0%***	***30***

จากข้อ 4.1 ถ้าท่านรับทราบข้อมูล ของโครงการฯ จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
2.1) เอกสาร/แผ่นพับ	0.0%	0
2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ	0.0%	0
2.3) หนังสือพิมพ์	0.0%	0
2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	0.0%	0
2.5) เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	5.9%	2
2.6) เพื่อนบ้าน	8.8%	3
2.7) ผู้นำชุมชน	11.8%	4
2.8) หน่วยงานราชการ	20.6%	7
2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	23.5%	8
2.10) การจัดประชุม	29.4%	10
2.11) อื่นๆ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***34***

4.2 รูปแบบ/วิธีการใดที่เหมาะสมที่ท่าน/ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1.1)เอกสาร/แผ่นพับ	0.0%	0
1.2)ป้ายประกาศต่างๆ	0.0%	0
1.3)หนังสือพิมพ์	0.0%	0
1.4)สื่อวิทยุ/โทรทั	0.0%	0
1.5)เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต	0.0%	0
1.6)เพื่อนบ้าน	0.0%	0
1.7)ผู้นำชุมชน	13.9%	5
1.8)หน่วยงานราชการ	13.9%	5
1.9) เจ้าหน้าที่โครงการ	19.4%	7
1.10)การจัดประชุม	27.8%	10
1.11) หอกระจายข่าว,รถขยายเสียง สื่อโซเชียล	25.0%	9
รวม	***100.0%***	***36***

4.3 ท่านคิดว่าอยากให้ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
(1) ไม่ต้องการทราบ	20.0%	9
ต้องการทราบ (1) กิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต	11.1%	5
ต้องการทราบ (2) มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ	11.1%	5
ต้องการทราบ (3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน	11.1%	5
ต้องการทราบ (4) ประโยชน์ของโครงการ	0.0%	0
ต้องการทราบ (5) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม	46.7%	21
ต้องการทราบ (6)	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***45***

4.4 ปี 2564 ที่ผ่านมาท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี หรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เคย	83.3%	25
2) ไม่เคย	16.7%	5
รวม	***100.0%***	***30***

4.5 หากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดกิจกรรมร่วมกับทางชุมชนท่านยินดีเข้าร่วมหรือไม่

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) ยินดีเข้าร่วม	100.0%	30
2) ไม่ยินดี เนื่องจาก	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

4.6 โดยภาพรวมท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เห็นด้วย	100.0%	30
2) ไม่เห็นด้วย	0.0%	0
3) ไม่แน่ใจ	0.0%	0
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

5.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านความปลอดภัย	69.1%	24
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทั	30.9%	6
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

5.2 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี มากน้อยเพียงใด

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) เชื่อมั่นสูง (เนื่องจากทางโครงการมีแผนและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	69.1%	24
2) เชื่อมั่นพอสมควร (หากมีอุบัติเหตุสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทั	30.9%	6
3) ไม่มีความเชื่อมั่น (หากมีอุบัติเหตุไม่สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้	0.0%	0
4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0.0%	0
รวม	***100.0%***	***30***

5.3.1 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	30
รวม	***100.0%***	***30***

5.3.2 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คันทางเดินหายใจ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	30
รวม	***100.0%***	***30***

5.3.3 ความกังวลใจต่อโอกาสที่จะเกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	1.3%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	98.7%	30
รวม	***100.0%***	***30***

5.3.4 อื่น ๆ (ระบุ)

ตัวเลือก	เปอร์เซ็นต์	จำนวน
1) กังวลใจ เนื่องจาก	0.0%	0
2) ไม่กังวลใจ เนื่องจาก	0.7%	0
รวม	***0.7%***	***0***

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	จำนวน
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	4	26	0	0	16	8	2	30
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	4	26	0	0	15	9	2	30
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	5	25	0	0	15	9	1	30
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆดีขึ้น	5	25	0	0	15	10	0	30
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	5	25	0	0	16	9	0	30
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	30	0	0	0	0	0	0	30

ผลดีจากการดำเนินโครงการ

	ไม่ได้รับผลดี	ได้รับผลดี	ได้รับผลดีระดับน้อยมาก	ได้รับผลดีระดับน้อย	ได้รับผลดีระดับปานกลาง	ได้รับผลดีระดับมาก	ได้รับผลดีระดับมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
1.1มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น	13.3%	86.7%	0.0%	0.0%	61.5%	30.8%	7.7%	100.0%
1.2นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	13.3%	86.7%	0.0%	0.0%	57.7%	34.6%	7.7%	100.0%
1.3ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้นจากการรับจ้างในโครงการ	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	60.0%	36.0%	4.0%	100.0%
1.4ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆดีขึ้น	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	60.0%	40.0%	0.0%	100.0%
1.5เศรษฐกิจโดยรวมของตำบล อำเภอดีขึ้น	16.7%	83.3%	0.0%	0.0%	64.0%	36.0%	0.0%	100.0%
1.6 อื่นๆ (ระบุ)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.1ฝุ่นละออง	25	5	1	2	2	0	0	30
6.2เขม่า/ควัน	30	0	0	0	0	0	0	30
6.3ความสั่นสะเทือน	30	0	0	0	0	0	0	30
6.4เสียงดัง	30	0	0	0	0	0	0	30
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	30	0	0	0	0	0	0	30
6.6กลิ่นรบกวน	30	0	0	0	0	0	0	30
6.7ขยะมูลฝอย	30	0	0	0	0	0	0	30
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	30	0	0	0	0	0	0	30
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	30	0	0	0	0	0	0	30

ด้านสิ่งแวดล้อม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.1ฝุ่นละออง	83.3%	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.2เขม่า/ควัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.3ความสั่นสะเทือน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.4เสียงดัง	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.5น้ำเสีย/น้ำเน่า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.6กลิ่นรบกวน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.7ขยะมูลฝอย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.8 ปัญหามลทัศน์ทางสายตา อาทิ แสงสะท้อนจากแผง โฟโตโวล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.9 อื่นๆ (ระบุ)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.10ระบบไฟฟ้า	30	0	0	0	0	0	0	30
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	30	0	0	0	0	0	0	30
6.12ความหนาแน่นของถนน	30	0	0	0	0	0	0	30
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	30	0	0	0	0	0	0	30
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	30	0	0	0	0	0	0	30
6.15 อื่น	30	0	0	0	0	0	0	30

ด้านสาธารณูปโภค

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.10ระบบไฟฟ้า	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.11ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.12ความหนาแน่นของถนน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.13ความเพียงพอของสถานพยาบาล	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.14 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.15 อื่น	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	จำนวน
6.16 ปัญหายาเสพติด	30	0	0	0	0	0	0	30
6.17 ปัญหาการลักขโมย	30	0	0	0	0	0	0	30
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	30	0	0	0	0	0	0	30
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	30	0	0	0	0	0	0	30
6.20 ปัญหาการพนัน	30	0	0	0	0	0	0	30
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	30	0	0	0	0	0	0	30
6.22 อื่นๆ	30	0	0	0	0	0	0	30

ด้านสังคม

	ไม่ได้รับผลกระ	ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบน้อยมาก	ได้รับผลกระทบน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด	เปอร์เซ็นต์
6.16 ปัญหายาเสพติด	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.17 ปัญหาการลักขโมย	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.18 ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.19 ปัญหาอาชญากรรม	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.20 ปัญหาการพนัน	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.21 ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
6.22 อื่นๆ	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

เอกสารแนบที่ ก-42

แผนและผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

และนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2565

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยง เรื่อง โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565 (มิ.ย.)

1. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง
2. เพื่อดำเนินงานตามประกาศกรมสวัสดิการฯ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีจัดทำมาตรฐานอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ลว. 9 พ.ค.61

เป้าหมาย ผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. ที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง ตั้งแต่ 85 dB(A)

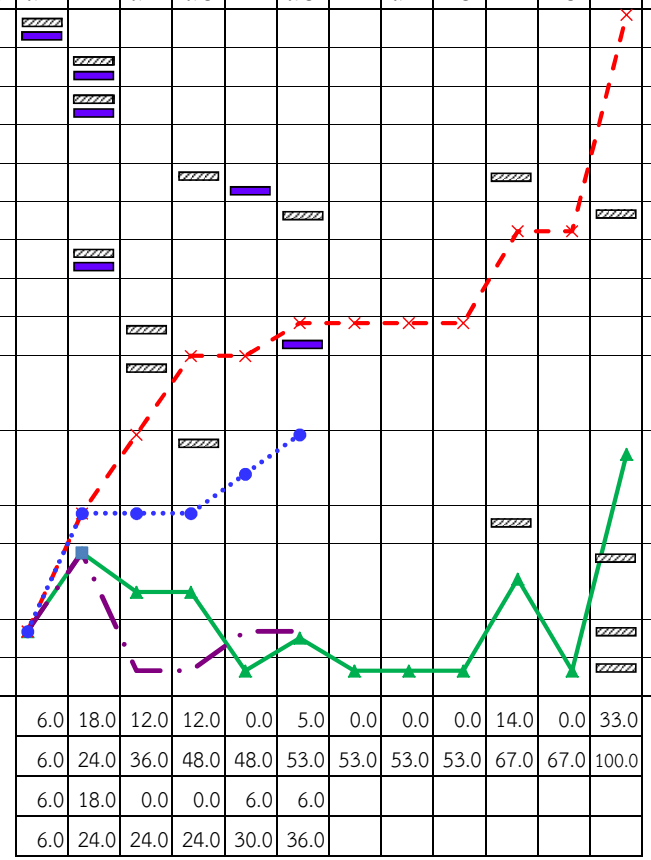
เกณฑ์วัดผล ผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง สูญเสียการได้ยินไม่เกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สปส./มปอ-บร. **หน่วยงานที่สนับสนุน** ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ งบทำการหน่วยงาน **กำหนดวันแล้วเสร็จ** 30 ธันวาคม 2565

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2565												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ทบทวนและจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้สอดคล้องกับกฎหมาย	6	1													มปอ-บร.
2	นำเสนอขออนุมัติแผนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	6	1													มปอ-บร.
3	ทบทวนประกาศนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (กรณีไม่เปลี่ยนแปลง ขอใช้ฉบับเดิม)	6	1													สปส. และ มปอ-บร.
4	การเฝ้าระวังแหล่งกำเนิดเสียงดัง (Noise Monitoring)															
	4.1 สำรวจและตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี	12	2													สปส. และ มปอ-บร.
	4.2 แจ้งผลตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	10	2													สปส. และ มปอ-บร.
	4.3 ประเมินการสัมผัสเสียงดังตาม IF-03/IP-910-00	6	1													ทุกหน่วยงาน
5	การเฝ้าระวังการสัมผัสเสียงดัง (Hearing Monitoring)															
	5.1 ตรวจสุขภาพประจำปีและทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงาน	6	1													มปอ-บร.
	5.2 แจ้งผลตรวจสุขภาพและผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ผู้ปฏิบัติงานทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผล	6	1													มปอ-บร.
	5.3 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ปฏิบัติงานซ้ำภายใน 30 วัน กรณีพบว่ามีสมรรถภาพการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งสูญเสียการได้ยินตั้งแต่ 15 dB(A) ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2563	6	1													มปอ-บร.
6	จัดอบรม/บรรยาย หลักสูตรอันตรายจากเสียงดัง	8	1													นพท-บร.
7	บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และเก็บไว้ที่สถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปc	10	1													มปอ-บร.
8	ประเมินผลและทบทวนการจัดมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน	10	1													มปอ-บร.
9	สรุปผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	8	1													มปอ-บร.



	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
% Plan	6.0	18.0	12.0	12.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	33.0
% Acc Plan	6.0	24.0	36.0	48.0	48.0	53.0	53.0	53.0	53.0	67.0	67.0	100.0
% Actual	6.0	18.0	0.0	0.0	6.0	6.0						
% Acc. Actual	6.0	24.0	24.0	24.0	30.0	36.0						

กิจกรรมที่ 5.2, 5.3 เลื่อนไม่มีกำหนด เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19

เอกสารแนบที่ ก-43

แผนและผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย กายใจ เป็นสุข

ประจำปี 2565

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยงเรื่อง โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2565 (มิ.ย.)

วัตถุประสงค์
1. เพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ ปลอดโรค ปลอดภัย กายจิตเป็นสุข และดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
2. เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งการสร้างระบบป้องกันและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น
3. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
4. เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงและลดการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) รวมทั้งลดการประสบอันตรายจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี
5. เพื่อเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน

เป้าหมาย
1. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกคนได้รับการดูแลด้านสุขภาพอนามัยและเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน รวมทั้งลดจำนวนการประสบอันตรายจากการทำงาน
2. เพื่อให้โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานประกอบกิจการที่ปลอดยาเสพติด

เกณฑ์วัดผล
1. ดำเนินงานตามแผนควบคุมความเสี่ยงฯ ครบทุกกิจกรรม
2. ไม่พบโรคจากการทำงานของผู้ป่วยรายใหม่ในผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. และ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
3. ไม่พบยาเสพติดและอุปกรณ์เสพติดจากการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงในโรงไฟฟ้าราชบุรี

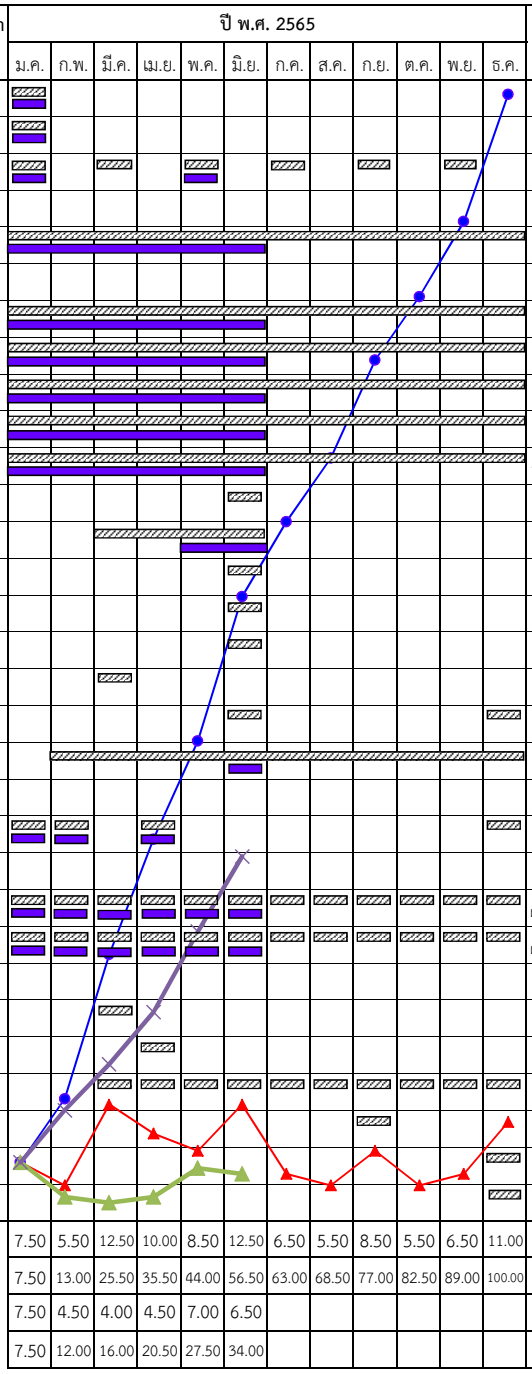
หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

หน่วยงานที่สนับสนุน ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ 120,000 บาท **กำหนดวันแล้วเสร็จ** 30 ธันวาคม 2565

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2565 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ
1	พิจารณาจัดทำแผนงานโครงการฯ ประจำปี 2565	1	1													เลขานุการ
2	ทบทวนรายชื่อคณะทำงาน (กรณีมีการแต่งตั้ง/โยกย้าย)	1	1													คณะทำงาน
3	ประชุมคณะทำงาน	6	6													คณะทำงาน
4	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารลงใน Website อค-บร., E-mail, กลุ่ม Line ฯลฯ															
	4.1 สื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพอนามัย/ความปลอดภัย/ยาเสพติด	6	12													ฝอส.และ นพท-บร.
5	คลินิคความปลอดภัย															
	5.1 จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารคลินิกความปลอดภัย	6	12													คณะทำงาน
	5.2 ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิกความปลอดภัย	6	12													ฝอส.และ นพท-บร.
	5.3 จัดระบบการรายงาน สอบสวนอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.4 จัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.5 ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพอนามัยและให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	6	12													สถานพยาบาล อค-บร.
6	มหกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	1													คณะทำงาน
	6.1 โครงการ 90 วัน Challenge	8	4													คณะทำงาน
	6.2 นวดตอกเส้น	1	1													คณะทำงาน
	6.3 นวดดัดจัดสรีระ	1	1													คณะทำงาน
	6.4 นิทรรศการความรู้เรื่องกัญชา สมุนไพรครอบจักรวาล	1	1													คณะทำงาน
7	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง	2	1													คณะทำงาน
8	กิจกรรมนวดดัดจัดสรีระ แก้อาการออฟฟิตซินโดรม	2	2													คณะทำงาน
	8.1 กิจกรรมยืดเหยียด เสียงตามสาย	11	11													คณะทำงาน
9	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ															
	9.1 ตรวจสุขภาพหาสารเสพติด Sub contractor (ใช้ผลตรวจสุขภาพจาก	2	4													สปส.และ มปอ-บร.
	รพ.ภายนอก)															
	9.2 ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
	9.3 ตรวจสอบบุคลิกลักษณะพนักงานเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
10	กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต-ความเครียด															คณะทำงาน
	10.1 ประเมินภาวะความเครียด สุขภาพจิต ในภาพรวมของ รฟ.ราชบุรี	2	1													คณะทำงาน
	10.2 นำข้อมูลจากผลการประเมินสุขภาพจิต-ความเครียดมาจัดกิจกรรม	2	1													คณะทำงาน
	10.3 เพิ่มช่องทางรับคำปรึกษาปัญหาจากนักจิตวิทยา (คลินิกสบายใจ)	5	10													คณะทำงาน
11	จัดกิจกรรม-นำเสนอบอร์ดให้ความรู้ ในงานวันความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2	1													คณะทำงาน
12	ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนของรางวัลเดิน-วิ่ง Sport Day ประจำปี 2565	2	1													คณะทำงาน
13	สรุปผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรคฯ ประจำปี 2565	2	1													เลขานุการ
				7.50	5.50	12.50	10.00	8.50	12.50	6.50	5.50	8.50	5.50	6.50	11.00	
				7.50	13.00	25.50	35.50	44.00	56.50	63.00	68.50	77.00	82.50	89.00	100.00	
				7.50	4.50	4.00	4.50	7.00	6.50							
				7.50	12.00	16.00	20.50	27.50	34.00							



Plan — % Plan แต่ละเดือน
Actual — % Acc Plan
% Actual แต่ละเดือน
% Acc. Actual

1. กิจกรรมลำดับที่ 3 เลื่อน เนื่องจากประธานติดภารกิจ
2. กิจกรรมที่ 6.1, 7, 8.1, 10.1, 10.2, 10.3 เลื่อน เนื่องจากสถานการณ์โควิด

เอกสารแนบที่ ก-44

แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565

สรุปแผนควบคุมความเสี่ยงเรื่อง โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2565 (มิ.ย.)

วัตถุประสงค์
1. เพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ ปลอดโรค ปลอดภัย กายจิตเป็นสุข และดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
2. เพื่อจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพพนักงานที่ประสบอันตรายจากการทำงานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ รวมทั้งการสร้างระบบป้องกันและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น
3. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
4. เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงและลดการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) รวมทั้งลดการประสบอันตรายจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี
5. เพื่อเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคจากการทำงานและอุบัติเหตุจากการทำงาน

เป้าหมาย
1. ผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกคนได้รับการดูแลด้านสุขภาพอนามัยและเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน รวมทั้งลดจำนวนการประสบอันตรายจากการทำงาน
2. เพื่อให้โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานประกอบกิจการที่ปลอดยาเสพติด

เกณฑ์วัดผล
1. ดำเนินงานตามแผนควบคุมความเสี่ยงฯ ครบทุกกิจกรรม
2. ไม่พบโรคจากการทำงานของผู้ป่วยรายใหม่ในผู้ปฏิบัติงาน อค-บร. และ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
3. ไม่พบยาเสพติดและอุปกรณ์เสพติดจากการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงในโรงไฟฟ้าราชบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะทำงานโครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

หน่วยงานที่สนับสนุน ทุกหน่วยงานใน อค-บร. และ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

งบประมาณ 120,000 บาท **กำหนดวันแล้วเสร็จ** 30 ธันวาคม 2565

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	กิจกรรมและขั้นตอนดำเนินงาน	น้ำหนัก (%)	ระยะเวลา (เดือน)	ปี พ.ศ. 2565 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ผู้รับผิดชอบ
1	พิจารณาจัดทำแผนงานโครงการฯ ประจำปี 2565	1	1													เลขานุการ
2	ทบทวนรายชื่อคณะทำงาน (กรณีมีการแต่งตั้ง/โยกย้าย)	1	1													คณะทำงาน
3	ประชุมคณะทำงาน	6	6													คณะทำงาน
4	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารลงใน Website อค-บร., E-mail, กลุ่ม Line ฯลฯ															
	4.1 สื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพอนามัย/ความปลอดภัย/ยาเสพติด	6	12													ฝอส.และ นพท-บร.
5	คลินิคความปลอดภัย															
	5.1 จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารคลินิกความปลอดภัย	6	12													คณะทำงาน
	5.2 ประชาสัมพันธ์การให้บริการคลินิกความปลอดภัย	6	12													ฝอส.และ นพท-บร.
	5.3 จัดระบบการรายงาน สอบสวนอุบัติการณ์ อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.4 จัดเก็บข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	6	12													สปส.และ มปอ-บร.
	5.5 ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพอนามัยและให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	6	12													สถานพยาบาล อค-บร.
6	มหกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี	1	1													คณะทำงาน
	6.1 โครงการ 90 วัน Challenge	8	4													คณะทำงาน
	6.2 นวดตอกเส้น	1	1													คณะทำงาน
	6.3 นวดดัดจัดสรีระ	1	1													คณะทำงาน
	6.4 นิทรรศการความรู้เรื่องกัญชา สมุนไพรครอบจักรวาล	1	1													คณะทำงาน
7	ตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษตามปัจจัยเสี่ยง	2	1													คณะทำงาน
8	กิจกรรมนวดดัดจัดสรีระ แก้อาการออฟฟิตซินโดรม	2	2													คณะทำงาน
	8.1 กิจกรรมยืดเหยียด เสียงตามสาย	11	11													คณะทำงาน
9	กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ															
	9.1 ตรวจสุขภาพหาสารเสพติด Sub contractor (ใช้ผลตรวจสุขภาพจาก	2	4													สปส.และ มปอ-บร.
	รพ.ภายนอก)															
	9.2 ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
	9.3 ตรวจสอบบุคลิกลักษณะพนักงานเกี่ยวกับยาเสพติด	6	12													ผู้แทนหน่วยงาน/คณะทำงาน
10	กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต-ความเครียด															คณะทำงาน
	10.1 ประเมินภาวะความเครียด สุขภาพจิต ในภาพรวมของ รฟ.ราชบุรี	2	1													คณะทำงาน
	10.2 นำข้อมูลจากผลการประเมินสุขภาพจิต-ความเครียดมาจัดกิจกรรม	2	1													คณะทำงาน
	10.3 เพิ่มช่องทางรับคำปรึกษาปัญหาจากนักจิตวิทยา (คลินิกสบายใจ)	5	10													คณะทำงาน
11	จัดกิจกรรม-นำเสนอบอร์ดให้ความรู้ ในงานวันความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2	1													คณะทำงาน
12	ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนของรางวัลเดิน-วิ่ง Sport Day ประจำปี 2565	2	1													คณะทำงาน
13	สรุปผลการดำเนินงานโครงการปลอดโรคฯ ประจำปี 2565	2	1													เลขานุการ

		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Plan	% Plan แต่ละเดือน	7.50	5.50	12.50	10.00	8.50	12.50	6.50	5.50	8.50	5.50	6.50	11.00
Actual	% Acc Plan	7.50	13.00	25.50	35.50	44.00	56.50	63.00	68.50	77.00	82.50	89.00	100.00
	% Actual แต่ละเดือน	7.50	4.50	4.00	4.50	7.00	8.50						
	% Acc. Actual	7.50	12.00	16.00	20.50	27.50	36.00						

1. กิจกรรมลำดับที่ 3 เลื่อน เนื่องจากประธานติดภารกิจ
2. กิจกรรมที่ 6.1, 8.1, 10.1, 10.2, 10.3 เลื่อน เนื่องจากสถานการณ์โควิด

เอกสารแนบที่ ก-45

เอกสารป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและวัตถุอันตราย

และโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

โครงการงานติดตั้งสายล่อฟ้า
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี

ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No: 0349/62

ใบสั่งซื้อ/จ้างเลขที่/Purchase Order No: 2314000324

วัตถุประสงค์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีความประสงค์ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) หรือ IEC 62305 สำหรับอาคารไฮโดรเจน Block 1 , 2 , 3 และอาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ Block 1 , 2 , 3 และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

งานติดตั้งสายล่อฟ้า รวมทั้งสิ้น 7 อาคาร โดยจะติดตั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมราชบุรี รวมถึงอาคาร Unload น้ำมันดีเซล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีระบบป้องกันฟ้าผ่าที่สามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดฟ้าผ่า

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าถูกต้องตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) หรือ IEC 62305

คณะกรรมการตรวจรับ

1. นายสันติเมธ ถาวร
2. นางณัฐกาญจน์ คงเมือง
3. นายวิชัย วิรุฬห์ธาดา

WORK DESCRIPTION

เริ่มเข้าดำเนินการวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

งานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือ IEC 62305 สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม และ อาคาร Unload น้ำมันดีเซล ติดตั้งสายล่อฟ้าตามอาคารมีดังนี้

1. อาคารไฮโดรเจน (Block 1)
2. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 1)
3. อาคารไฮโดรเจน (Block 2)
4. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 2)
5. อาคารไฮโดรเจน (Block 3)
6. อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 3)
7. อาคาร Unload น้ำมันดีเซล

รวมงานติดตั้งสายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี จำนวน 7 อาคาร

Report By :	Checked By :	Approved By :
(.....)	(.....)	(.....)
2 / 4 / 63	2 / 4 / 63	2 / 4 / 63

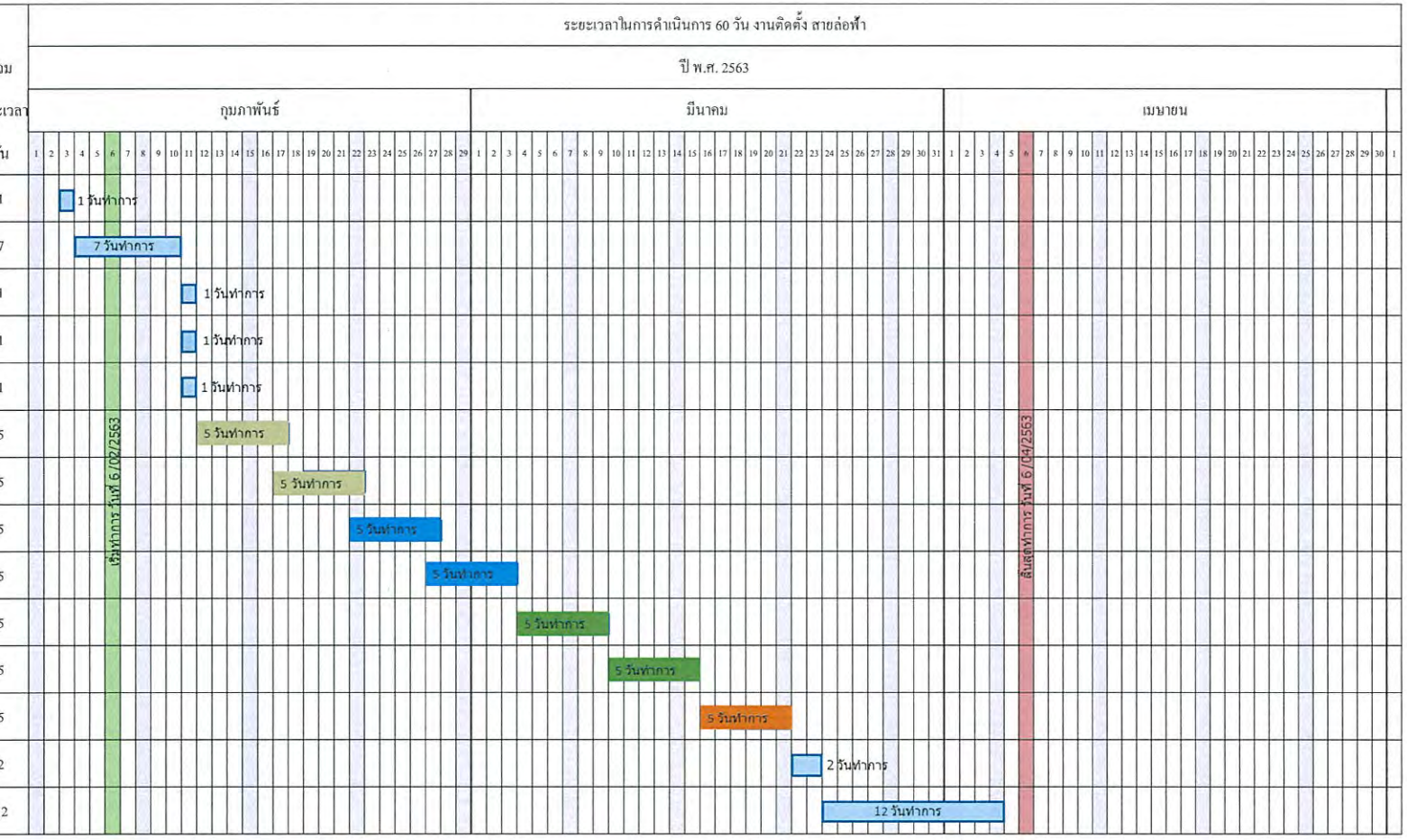
Owner By :

(.....)

3 / 4 / 63

แผนการดำเนินงานติดตั้ง สายล่อฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี 7 จุด

ขั้นตอนการดำเนินงาน	รวมระยะเวลา วัน	ระยะเวลาในการดำเนินการ 60 วัน งานติดตั้ง สายล่อฟ้า ปี พ.ศ. 2563
1. รับใบสั่งซื้ออุปกรณ์ล่อฟ้า	1	1 วันทำการ
2. สั่งซื้ออุปกรณ์สายล่อฟ้า	7	7 วันทำการ
3. อบรมเข้าทำงานและเตรียมงาน	1	1 วันทำการ
4. เตรียมงานติดตั้งเข้าหน้างานก่อนทำการติดตั้ง	1	1 วันทำการ
5. จัดนำสินค้าทำการตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก.1586 / IEC 62305	1	1 วันทำการ
6. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 1)	5	5 วันทำการ
7. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 1)	5	5 วันทำการ
8. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 2)	5	5 วันทำการ
9. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 2)	5	5 วันทำการ
10. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไฮโดรเจน (Block 3)	5	5 วันทำการ
11. ติดตั้งสายล่อฟ้า อาคารไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (Block 3)	5	5 วันทำการ
12. ติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคาร Unload น้ำมันดีเซล	5	5 วันทำการ
13. เก็บรายละเอียดงานและเก็บวัสดุเพื่อคืนพื้นที่หน้างาน	2	2 วันทำการ
14. จัดทำเอกสารสรุปรายงานติดตั้งระบบกราวด์ล่อฟ้า พร้อมส่งมอบงาน	12	12 วันทำการ



รวม 60 วัน (Block 1) (Block 2) (Block 3) (Unload น้ำมันดีเซล)

<u>หมายเหตุ</u> : แผนการดำเนินงานติดตั้งสายล่อฟ้า อาจมีการคลาดเคลื่อนไม่เสร็จตามแผนดำเนินการ 60 วันที่กำหนด เพราะติดปัญหาอุปกรณ์ล่อฟ้าบางตัวต้องสั่งผลิต และทางผู้ผลิตไม่มีสินค้า เนื่องจากต้องใช้อุปกรณ์เป็นจำนวนมากในการติดตั้งงานสายล่อฟ้า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทซ์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Taiban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้า.

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
สายล่อฟ้า.ด้านหลังอาคาร

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ H2
หลังทำการติดตั้ง
Ground Test Box สายล่อฟ้า.

ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้า อาคารเก็บก๊าซ H2

BLOCK 1

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทซ์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Taiban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ก่อนทำการติดตั้ง
แท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
ขุดฝังแท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
ตอกแท่งกราวด์ทองแดง
สายล่อฟ้า

<u>ภาพแสดงงานติดตั้งแท่งกราวด์ทองแดง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N2&Co2</u>

<u>BLOCK 1</u>

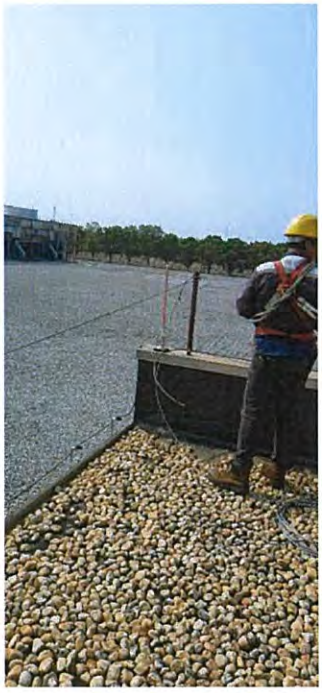
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอ็น.เอส. สวิทซ์บอร์ด

1/78 Moo 2 Tambol Taiban Amphur Muang Samutprakarn 10280

Tel 0-2323-3596 , 0-2709-0400-2 Fax. 0-2323-2472

E-Mail Address : tnsswitchboard@gmail.com

Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
Support ยึดสายทองแดง
เปลือย 50 Sqmm.



Block 1
อาคารเก็บก๊าซ N2&Co2
ขณะทำการติดตั้ง
หลักล่อฟ้า บนหลังคาอาคาร

<u>ภาพแสดงงานติดตั้ง สายล่อฟ้าอาคารเก็บก๊าซ N2&Co2</u>

<u>BLOCK 1</u>

เอกสารแนบที่ ก-46

แผนและผลการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565

แบบฟอร์มแผนงานการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าราชบุรี

ลำดับที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	สถานที่ซ้อม	ปี พ.ศ. 2565												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	เพลิงไหม้	BFTP Turbine Unit2			16 ก.พ. 65										มดร4-บร.
2	เพลิงไหม้	Fuel Oil Tank 1A (ED#2)													มดร2-บร.
3	เพลิงไหม้	Air Heater Boiler Unit 1			26 ก.พ. 65										มดร2-บร.
4	เพลิงไหม้	SWGR WWTF			18 ก.พ. 65										มดร1-บร.
5	เพลิงไหม้	Diesel Fire Pump RFOS													มดร3-บร.
6	เพลิงไหม้	หม้อแปลงสถานีสูบน้ำท่าราบ				23 เม.ย. 65									มดร1-บร.
7	เพลิงไหม้	UPS & Batter Charger					21 พ.ค. 65								มดรร3-บร.
8	เพลิงไหม้	Fuel Gas Module		2 ก.พ. 65											มดรร2-บร.
9	เพลิงไหม้	Fuel Oil Unloading													มดรร4-บร.
10	เพลิงไหม้	Steam Turbine Valve				1 เม.ย. 65									มดรร1-บร.
11	เพลิงไหม้	Turbine compartment													มดรร1-บร.
12	เพลิงไหม้	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ED#3)													มดรร2-บร.
13	เพลิงไหม้	อาคารบริหาร (RGCO)													สบท.
14	เพลิงไหม้	อาคารราชพฤกษ^													มบง-บร., มธบ-บร.
15	เพลิงไหม้	อาคารฝึกอบรม													มพบ-บร.
16	เพลิงไหม้	อาคารโรงอาหาร (Mess Hall)													สบท.
17	เพลิงไหม้	ที่พักผู้ปฏิบัติงานจ้างเหมาทำความสะอาด						21 มิ.ย. 65							มยส-บร.
18	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 1													มกรร-บร.
19	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 2													มบรร-บร.
20	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 3													มผรร-บร.
21	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 4													มบร-บร.
22	เพลิงไหม้	อาคารโรงงาน 5													มกร-บร.
23	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ D					24 พ.ค. 65								สพด.
24	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ F													มพจ-บร.
25	เพลิงไหม้	คลังพัสดุ E													มกร-บร.
26	เพลิงไหม้	อาคารศูนย์ประชาสัมพันธ^													สสอ.

ลำดับที่	ชื่อแผนฉุกเฉิน	สถานที่ซ้อม	ปี พ.ศ. 2565												ผู้รับผิดชอบ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
27	เพลิงไหม้	อาคารที่พักนักกีฬา													สบท.
28	เพลิงไหม้	อาคารยิมเนเซียม													สบท.
29	เพลิงไหม้	อาคารเรือนรับรอง													สบท.
30	เพลิงไหม้	อาคารเรือนบ้านเรา													สชส.
31	เพลิงไหม้	อาคารเก็บขยะอันตราย													มยส-บร.
32	สารเคมีรั่วไหล	กรดรั่วบริเวณ WWTF													มดร4-บร.
33	สารเคมีรั่วไหล	กรดรั่วไหลที่ CPP Unit 1 อาคาร Turbine			16 ก.พ. 65										มดร3-บร.
34	สารเคมีรั่วไหล	กรดซัลฟิวริกรั่วบริเวณ Tank													มดรร4-บร.
35	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas รั่วไหล บริเวณ HP Gas Station													มดร1-บร.
36	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas Station RBCC			24 ก.พ. 65										มดรร3-บร.
37	แก๊สรั่วไหล	ไฮโดรเจนรั่วไหลอย่างรุนแรง RBCC				19 มี.ค. 65									มดรร4-บร.
38	แก๊สรั่วไหล	Fuel Gas รั่วไหลรุนแรงใน Compartment													มดรร2-บร.
39	น้ำมันหกรั่วไหล	สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม (RFOS)													มดร3-บร.
40	น้ำมันหกรั่วไหล	อาคารจัดเก็บกากน้ำมัน													มยส-บร.
41	รังสีรั่วไหล	Density Meter บริเวณ FGD Unit 2						14 พ.ค. 65							มดร3-บร.
42	ลิฟท์ค้าง	อาคาร Boiler Unit 2							30 มิ.ย. 65						มดร2-บร.
43	น้ำท่วม	อาคารควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ชั้น 1					20 เม.ย. 65								มดร4-บร.
44	ท่อแรงดันแตก	บริเวณ HRSG													มดรร3-บร.
45	คุณภาพอากาศเกินมาตรฐาน	อาคาร FGD													มดร1-บร.
46	โรคอุบัติใหมG	โรงไฟฟ้าราชบุรี													คณะทำงานโรคอุบัติใหมG

ต้นฉบับ : มปอ-บร.

สำเนา : หน่วยงาน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายธรรมรงค์ จำลอง **เรื่อง** รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินเดือน มกราคม 2565 **วันที่** 3 กุมภาพันธ์ 2565	**เรียน** (นายวิชัย ครุฑสุวรรณ์) นดรร-บร. ผ่าน มดรร2-บร.

ขอรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้ใน Fuel Gas Module RGC-C31 ขณะเดินเครื่อง CC2 ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมตามแผนระงับเหตุเฉินระดับ ED1 ประจำเดือน มกราคม 2565 สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม 2 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 17.00-17.45 น.
2. สถานที่ FG Module RGC-C 31
3. วัตถุประสงค์ 3.1 เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้ใน FG Module RGC-C 31 ความรุนแรงระดับ ED1
   3.2 เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างถูกต้องตามขั้นตอนมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1. นายถิรายุ พบพืช	มดรร2-บร.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ระดับ 1)
2. นายชยุตม์ จังโหลนราช	วศ.6/มดรร2-บร.	หัวหน้าทีมดับเพลิง ,ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
3. นายปรีชา ครุฑอินทร์	ช.7/มดรร1-บร.	ทีมดับเพลิง ,ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
4. นายโอภาส น้ำสมบุญ	ช.7/มดรร1-บร.	ทีมดับเพลิง ,ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
5. นายพรหมมาศ แท่นมณี	ช.5/มดรร2-บร.	ทีมดับเพลิง ,ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
6. นายสมพงษ์ ริยะทา	ช.7/มดรร2-บร.	ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
7. นายศรีรัตน์ สุวรรณอรุณ	ช.5/มดรร1-บร.	ทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล
8. นายธรรมรงค์ จำลอง	ช7/มดรร2-บร.	Shift Assistance
9. นายอารีย์ หวังใจ	ช.7/มดรร2-บร.	Steam Turbine Board Operator
10. นายสุดใจ สถิระ	ช.7/มดรร2-บร.	Gas Turbine Board Operator
11. นายเชาวรินทร์ แย้มขยาย	ช.5/มดรร2-บร.	ผู้แจ้งเหตุเบื้องต้น/Local Operator
12. นายสามารถ สมสถาน	ช.5/มดรร2-บร	ผู้แจ้งเหตุเบื้องต้น/Local Operator
13. นายภานุวัฒ จารุรัตนวิบูลย์	ช.7/มดรร2-บร	ผู้บันทึกเหตุการณ์
14. นายธวัชชัย พวงศรี	รปภ./RGCO.	ปิดกั้นพื้นที่และควบคุมการจราจร
15. นายธนา สวนแก้ว	รปภ./RGCO.	ปิดกั้นพื้นที่และควบคุมการจราจร

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

1. ประชุมวางแผนลำดับขั้นตอนการฝึกซ้อม บรรยายสรุปแผนปฏิบัติการหลัก, แผนระงับเหตุ ED1, ภารกิจหน้าที่ของแต่ละคนเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	[redacted]
2. มดรร2-บร. ประกาศทาง Intercom ด้วยข้อความ “โรงไฟฟ้า Ratchaburi Combined จะซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 บริเวณ FG Module RGC-C 31 Block 3 ตั้งแต่เวลา 16.30น.” โดยสมมุติ เหตุการณ์ว่าเกิดเพลิงไหม้ใน Fuel Gas Module RGC-C31 และแจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย	
3 Local Operator ได้ตรวจพบกลุ่มควันและเปลวไฟใน Fuel Gas Module RGC-C31 จึงแจ้งให้ ธรรมรงค์ จำลอง รับทราบ	
4. นายธรรมรงค์ จำลอง แจ้งให้ มดรร2-บร ทราบ และ มดรร2-บร. สั่งการ ให้ Operator Board GT& Board STเตรียมพร้อมในกรณีต้อง Emergency Shutdown	
5. นายธรรมรงค์ และ Local Operator เข้าตรวจสอบที่ FG Module RGC-C31 พบมีกลุ่มควันและเปลวไฟที่บริเวณ PM1 Gas Control Valve จึงแจ้งให้ มดรร2-บร. ทราบ มดรร2-บร. รับทราบพร้อมให้ นายธรรมรงค์ ประเมินสถานการณ์ นายธรรมรงค์ ให้ความเห็นว่ามีกลุ่มควันและเปลวไฟ รุนแรงมากไม่สามารถเดินเตรื่องต่อไปได้	

6. มดรร2-บร แจ้งศูนย์ควบคุมขอ Emergency Shutdown RGC-C31 เนื่องจาก พบกลุ่มควันและเปลวไฟบริเวณ PM1 Gas Control Valve	[redacted]
7. มดรร2-บร. ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ทาง Intercom จำนวน 3 ครั้ง ว่า “ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ Fuel Gas Module RGC-C31 ขอประกาศใช้ภาวะฉุกเฉินระดับ 1” มดรร2-บร แจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉินประจำกะเตรีมพร้อมเข้าระงับเหตุ	[redacted]
8. ED1 สั่งการให้ Board GT Trip RGC-C31 เพื่อตัดเชื้อเพลิงโดยทันทีด้วย Emergency Push Button Trip และให้ Board GT/Board ST ควบคุม Balance of Plant ไม่ให้มีผลกระทบกับ PPA Load RGC-C32+30	[redacted]

9. ED1 สั่งการให้ทีมฉุกเฉินตรวจสอบว่าระบบ CO_2 ทำงานหรือไม่ ถ้า CO_2 ไม่ทำงานให้ทำการ Manual ฉีด CO_2 โดยการเปิด Cover Manual Release Station Zone 1 ของ RGC-C31 แล้วดึง Handle ลง ทีมฉุกเฉินตรวจสอบบริเวณ Fuel Gas Module CO_2 ฉีดจริง	[redacted]
10. ทีมฉุกเฉินทำการปิด Valve 3FGA-BV-032 (Y-STRAINER 1A) และ 3FGA-BV-031 (Outlet Multitube Filter)	[redacted]
11. เจ้าหน้าที่ รปภ. กั้นเขตพื้นที่ห้ามเข้า พร้อมจัดการจราจร	[redacted]

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึก

จาก นายจิตกร รักษาสุข
เรื่อง รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 เดือน มีนาคม 2565
วันที่ 20 มีนาคม 2565

เรียน (นายวิชัย ครุฑสุวรรณ์)
นดรร-บร. ผ่าน มดรร4-บร.

ขอรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี H2 รั่วไหลอย่างรุนแรง ที่บริเวณใต้ Generator RGC-C10 ขณะเดินเครื่อง CC2 ซึ่งเป็นการฝึกซ้อมตามแผนระงับเหตุเฉินระดับ ED1 ประจำเดือนมีนาคม 2565 สรุปดังนี้

1. วันที่ฝึกซ้อม 19 มีนาคม 2565 เวลา 16.30-17.00 น.
2. สถานที่ Generator RGC-C10 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชบุรี
3. วัตถุประสงคK - เพื่อทบทวนขั้นตอนปฏิบัติกรณี H2 รั่วไหลอย่างรุนแรง บริเวณ ใต้ Generator RGC-C10 ความรุนแรงระดับ ED1
   - เพื่อให้การปฏิบัติเข้าแก้ไขเหตุการณ์เป็นไปอย่างถูกต้องตามขั้นตอนมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
4. ทีมงานที่ร่วมฝึกซ้อม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง/สังกัด	ทำหน้าที่
1. นายสุชาติ แก้วเลิศดิลก	มดรร4-บร.	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ระดับ 1)
2. นายบุญเตียม พวงเงิน	ช.8/มดรร4-บร.	หัวหน้าทีมดับเพลิง , ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
3. นายวสันต์ ภมร	ช.5/มดรร4-บร.	ทีมดับเพลิง , ทีมควบคุมสารเคมีรั่วไหล
4. นายกฤติน ว่องวานิช	วศ.6/มดรร4-บร.	Shift Assistant
5. นายจิตกร รักษาสุข	ช.7/มดรร4-บร.	Gas Turbine Board Operator
6. นายประเสริฐ บุญนิมิตร	ช.7/มดรร4-บร.	Steam Turbine Board Operator
7. นายธรรมรัตน์ ภู่สุข	ช.7/มดรร4-บร.	ผู้แจ้งเหตุเบื้องต้น/Local Operator
8. นายศรีรัตน์ สุวรรณอรุณ	ช.5/มดรร2-บร.	บันทึกภาพ
9. นายคมสัน เจริญลาภทวี	รปภ./RGCO.	ปิดกั้นพื้นที่และควบคุมการจราจร
10. นายทวิช คงสุวรรณ	รปภ./RGCO.	ปิดกั้นพื้นที่และควบคุมการจราจร

5. ลำดับเหตุการณ์ขณะฝึกซ้อมแผน

1. ประกาศทาง Intercom ด้วยข้อความ “โรงไฟฟ้า Ratchaburi Combined จะทำการฝึกซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินระดับ 1 สมมุติเหตุการณ์เกิด H_2 รั่วไหลอย่างรุนแรงบริเวณ Flange Line H_2 Oil Detector ใต้ Generator RGC-C10 ตั้งแต่เวลา 16:30 น.-18.00น.	[redacted]
2. ขณะ RGC-C10 เดินเครื่องปกติมี Alarm “Generator Gas Press Low” ST Board ตรวจสอบ Gen. Pressure พบ Pressure ลดต่ำลงเหลือ 3.82 Bar และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง จึงแจ้ง Local Operator เข้าไปตรวจสอบ	
3 .Local Operator ตรวจสอบพบ H_2 Leak ที่ flange line H_2 ใต้ Generator RGC-C10 ก่อนเข้า Gen Oil Detector บริเวณใกล้ Seal Oil Float Trap ปริมาณมาก จนทำให้ Hazard Gas Detect บริเวณ H_2 Control Panel Alarm จึงแจ้งวิศวกรประจำกะด้วยวิทยุสื่อสารให้ลงไปตรวจสอบวิศวกรประจำกะ ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุด้วย Gas Detector พบ H_2 รั่วรุนแรงที่ Flange Line H_2 ใต้ Gen และไม่สามารถระงับการรั่วไหลได้ เนื่องจากไม่มีวาล์วสำหรับปิดเพื่อหยุดการรั่วไหลได้ จึงวิทยุแจ้งให้มดรร4-บร.ทราบ และขอให้ Shut down พร้อมกับทำ Emergency Purge H_2	

4.วิศวกรประจำกะ ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุด้วย Gas Detector พบ H_2 รั่วรุนแรงที่ Flange Line H_2 ใต้ Gen และไม่สามารถระงับการรั่วไหลได้ เนื่องจากไม่มีวาล์วสำหรับปิดเพื่อหยุดการรั่วไหลได้ จึงวิทยุแจ้งให้ มดรร4-บร.ทราบ และขอให้ Shut down พร้อมกับทำ Emergency Purge H_2	[redacted]
5. มดรร4-บร. แจ้ง Board Steam ตรวจสอบค่า Gen. Winding Temp. ที่ Mark VIe	[redacted]
6. มดรร4-บร. แจ้งศูนย์ควบคุมฯเพื่อขอลดความ และ ขอ Shutdown RGC-C10 ในอีก 30 นาทีข้างหน้า และ สอบถาม NCC วิเคราะห์ให้จะยัง Load OC2 หรือไม่ โดย NCC ออก DI ให้ปลด RGC-C1 ทั้ง Block	[redacted]

7. ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ทาง Intercom 3 ครั้ง ข้อความ “ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้มี H_2 รั่วไหลอย่างรุนแรงที่ Flange Line H_2 ใต้ Gen RGC-C10 ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ และทำให้เกิดประกายไฟบริเวณดังกล่าว”	[redacted]
8.แจ้ง รปภ. ขอให้ส่ง รปภ. มาควบคุมดูแลสถานที่ พร้อมกับ Standby รถดับเพลิงในที่ตั้ง และเตรียมเชือกขาว-แดงมากั้นพื้นที่	
9.มดรร4-บร. แจ้ง Steam Turbine Board Operator ทำการ Emergency Trip RGC-C10 พร้อมแจ้ง GT Board Operator ทำการ Shutdown RGC-C11 และ RGC-C12	

10. ทีมฉุกเฉินของมดรร4-บร และ รปภ. ถึงที่เกิดเหตุนำแถบกั้นพื้นที่ขาว-แดงกั้นบริเวณทางเข้า RGC-C10 เป็นพื้นที่ห้ามเข้า	[redacted]
11.Local Operator ตรวจสอบ Block Valve ของ H_2 Supply Valve ให้อยู่ตำแหน่ง Close ก่อน จึง Emergency Purge เพื่อป้องกัน H_2 จาก Unit RGC-11/12 ไหลเข้ามา	[redacted]
12. มดรร4-บร.ประกาศทาง Intercom วจะทำการ Emergency Purge H_2 Gen. RGC-C10	[redacted]

13. มดรร4-บร. แจ้งให้ Local Operator ทำการ Emergency Purge H_2 ด้วยการเปิด Bypass Valve Solenoid H_2 & CO_2 Emergency Purge พร้อมสังเกตุ Gen. Pressure	[redacted]
14. วิศวกรประจำกะวิทยุแจ้งให้ ทีมฉุกเฉินเปิด CO_2 จำนวน 10 ขวด เข้าใช้งานโดยเปิดผ่าน line bypass regulator ไว้ที่ประมาณ 4-6 Bar เพื่อทำ Emergency Purge H_2	[redacted]
15.มดรร4-บร.วิทยุแจ้งวิศวกรประจำกะให้เข้าตรวจสอบพื้นที่หลังจาก CO2 Pressure Header< 2 bar วิศวกรประจำกะและ Local Operator เข้าตรวจสอบพื้นที่หลัง Emergency Purge Complete โดยทำการตรวจวัดจุดรั่วและบริเวณโดยรอบด้วย Gas Detector โดยค%LEL. ต่ำกว%3% จึงวิทยุแจ้งมดรร4-บร. รับทราบ	[redacted]

16. Local Operator ทำการเปิด Bypass valve ของ Float Trap เมื่อ Gen. Pressure < 0.5 Bar	[redacted]
17..มดรร4-บร. ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ทาง Intercom 3 ครั้ง “ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ขณะนี้ได้ทำการ Purge H_2 ออกจาก Generator RGC-C10 แล้วเสร็จ” และโทรศัพท์แจ้ง นดรร-บร. เพื่อรายงานเหตุการณ์ทั้งหมดให้รับทราบ	
18.ประชุมเพื่อรับข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง จากการประชุม มดรร4-บร. แจ้งว่าจากเหตุการณ์ H2 รั่วไหลที่ RGC-C10 เมื่อ 15 ก.พ. 2565 หากมีการเข้างานที่ต้องทำการเชื่อมแก้ไขจุดรั่ว ต้องทำการ Purge Co2 ตั้งแต่ถึง Step Air In Gen และ ต้องมีการ Stop ระบบ Seal Oil และไล่ด้วย Air ตั้งแต่จนวัดค่า %LEL <3% จึงสามารถเข้างานเชื่อมแก้ไขจุดรั่วได้ เนื่องจากคาดว่ามี H2 ที่ปนอยู่ในระบบ Seal Oil	

6. ปัญหาและอุปสรรคจากการฝึกซ้อม
   - ไม่มี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รายงานการประชุมภายหลังเหตุการณ์ และสรุปการประเมินผลการซ้อม
แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้ หม้อแปลง ที่สถานีสูบน้ำท่าราบ
หน่วยงาน มดร1-บร.
วันศุกร์ที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2565 ณ. ห้อง Control Room อาคาร WWTF

ผู้เข้าประชุม

1.	นายโอฬาริก	คงพันธุ์	มดร1-บร.	ED1
2.	นายมนัส	สงวนสมบัติ	ช.7	Fire Chief
3.	นายพิเชษฐ	โหงวเจริญพร	ช.7	
4.	นายจรูญ	กันกง	ช.7	
5.	นายอภิชิต	แสนซ้าย	ช.5	
6.	นายอลงกรณ์	คงทิม	ช.5	
7.	นายนพพล	ประชาสุขสมบูรณ์	ช.5	

<u>เปิดประชุมเวลา 07:30 น.</u>

หน่วยงาน มดร1-บร. ได้ดาเนินการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน **กรณี เพลิงไหม้ หม้อแปลง ที่สถานีสูบน้ำท่าราบ** ความรุนแรงเป็น “ภาวะฉุกเฉินระดับที่1”

1. เริ่มซ้อมแผนเวลา 06:00 น. เสร็จสิ้นเวลา 07:00 น.
2. ผลการฝึกซ้อมเป็นไปด้วยดี เป็นไปตามแผน
3. ปัญหาในการฝึกซ้อม
   - ไม่มี
4. ข้อเสนอแนะ
   - ไม่มี

<u>ปิดประชุมเวลา 07:45 น.</u>

นายมนัส สงวนสมบัติ
บันทึกการประชุม

[redacted]

[redacted]

แบบฟอร์มแผนซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ .....00.....
เรื่อง กำรซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้หม้อแปลงสถำนีสูบนำท่ำรำบ ควำมรุนแรงระดับที่ 1 สถำนที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ วันที่ 23 เมษำยน 2565	[redacted]

ลำดับที่	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1		**<u>การเตรียมการและประชาสัมพันธ์</u>** 1.1 แจ้งบริษัท ผลิตไฟฟ้ำรำชบุรี จำกัด 1.2 แจ้งหน่วยงำนภำยโรงไฟฟ้ำรำชบุรี 1.3 แจ้ง นพท-บร. ประชำสัมพันธ์ผ่ำน Website อค-บร.	 นดร-บร นดร-บร ธุรกำร นดร-บร.	 บันทึก บันทึก แบบฟอร์มซ้อมแผนฉุกเฉิน	 แจ้งก่อน 7 วัน แจ้งก่อน 7 วัน แจ้งก่อน 7 วัน
2		**<u>ก่อนทำการซ้อม</u>**			
	05:00 น.	2.1 แจ้ง ช.อคบร-พร., นดร-บร และ รปภ. ว่ำ “จะมีกำรซ้อมรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ หม้อแปลงที่สถำนีสูบนำท่ำรำบ”	มดร1-บร.	Line กลุ่ม RGC-T	
	05:00 น.	2.2 แจ้งศูนย์รักษำควำมปลอดภัย ว่ำ “วันนีเวลำ 06:00 น. มดร1-บร. จะทำกำรซ้อม แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้หม้อแปลงที่สถำนีสูบนำท่ำรำบ”	นำยมนัส สงวนสมบัติ	โทร. 3761, 191 โทร. รปภ.ท่ำรำบ 2798	
	05:00 น.	2.3 ประกำศเริ่มซ้อมให้ทรำบทั่วกัน โดยประกำศติดต่อกัน 2 ครังเว้นระยะเล็กน้อย “โปรดทรำบๆ เวลำประมำณ 06:00 น. จะมีกำรซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ หม้อแปลงที่สถำนีสูบนำท่ำรำบ”	นำยนนทกร มิตตะธรรมำกุล	Intercom (ให้ประกำศติดต่อกัน 2 ครัง)	
3		**<u>สมมุติเหตุการณ์</u>**			
	06:00 น.	3.1 ขณะ Start Pump สูบนำที่สถำนีสูบนำท่ำรำบประจำสัปดำห์พบกลุ่มควันบริเวณตู้ Control panel หม้อแปลงท่ำรำบ จึงทำกำรโทรแจ้ง Control room และดับเพลิงเบืองต้นด้วยถังดับเพลิงชนิด CO2 แต่ไม่สำมำรถควบคุมเพลิงได้	นำยพิเชษฐ โหงวเจริญพร	โทร. 2311,2312	
	06:02 น.	3.2 มดร1-บร. สั่งกำรใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1 แล้วทำหน้ำที่เป็น ED1	มดร1-บร.	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	

แบบฟอร์มแผนซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ .....00.....

เรื่อง กำรซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้หม้อแปลงสถำนีสูบนำท่ำรำบ ควำมรุนแรงระดับที่ 1

สถำนที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ

วันที่ 23 เมษำยน 2565

[redacted]

ลำดับที่	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
3	06:02 น.	3.3 ประกำศแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทรำบทั่วกัน โดยประกำศติดต่อกัน 2 ครัง เว้นระยะเล็กน้อย โปรดทรำบๆ ขณะนีเกิดเหตุเพลิงไหม้หม้อแปลงที่สถำนีสูบนำท่ำรำบ สั่งกำรใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1 และให้ใช้วิทยุสื่อสำรช่อง 9 ในกำรประสำนงำน	นำยนนทกร มิตตะธรรมำกุล	Intercom	
	06:02 น.	3.4 Boiler Board Operator โทรแจ้ง NCC เพื่อขอปลด Breaker 7012 ED1 แจ้ง นดร-บร. เพื่อรำยงำนเหตุกำรณ์	นำยจรูญ กันกง มดร1-บร.	NCC : โทร.62113 โทร. นดร-บร.	
	06:02 น.	3.5 WWTF Operator ทำกำร Stop Pump ท่ำรำบ (กรณีมีกำรสูบนำ)	นำยพิเชษฐ โหงวเจริญพร	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:05 น.	3.6 ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉินเตรียมเดินทำงไปสถำนีสูบนำท่ำรำบ	ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:25 น.	3.7 ทีมตัดไฟเข้ำตัดไฟโดยทำกำร Open Breaker 2212 (22kV.) และ Open Breaker 7012 (115kV.) พร้อมปลดใบมีดทังสองฝั่ง	ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:25 น.	3.8 ทีมตัดไฟเข้ำทำกำรตัดไฟของตู้ Control panel หม้อแปลง 22/115 KV โดยกำร Open AC Breaker ของ Battery Charger ภำยในห้อง MCC	ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:30 น.	3.9 ทีมผจญเพลิงทำกำรดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงชนิด CO2 ฉีดเข้ำภำยในตู้ Control panel จนกระทั่งเพลิงสงบ	ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:35 น.	3.10 ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉินควบคุมเพลิงในตู้ Control Panel ได้ พร้อมรำยงำน ED1 ว่ำสำมำรถควบคุมเพลิงได้	ทีมปฏิบัติกำรฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9	
	06:55 น.	3.11 ED1 เข้ำตรวจสอบพืนที่ และควำมเสียหำยที่เกิดขึน พร้อมรำยงำนควำมเสียหำยให้ นดร-บร. ทรำบ	ED1	วิทยุสื่อสำร ช่อง 9 โทร. นดร-บร.	

แบบฟอร์มแผนซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน	แก้ไขครั้งที่ .....00.....
เรื่อง กำรซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้หม้อแปลงสถำนีสูบนำท่ำรำบ ควำมรุนแรงระดับที่ 1 สถำนที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ วันที่ 23 เมษำยน 2565	[redacted]

ลำดับที่	เวลา	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
4		**<u>หลังการซ้อม</u>**			
	07:00 น.	4.1 แจ้ง ช.อค-บร(พร) และ นดร-บร. ว่ำ “<u>กำรซ้อมแผนฉุกเฉิน เพลิงไหม้หม้อแปลงที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ</u> แล้วเสร็จ”	มดร1-บร.	Line กลุ่ม RGC-T	
	07:00 น.	4.2 แจ้งศูนย์รักษำควำมปลอดภัย ว่ำ “<u>กำรซ้อมแผนฉุกเฉิน เพลิงไหม้หม้อแปลงที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ</u> แล้วเสร็จ”	นำยมนัส สงวนสมบัติ	โทร. 3761, 191	
	07:00 น.	4.3 ประกำศเสร็จสินกำรซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยประกำศติดต่อกัน 2 ครั้ง เว้นระยะเล็กน้อย ข้อควำมว่ำ “โปรดทรำบๆ ขณะนี <u>กำรซ้อมแผนฉุกเฉิน เพลิงไหม้หม้อแปลงที่ สถำนีสูบนำท่ำรำบ</u> เสร็จสินเรียบร้อยแล้ว”	นำยนนทกร มิตตะธรรมำกุล	Intercom	
	07:30 น.	4.4 ประชุมภำยหลังเหตุกำรณ์ และสรุปประเมินผลกำรซ้อมเหตุแผนฉุกเฉิน	มดร1-บร.		ห้อง Control Room อำคำรควบคุมโรงไฟฟ้ำพลังควำมร้อนรำชบุรี

เอกสารแนบที่ ก-47

แผนประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง

ข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาล

ระหว่าง

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

กับ โรงพยาบาลดำเนินสะดวก

โครงการธุรกิจเดินเครื่อง และบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า มีลูกจ้าง 260 คน เล็งเห็นความสำคัญของสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง เมื่อลูกจ้างมีปัญหาสุขภาพ ควรมีโอกาสเข้ารับการปรึกษาหารือ และรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลที่ได้มาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว ทันท่วงที จึงได้ทำข้อตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลกับโรงพยาบาลดำเนินสะดวก ไว้ดังนี้

1. โรงพยาบาลพร้อมให้บริการรักษาพยาบาลแก่ลูกจ้างของบริษัทที่มีปัญหาสุขภาพ และประสงค์จะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาล
2. โรงพยาบาลเป็นสถานพยาบาลที่เปิดบริการ 24 ชั่วโมง มีแพทย์พยาบาลประจำตลอดเวลา
3. โรงพยาบาลจะให้การรักษาพยาบาลลูกจ้างตามมาตรฐานการให้บริการของโรงพยาบาลทุกประการ
4. โรงพยาบาลจะไม่เก็บค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการรักษาพยาบาลตามปกติที่เรียกเก็บกับบุคคลทั่วไป
5. บริษัทต้องจัดทำหนังสือนำส่งตัวลูกจ้างทุกคนที่ประสงค์จะเข้ารักษาพยาบาลในสถานพยาบาล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2549 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี ศุภภัคว์รุจา)

ผู้จัดการโครงการธุรกิจเดินเครื่องและบำรุงรักษา

ประจำโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรัติ เล็กอุทัย)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลดำเนินสะดวก

เอกสารแนบที่ ก-48

สื่ออบรมพนักงารรูปแบบออนไลน์

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ภายในโรงไฟฟ้า

- ศูนย์รักษาความปลอดภัย 191, 3761
- Control Room TP 2311, 2312
- Control Room CC 2111, 2112, 2118
- สถานพยาบาล 2729, 2222
- หมวดควบคุมความปลอดภัย 2010
- หมวดโยธาและสิ่งแวดล้อม 2020
- ส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความเสี่ยง 3010,3011,3013

ข้อบังคับเรื่องการคัดแยกขยะ

ขยะเปียก คือของเสียประเภทถุงพลาสติก เศษอาหาร กระดาษสกปรก ภาชนะที่ใส่อาหาร เช่น กล่องโฟมที่ใช้ใส่อาหาร
ทิ้งถังขยะสีเขียว

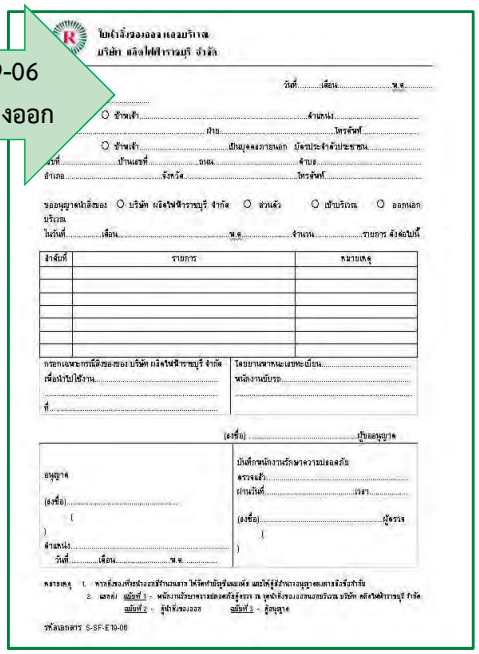
ขยะรีไซเคิล คือของเสียประเภท กระดาษที่ใช้งานแล้วที่สะอาด ขวด ขวดพลาสติก ไม้ เศษเหล็ก ขยะเหล่านี้ ส่วนหนึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือนำไปขายได้ ทิ้งลงถังขยะสีเหลือง

ขยะอันตราย คือของเสียที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องกำจัดด้วยวิธีการเฉพาะอย่าง เช่นถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กล่องหมึกพิมพ์ ถุงมือปนเปื้อนสารเคมี ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน ผ้าปิดจมูก
ทิ้งลงถังขยะสีแดง

การนำสิ่งของเข้า – ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

S-SF-E19-05
ใบนำสิ่งของเข้า

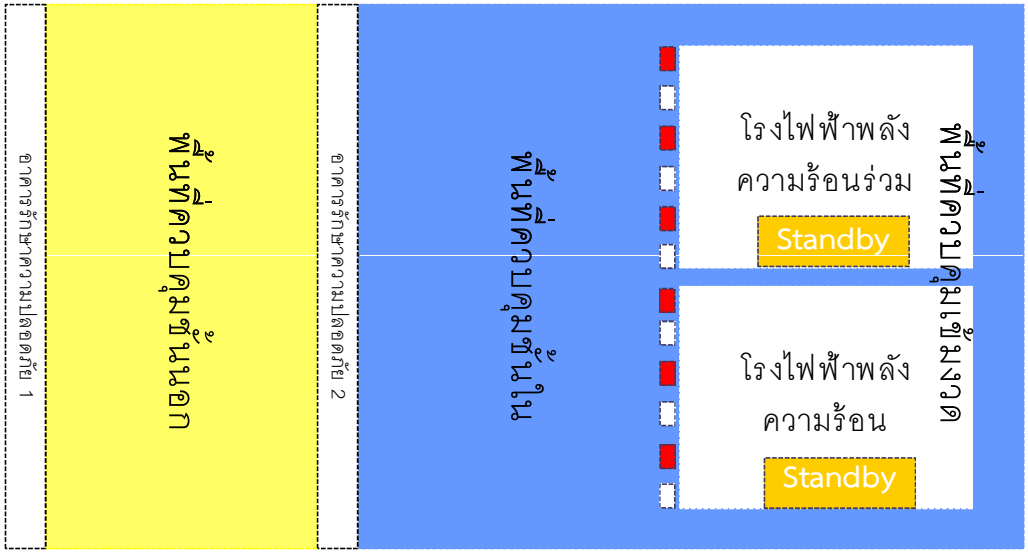
S-SF-E19-06
ใบนำสิ่งของออก



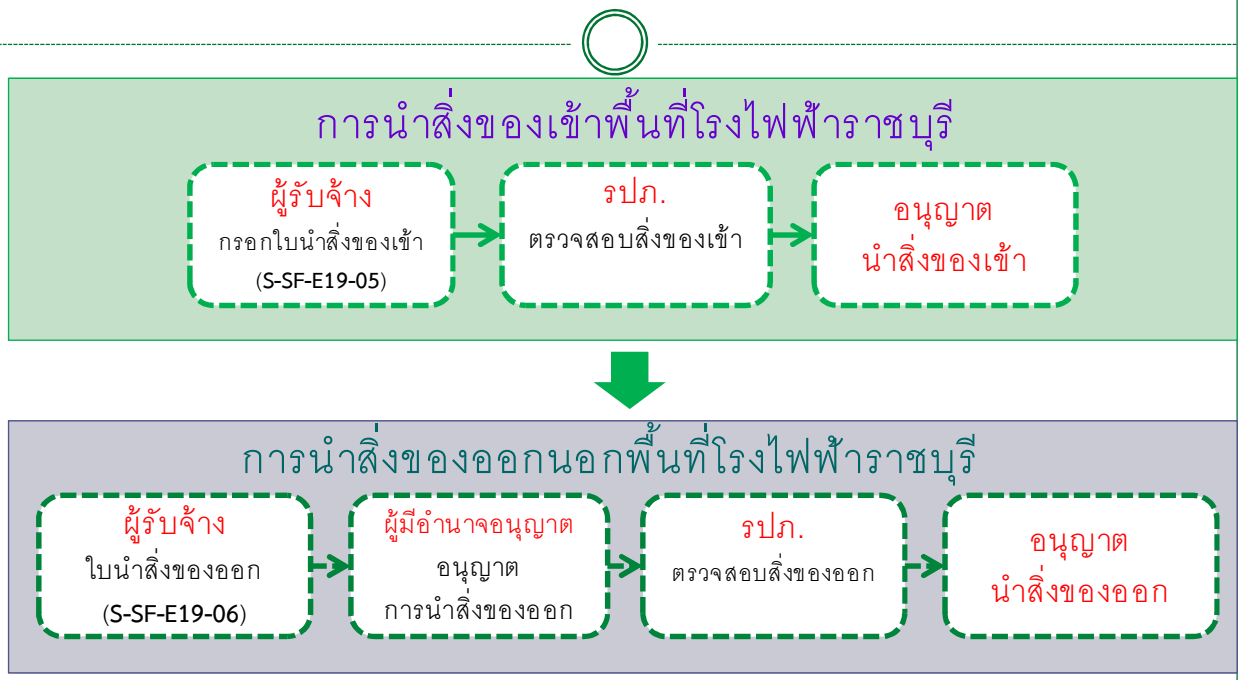
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ให้ดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงฉีดดับเพลิง หรือใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมมา หรือ ที่มีอยู่ในพื้นที่ ดูดซับสารเคมีที่รั่วไหล
- แจ้งเพื่อนร่วมงาน หรือหัวหน้างาน เพื่อขอความช่วยเหลือ แจ้งเหตุไปยัง Control Room หรือ ใช้ Intercom หรือ โทรภายใน 191 / 3761
- เมื่อได้ยินประกาศให้มีการอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่ ให้หนีไปตามเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ประกาศ
- อย่าเร่ง ผลัก ดัน หรือ แซงกัน ตามเส้นทางหนีไฟหรือบริเวณทางออกฉุกเฉิน
- ห้ามใช้ลิฟท์ เมื่อเกิดไฟไหม้
- ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
- ผู้มีสิทธิ์ให้ข่าว หรือเผยแพร่เหตุการณ์ คือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เท่านั้น

การขออนุญาตเข้าพื้นที่สำหรับยานพาหนะ



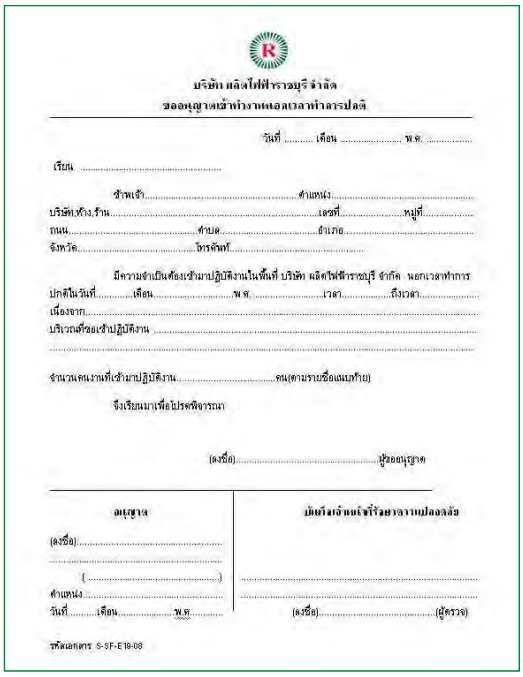
การนำสิ่งของเข้า – ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- ห้ามเล่นการพนันในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี หากตรวจพบสามารถส่งตัวให้เจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดี
- กรณีเกิดการทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทาง รปภ. สามารถจะเชิญตัวออกจากพื้นที่และส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดี
- ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- การถ่ายภาพบริเวณและการถ่ายภาพมุมกว้างจะต้องได้รับการอนุญาตก่อนดำนินการทุกครั้ง
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดให้

การขออนุญาตบุคคลเข้า - ออกนอกเวลาทำการปกติ


บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ขออนุญาตเข้าทำงานนอกเวลาทำการปกติ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

เรียน .....

ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....
บริษัท/ห้าง/ร้าน..... เลขที่..... หมู่ที่.....
ถนน..... ตำบล..... อำเภอ.....
จังหวัด..... โทรศัพท์.....

มีความจำเป็นต้องเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นอกเวลาทำการปกติในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ..... เวลา..... ถึงเวลา.....
เนื่องจาก.....
บริเวณที่ขอเข้าปฏิบัติงาน .....
.....

จำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน..... คน(ตามรายชื่อแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)..... ผู้ขออนุญาต

อนุญาต	บันทึกเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(ลงชื่อ).....	
.....	
(.....)	.....
ตำแหน่ง.....	.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.	(ลงชื่อ)..... (ผู้ตรวจ)

รหัสเอกสาร S-SF-E19-08

เวลาทำการปกติ

วันจันทร์ – ศุกร์ 08.00 – 17.00 น.

นอกเวลาทำการปกติ

วันจันทร์ – ศุกร์ 17.00 เป็นต้นไป

วันเสาร์ – อาทิตย์

- ขออนุญาตเข้าทำงานนอกเวลาทำการปกติตามแบบฟอร์ม S-SF-E19-08
- ส่งแบบฟอร์มพร้อมรายชื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยป้อม 1 ก่อนเวลา 15.00 น. ของวันทำการ

มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- ผู้ที่เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีจะต้องแต่งกายสุภาพ ผู้ที่เข้ามาทำงานตามสัญญาจ้างต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของหน่วยงานที่สังกัด
- ผู้ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่จะต้องผ่านการปฐมนิเทศก่อน พร้อมรับบัตรแสดงตน และติดบัตรแสดงตนให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา ในการเข้าพื้นที่ชั้นในและพื้นที่โรงไฟฟ้าจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรีผู้ควบคุมงานตรวจรับรองทุกครั้ง
- พื้นที่ชั้นนอกอนุญาตให้รถยนต์และจักรยานยนต์ผ่านเข้า – ออกในเวลาทำการ โดยผู้ขับขี่แจ้งชื่อและรับบัตรอนุญาตที่ประตู รปภ.1 สำหรับพื้นที่อื่นจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรีผู้ควบคุมงานตรวจรับรองการเข้าพื้นที่ทุกครั้ง
- ห้ามขับขี่จักรยานยนต์ผ่านเข้าพื้นที่ชั้นใน ยกเว้นรถประจำหน่วยงานโรงไฟฟ้าราชบุรี

มาตรการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

- การขับขี่ยานพาหนะต้องปฏิบัติตาม พรบ.จราจร และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. คาดเข็มขัดนิรภัยเมื่อขับขี่รถยนต์และสวมหมวกกันน็อคทุกครั้งเมื่อขับขี่รถจักรยานยนต์
- รถยนต์และรถจักรยานยนต์จะต้องจอดในที่ที่กำหนดให้ หรือชิดขอบทางด้านซ้าย ยกเว้นพื้นที่ห้ามจอด
- เมื่อถูกตรวจค้นต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการตรวจค้นทุกครั้ง
- ห้ามพกพาอาวุธ (ยกเว้นเจ้าหน้าที่ตำรวจในเครื่องแบบ) และสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก
- ห้ามดื่มสุรา หรือนำยาเสพติดเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก

การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

Inspected OK
Company ;
Expire Date;
Checker ;
Jan - Mar

Inspected OK
Company ;
Expire Date;
Checker ;
Apr - June

Inspected OK
Company ;
Expire Date;
Checker ;
July - Sep

Inspected OK
Company ;
Expire Date;
Checker ;
Oct- Dec

Rejected OK
Company ;
Expire Date;
Checker ;

ตรวจก่อนใช้ !!!
ปลอดภัยแน่นอน

การสั่งหยุดงาน (Stop Work)

พบสถานการณ์
- สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
- สถานการณ์ฉุกเฉิน
- สภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนแปลง
- การเปลี่ยนแปลงขอบเขตขั้นตอนการทำงาน
- การเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน

ผู้พบเห็น
- สั่งให้มีการหยุดการปฏิบัติงานทันที
- เชิญหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานชี้แจงเพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข

เริ่มประโยคการสนทนาว่า " ผม/ฉัน ใช้อำนาจในการหยุดงานในครั้งนี้เพราะ...." พร้อมทั้งเสนอแนะวิธีการปรับปรุงแก้ไข

ผู้ถูกสั่งให้หยุดงาน
- ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที ให้สามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยหรือสอดคล้องตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย
- กรณีไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ หรือการพิจารณาของผู้ที่เกี่ยวข้องไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ให้ผู้บริหารในลำดับที่สูงขึ้นไปตัดสินใจต่อไป

ผู้สั่งให้หยุดงาน
- พิจารณาร่วมกับผู้เกี่ยวข้องและเห็นพ้องตรงกันแล้วว่าอยู่ในสภาพการณ์ที่สามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและ/หรือเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยแล้ว
- อนุญาตให้มีการดำเนินงานต่อไป

1 → 2 → 3

เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายสำหรับฉลากที่ต้องปิด หรือพิมพ์ไว้บนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ เครื่องหมายซึ่งชี้บอกอันตรายของสาร หรือเคมีภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น

การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

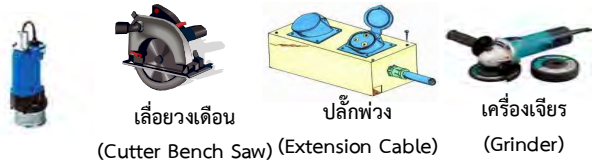
ผู้รับจ้าง
จัดทำรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน (RGCO)
จัดส่งรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ส่วนความปลอดภัยฯ ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมงาน (อค-บร.)
ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ตามรายการพร้อมติดสติ๊กเกอร์

ส่วนความปลอดภัยฯ
ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ตามรายการพร้อมติดสติ๊กเกอร์

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบ:
- อุปกรณ์ไฟฟ้า
- อุปกรณ์เครื่องจักรกล
- รอก เครน ปั้นจั่น โฟร์คลิฟท์ และอุปกรณ์ยก
- ท่อก๊าซความดัน



เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายเตือน

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงภาวะอันตรายที่ต้องระวัง

เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับความปลอดภัย

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่ง

เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย

คือเครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ (ต่อ)

- ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนดหรือผ่านการตรวจสอบ ป้องกันอันตราย และได้รับอนุญาต
- รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ทำงานภายในโรงไฟฟ้า และทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งหลังเสร็จงาน
- ห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในเขตโรงไฟฟ้า หรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นที่สำหรับจัดให้รับประทานอาหาร
- ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
- ห้ามนำอุปกรณ์จุดติดไฟชนิดจังหวะเดียวเข้าไปในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ
- ห้ามนอนหรือนั่งเล่นในเขตหวงห้ามหรือไม่ได้อนุญาตของโรงไฟฟ้า

เครื่องหมายและสัญลักษณ์สีเพื่อความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม

เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงไว้ในเครื่องหมายความปลอดภัย

เครื่องหมายบังคับ

เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับข้อบังคับให้ปฏิบัติ และอธิบายถึงการป้องกันอันตราย

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1.ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง ป้ายเตือน ข้อแนะนำ และสัญลักษณ์ความปลอดภัย กฎเฉพาะงาน กฎเฉพาะพื้นที่ ของหน่วยงานที่กำหนดโดยเคร่งครัด

2.ต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม สวมใส่ยูนิฟอร์มของหน่วยงาน ห้ามใส่กางเกงขาสั้น รองเท้าเตะเด็ดขาด

-กรณีเข้าเขตพื้นที่ควบคุมชั้นใน (Restrict Area)ห้ามสวมกระโปรง รองเท้าส้นสูง รองเท้าเปิดปลายเท้าและส้นเท้า เสื้อยืด เสื้อแขนกุด เสื้อเปิดไหล่โดยเด็ดขาด

3. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ปัจจัยเสี่ยงและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน

4.ต้องตรวจสอบ และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ตามคู่มือขั้นตอนปฏิบัติงาน รวมทั้งดูแลเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้สะอาด เป็นระเบียบ พร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน ตัด เจาะ กระแทก จะต้องมีการ์ดครอบ บริษัทไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุดในการทำงาน

5.การทำงานที่มีปัจจัยเสี่ยง อาทิเช่น งานที่มีประกายไฟหรือความร้อน งานในที่สูง งานในที่อับอากาศ งานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย และงานอื่นๆจะต้องทำการบ่งชี้อันตราย ประเมินความเสี่ยงและขออนุญาตเข้าทำงานตามระเบียบบริษัททุกครั้ง

6.เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ สภาพการณ์หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน อุบัติเหตุ ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบทันที เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

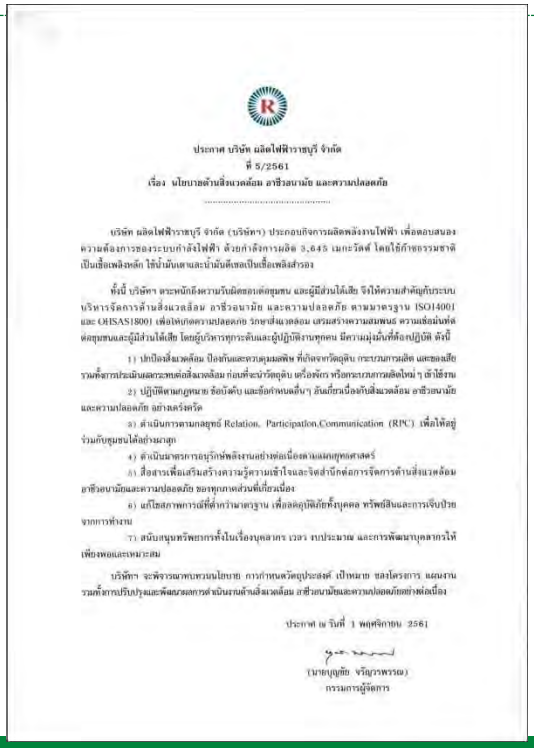
กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่

- สังเกต ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามป้ายหรือเครื่องหมายเตือนความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- ติดบัตรแสดงตนที่กำหนด และแต่งกายให้เรียบร้อยและเหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยงหรือลักษณะอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน และต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบและ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด
- ผู้ควบคุมงานต้องหมั่นตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติตามกฎ

ข้อบังคับว่าด้วย

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



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 เสริมสร้างความสมพนธ์ ความเชื่อมั่นต่อชุมชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้บริหารทุกระดับและผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1) ป้องกันสิ่งแวดล้อม ป้องกันและควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ ๆ เข้าใช้งาน

2) ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ อันเกี่ยวเนื่องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

3) ดำเนินการตามกลยุทธ์ Relation, Participation,Communication (RPC) เพื่อให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างผาสุก

4) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์

5) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวเนื่อง

6) แก้ไขสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เพื่อลดอุบัติภัยทั้งบุคคล ทรัพย์สินและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

7) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของโครงการ แผนงาน รวมทั้งการปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561

(นายบุญชัย จรัญวาพรรณ)
กรรมการผู้จัดการ

- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ
- ตระหนักถึงความสำคัญของการสื่อสาร
- ควบคุมและป้องกันมลภาวะ
- ดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย
- ให้การสนับสนุนทรัพยากร

เรามุ่งมั่น... ป้องกันมลพิษ ปฏิบัติตามกฎหมาย ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

เรามุ่งมั่น... ป้องกันการบาดเจ็บและความเจ็บป่วย ปฏิบัติตามกฎหมาย ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

เอกสารแนบที่ ก-49

สรุปรายงานการนำส่งภาษี (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

รายงานสรุปการนำส่งภาษีปี 2565

(เดือน มกราคม - ธันวาคม)

เดือนภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30)					ภาษีนำส่งแทน	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย					ภาษีเงินได้นิติบุคคล		ภาษีที่ดินและ	ภาษีบำรุง	ภาษีป้าย	รวม
	ภาษีขาย	ภาษีซื้อ	เครดิตภาษียกมา	ภาษีนำส่ง	หมายเหตุ	ภ.พ.36	ภงด.54	ภงด.53	ภงด.3	ภงด.2	ภงด.1	ภงด.50	ภงด.51	สิ่งปลูกสร้าง	ท้องที่		
มกราคม	244,193,145.88	444,151,962.82	(199,958,816.94)	-	เครดิตภาษี			622,415.86	3,853.55		1,608,866.93						2,235,136.34
กุมภาพันธ์	288,186,796.29	66,252,120.17	0.00	21,975,859.18		-		3,831,955.74	1,244.40		214,701.44					88,185.76	26,111,946.52
มีนาคม	542,621,647.51	541,536,453.06		1,085,194.45		11,247,056.49		3,361,509.74	4,964.00		3,304,322.99						19,003,047.67
เมษายน	46,658,118.55	53,665,347.29	(7,007,228.74)	-	เครดิตภาษี	-		640,002.03	3,743.70		209,679.89			11,011,070.70			11,864,496.32
พฤษภาคม	403,546,186.11	361,875,031.35		34,663,926.02		-		344,816.77	5,767.70		228,692.57						35,243,203.06
มิถุนายน	287,756,221.21	235,450,245.57		52,305,975.64		12,548,608.37		4,002,553.28	5,174.80		213,564.85						69,075,876.94
กรกฎาคม				0.00		-											-
สิงหาคม			0.00	-		-							-				-
กันยายน				0.00													-
ตุลาคม			0.00	-		-											-
พฤศจิกายน				0.00		-											-
ธันวาคม				0.00													-
รวม				110,030,955.29		23,795,664.86	-	12,803,253.42	24,748.15	-	5,779,828.67	-	-	11,011,070.70	-	88,185.76	163,533,706.85

163,533,706.85

เอกสารแนบที่ ก-50

ภูมิลำเนาพนักงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

ลำดับ	หน่วยงาน	พนักงาน	ลูกจ้าง	รวม	ชาวราชบุรี	จังหวัดอื่น
1	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	50	1	51	42	9
2	อค-บร.	256	0	256	112	144
3	บริษัท รักษาความปลอดภัย เอชอาร์ โปร แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	52	0	52	52	0
4	บริษัท รักษาความปลอดภัย พีซีเอส และฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด	22	0	22	19	3
5	หจก. อมรวัฒนา	0	30	30	26	4
6	หจก. เจษฎากร คอนสตรัคชั่น	0	35	35	33	2
7	งานจ้างเหมา อค-บร.	0	98	98	96	2

544	**380**	
คิดเป็น	**69.85**	**เปอร์เซนต์**

เอกสารแนบที่ ก-51

หนังสือแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

คำสั่งจังหวัดราชบุรี
ที่ ๖๖๓๑/๒๕๖๑
เรื่อง แต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด)

ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ออกระเบียบคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ.๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓ โดยในหมวดที่ ๒ ข้อ ๙ ประกอบระเบียบคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๗ ข้อ ๓ กำหนดให้ผู้ตรวจการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ตามคำสั่งที่ ๑๔๓๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๗ และที่ ๒๔๙๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ได้ครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งเมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๑ และข้อ ๘ วรรค ๒ ประกอบข้อ ๖ กำหนดว่า เมื่อได้ผู้แทนครบทุกภาคส่วนแล้วให้ดำเนินการเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) นั้น

บัดนี้ได้ดำเนินการสรรหาผู้แทนครบทุกภาคส่วนแล้ว ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบดังกล่าว จังหวัดราชบุรีจึงได้ออกคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๘		ประธานคณะผู้ตรวจการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๓. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๔. นายอำเภอเมืองราชบุรีหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๕. นายอำเภอดำเนินสะดวกหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๖. นายแวว ชมชื่น	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลพิกุลทอง	ผู้ตรวจการ
๗. นายสมมิตร นิลประเสริฐ	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบางป่า	ผู้ตรวจการ
๘. นายณรงค์ชัย จุ้ยเจริญ	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลสามเรือน	ผู้ตรวจการ
๙. นางจินตนา ศักดิ์สมบูรณ์	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลท่าราบ	ผู้ตรวจการ
๑๐. นายยิ่ง แก้วมณี	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านสิงห์	ผู้ตรวจการ
๑๑. นายธวัชชัย เปลี่ยนศรี	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลแพงพวย	ผู้ตรวจการ
๑๒. นางสิมา ขาวสะอาด	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลดอนทราย	ผู้ตรวจการ
๑๓. นายสมหวัง จาติกุล	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลวัดแก้ว	ผู้ตรวจการ
๑๔. นายสนอง ภู่เจริญ	ผู้แทนภาคประชาชนตำบลบ้านไร่	ผู้ตรวจการ
๑๕. นายวิสูตร แทนศรราม	ผู้แทนภาคประชาสังคม	ผู้ตรวจการ

๑๖. นางเพ็ญศรี หมื่นศร	ผู้แทนภาคประชาสังคม	ผู้ตรวจการ
๑๗. นายบุญมา ธรรมรักษากุล	ผู้แทนภาคการเกษตร	ผู้ตรวจการ
๑๘. นายแสวง โกมาก	ผู้แทนภาคสาธารณสุข	ผู้ตรวจการ
๑๙. นายอำนาจ โกมินทร์	ผู้แทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ตรวจการ
๒๐. นายสัญฐิการณ์ จิตภูธโรจน์	ผู้แทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ	ผู้ตรวจการ
๒๑. นายวุฒิชัย บุญหล่ำ	ผู้แทนเครือข่ายการศึกษา	ผู้ตรวจการ
๒๒. นางจิตรลดา เนียมรักษา	ผู้แทนเทศบาล/อบต.	ผู้ตรวจการ
๒๓. ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการ
๒๔. ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๘		ผู้ตรวจการและเลขานุการ
๒๕. ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ บริหารความเสี่ยง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัดหรือผู้แทน		ผู้ตรวจการและผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะผู้ตรวจการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรการการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. เป็นองค์กรกลางในการติดต่อประสานงานกับโรงไฟฟ้า ในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ข้อเท็จจริง ความเห็น ข้อเสนอแนะ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี และสาธารณะ

๓. ออกระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์

๔. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) ตามคำสั่งนี้ ให้เบิกจ่ายจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามระเบียบคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ.๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓ หมวดที่ ๖ ข้อ ๑๘ และ ข้อ ๑๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายชยาวุธ จันทร)
ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

เอกสารแนบที่ ก-52

บันทึกระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ประตูน้ำคลองบางป่า

(เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย
ฝ่ายจัดสรรน้ำ ฯ
โทร 0-3223-3313

เรียน คุณกวิสรา จันทร์กระแจะ Tel. 098 989 4108

ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุด ปตร. บางป่า

เดือน	ระดับน้ำ สูง / ต่ำ	ปี พ.ศ. 2565 ม.
ม.ค.	สูง	1.12
	ต่ำ	0.25
ก.พ.	สูง	0.50
	ต่ำ	0.20
มี.ค.	สูง	0.40
	ต่ำ	0.05
เม.ย.	สูง	0.40
	ต่ำ	0.15
พ.ค.	สูง	0.40
	ต่ำ	0.10
มิ.ย.	สูง	0.40
	ต่ำ	0.10
ก.ค.	สูง	
	ต่ำ	
ส.ค.	สูง	
	ต่ำ	
ก.ย.	สูง	
	ต่ำ	
ต.ค.	สูง	
	ต่ำ	
พ.ย.	สูง	
	ต่ำ	
ธ.ค.	สูง	
	ต่ำ	

เอกสารแนบที่ ก-53

ข้อมูลกำลังผลิตและปริมาณเชื้อเพลิง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

ข้อมูลกำลังผลิตและเชื้อเพลิงมกราคม-มิถุนายน 2565

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

เดือน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1			โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2		
	น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล[1]	น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล[1]
	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)
มกราคม	45,783,591.00	61.00	22,914.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	37,057,341.79	231.31	24,983.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	33,543,708.00	292.41	12,418.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน			0.00			0.00
รวม	45,783,591.00	61.00	22,914.00	70,601,049.79	523.73	37,401.00

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตโดยองค์กร (Net) หน่วยเป็น kWh

เดือน	เครื่องที่ 1	เครื่องที่ 2	รวม
มกราคม	191,450,990.00	0.00	191,450,990.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00
รวม			191,450,990.00

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

เดือน	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 2		โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 3	
	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล
	(ล้านลูกบาศก์	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์	(ลิตร)	(ล้านลูกบาศก์ฟุต)	(ลิตร)
มกราคม	3,283.57	475,070.00	2,490.33	2,985,918.00	2,169.39	0.00
กุมภาพันธ์	3,251.96	0.00	3,388.58	0.00	2,469.98	69,546.00
มีนาคม	3,763.13	0.00	3,779.32	0.00	3,784.82	0.00
เมษายน	3,677.58	0.00	269.08	39,820.00	2,677.26	0.00
พฤษภาคม	3,764.10	0.00	3,165.08	7,555,895.00	3,635.13	26,495.00
มิถุนายน	3,558.62	32,058.00	3,526.44	0.00	3,546.76	24,643.00
รวม	21,298.94	507,128.00	16,618.82	10,581,633.00	18,283.33	120,684.00

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตโดยองค์กร (Net) หน่วยเป็น kWh

เดือน	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	รวม
มกราคม	379,654,086.00	293,723,184.00	245,264,076.00	918,641,346.00
กุมภาพันธ์	370,525,392.00	384,634,314.00	277,933,565.00	1,033,093,271.00
มีนาคม	431,382,191.00	430,473,690.00	433,005,051.00	1,294,860,932.00
เมษายน	423,020,929.00	27,615,487.00	304,877,141.00	755,513,557.00
พฤษภาคม	432,723,116.00	396,902,331.00	416,685,208.00	1,246,310,655.00
มิถุนายน	418,211,253.00	413,869,257.00	416,197,809.00	1,248,278,319.00
รวม	2,455,516,967.00	1,947,218,263.00	2,093,962,850.00	6,496,698,080.00

เอกสารแนบที่ ก-54

รายงานโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัย
ที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และพื้นที่จังหวัดราชบุรี

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

Ratchaburi Electricity Generating Co.,Ltd.

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่จังหวัดราชบุรี

บริษัท ซีคอท จำกัด

กรกฎาคม 2551

206028 F(cover)_Rat Gen

บทที่ 8

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

8.1 ผลการศึกษา

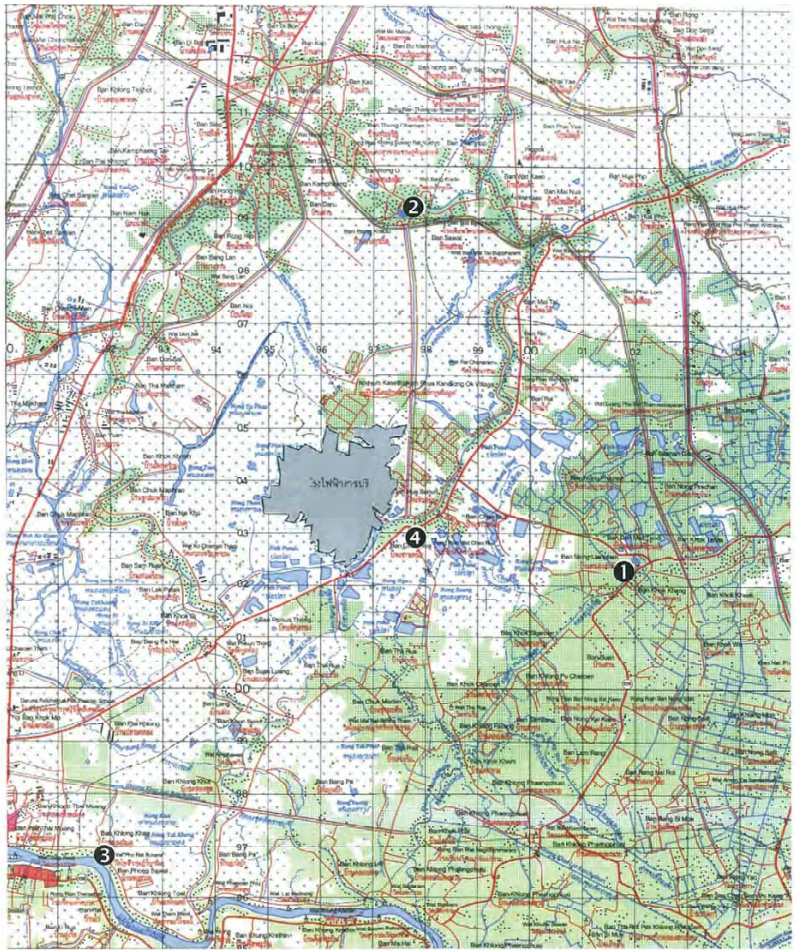
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นสารมลพิษหลักจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรี และระบายสู่บรรยากาศ ซึ่ง NO_x นี้มีปฏิกิริยาทางเคมีก่อให้เกิดโอโซนในบรรยากาศ จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี (รูปที่ 8.1-1) ในปีพ.ศ. 2548 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ดังแสดงในตารางที่ 8.1-1

ตารางที่ 8.1-1 ผลการตรวจวัดก๊าซโอโซนจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่พบค่าความเข้มข้นสูง

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มเข้นของก๊าซโอโซน (ส่วนในล้านส่วน)*			
	สถานีมดตะนอย	สถานีบางกระโด	สถานีบ้านคลองแค	สถานีบ้านซาวเหนือ
4 มกราคม 2548			0.090	0.093
5 มกรคม 2548	0.099	0.092		
7 มกราคม 2548			0.095	
8 มกราคม 2548	0.091			
10 มกราคม 2548			0.090	
7 มีนาคม 2548	0.092			0.094
8 มีนาคม 2548			0.091	
19 มีนาคม 2548				0.096
ค่ามาตรฐาน	0.100			

หมายเหตุ : * วันที่พบค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี

โดยสัดส่วนของการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงเวลาที่มีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูง ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ของแหล่งกำเนิดแต่ละประเภทดังแสดงในตารางที่ 8.1-2



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

❶ บ้านดอนมดตะนอย
❷ บ้านบางกระโด
❸ บ้านคลองแค
❹ บ้านชาวเหนือ

รูปที่ 8.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

ตารางที่ 8.1-2 เปรียบเทียบอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิดอื่น ๆกับแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (กรัมต่อวินาที)		
	แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี	แหล่งกำเนิดจากโรงไฟฟ้าราชบุรี	
		ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด	ค่าสูงสุดตามรายงาน EIA
4 มกราคม 2548	335.7	70.4	408
5 มกรคม 2548	335.7	104.9	408
7 มกราคม 2548	335.7	99.9	408
8 มกราคม 2548	335.7	91.0	408
10 มกราคม 2548	335.7	79.8	408
7 มีนาคม 2548	335.7	135.6	408
8 มีนาคม 2548	335.7	153.5	408
19 มีนาคม 2548	335.7	153.8	408

หมายเหตุ : 1. วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี
2. แหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี หมายถึง แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี
3. ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ยจากข้อมูลตรวจวัดจากข้อมูล CEMs ของโรงไฟฟ้าราชบุรี
4. ค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ (เมษายน 2548) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จากตารางที่ 8.1-2 จะเห็นได้ว่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าราชบุรี กรณีใช้ค่าเฉลี่ยจากข้อมูลการตรวจวัด มีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี แต่หากเป็นกรณีเป็นอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อัตราการระบาย NO_x จากแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี มีมากกว่าอัตราการระบายจากแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การประเมินระดับความเข้มข้นของโอโซนในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะสั้น (Short term, 1-Hr) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (CALMET/CALGRID) เลือกพิจารณาเฉพาะวันที่พบค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงจากข้อมูลสถานีตรวจอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 4 สถานี มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาสาเหตุของการเกิดโอโซนสูงในพื้นที่ ได้แก่ วันที่ 4 5 7 8 และ 10 มกราคม พ.ศ.2548 วันที่ 7 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ.

2548 เนื่องจากเป็นวันที่มีโอกาสทำให้เกิดค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงกว่าวันอื่นๆ และเพื่อพิจารณาสาเหตุของการเกิดโอโซนในพื้นที่ด้วย ซึ่งมีแนวทางในการประเมินดังนี้

1) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

2) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Average Actual) จากการตรวจวัดจากระบบ CEMs ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

3) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

4) การประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลอัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Max EI) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ได้แก่ แหล่งกำเนิดสารมลพิษตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมภายในจังหวัดราชบุรี

ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงของโอโซนที่พบค่าสูงสุด ณ ตำแหน่งใดๆ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี กรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการตรวจวัด (Average Actual) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-3

ตารางที่ 8.1-3 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดินจากผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากผลการตรวจวัด โดย CEMs (Average Actual) ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดิน (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี+ แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกรคม 2548	32.540	98.810
7 มกราคม 2548	19.260	63.600
8 มกราคม 2548	22.830	73.100
10 มกราคม 2548	16.070	52.890
7 มีนาคม 2548	17.450	59.340
8 มีนาคม 2548	19.500	65.110
19 มีนาคม 2548	17.610	68.490

ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่า กรณีใช้ค่าอัตราการระบายเฉลี่ยของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซโอโซนระดับพื้นดิน เฉพาะกรณีแหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าอย่างเดียวมีค่าอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งจากกรณีดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า โดยทั่วไปแล้วค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่มีค่าสูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีต้องมีองค์ประกอบชนิดอื่น (VOCs) จากแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นบริเวณใกล้เคียง หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่มาจากนอกพื้นที่

นอกจากนั้น หากพิจารณาผลการประเมินระดับค่าความเข้มข้นของโอโซนโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และกรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด รวมกับแหล่งกำเนิดอื่นในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ในช่วงวันที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของโอโซนสูงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในวันที่ 4, 5, 7, 8, 10 มกราคม และ 7, 8 และ 19 มีนาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งมีผลการประเมินดังแสดงในตารางที่ 8.1-4

ตารางที่ 8.1-4 ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดินจากผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม *

วันที่พบค่าโอโซนสูงจากการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของโอโซนระดับพื้นดิน (ส่วนในพันล้านส่วน)	
	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี	แหล่งกำเนิดโรงไฟฟ้าราชบุรี+ แหล่งกำเนิดอื่น
4 มกราคม 2548	25.070	65.180
5 มกรคม 2548	32.970	98.810
7 มกราคม 2548	19.850	63.600
8 มกราคม 2548	23.320	73.110
10 มกราคม 2548	16.200	52.950
7 มีนาคม 2548	17.890	59.380
8 มีนาคม 2548	19.500	65.170
19 มีนาคม 2548	18.330	69.110

หมายเหตุ : 1. * ค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ (เมษายน 2548) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จากตารางที่ 8.1-4 ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีใช้อัตราการระบายสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ได้รับอนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าราชบุรี (โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์, เมษายน 2548) พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดของก๊าซโอโซนเฉลี่ยระดับพื้นดิน มีค่าไม่ต่างจากกรณีใช้ค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดของโรงไฟฟ้ามากนัก ดังนั้น อาจสรุปได้ว่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่ได้เป็นสาเหตุหลักของการเกิดค่าโอโซนสูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ที่ดำเนินการตรวจวัดในโครงการฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 4 สถานี และผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2550 พบว่า ณ วันและเวลาใกล้ๆ กันค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนทุกสถานีที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าสูงและบางวันมีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งหากพิจารณาจากทิศของกระแสลมในแต่ละสถานี พบว่า บางสถานีทิศของกระแสลมลมส่วนใหญ่ไม่ได้พัดผ่านโรงไฟฟ้าราชบุรี

ดังนั้น ค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่สูงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีส่วนหนึ่งอาจเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดอื่นที่อยู่นอกพื้นที่ศึกษา

8.2 ข้อเสนอแนะ

จากปัจจัยต่างๆ ในช่วงที่ทำการศึกษา พบว่าปริมาณโอโซนที่มีค่าสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่ที่ทำการศึกษา มิได้มาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด อย่างไรก็ตามเนื่องจากโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นแหล่งกำเนิดหลักของสารมลพิษในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการเฝ้าระวัง ควบคุม ป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ในพื้นที่ ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าควรมีระบบการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง และเฝ้าสังเกตอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูหนาว เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

2) โรงไฟฟ้าจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) โรงไฟฟ้าควรหลีกเลี่ยงการดำเนินการใดๆ ที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สูงกว่าการดำเนินการปกติในช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหนาว เพราะ NO_x จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ปริมาณโอโซนในพื้นที่มีค่าสูงขึ้นได้

KASETSART UNIVERSITY

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

โครงการ

ศึกษาสาเหตุการเกิดโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

ฉบับสมบูรณ์

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการสิ่งแวดล้อม
คณะสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

1. ความเป็นมา

โรงไฟฟ้าราชบุรี ตั้งอยู่ที่ 128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ได้ก่อสร้างและเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน โดยเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2545. สนับสนุนไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ของประชาชนทั้งประเทศ ด้วยลักษณะโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าซึ่งต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งระหว่างการก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งแรกตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 ทั้งนี้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มีการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว (sensitive area) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพาอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Systems: AQMS) จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) สถานีบ้านดอนมดตะนอย 2) สถานีบ้านบางกระโด 3) สถานีบ้านคลองแค และ 4) สถานีบ้านชาวเหนือ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปได้ทำการตรวจวัดค่า อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น ได้แก่ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ ความเร็วและทิศทางลม และค่าคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จนถึงปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2559 ค่าคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยเฉพาะช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม ซึ่งเดือนดังกล่าวอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ความชื้นในอากาศต่ำ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสูง ประกอบกับอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมของชุมชนเอง จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในขณะที่ปริมาณ ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในช่วงฤดูแล้ง ทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการเพื่อศึกษาสาเหตุและวิเคราะห์สาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิด ก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด แต่การศึกษาดังกล่าวเป็นการประเมินการเกิด ก๊าซโอโซนจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า รวมถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้าเองเท่านั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนของปรากฏการณ์ก๊าซโอโซนที่มีปริมาณสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง โดยเฉพาะเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคมของทุกปี โดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเป็นการเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่สามารถทำให้ ก๊าซโอโซนเพิ่มขึ้นได้

ทางโรงไฟฟ้าราชบุรี จึงได้หารือร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดำเนินการศึกษา โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรีขึ้นโดยมีรายละเอียดการดำเนินการศึกษาดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาปัจจัยการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

2.2 เพื่อศึกษาความเข้มข้นของก๊าซโอโซนจากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดราชบุรีที่มีอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้มาส่งเสริม

2.3 การเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องก๊าซโอโซนแก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

3. ขอบเขตงาน

3.1 กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

3.2 สุขภาวะชุมชนและความเข้มข้นก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

4. กระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน

แนวคิดการศึกษากระบวนการวิทยาศาสตร์ของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดิน คือ การศึกษากระบวนการตั้งแต่การเกิด การเคลื่อนที่ และการหยุดนิ่งรวมตัวกันของก๊าซโอโซน โดยใช้กระบวนการตรวจสอบอย่างมีขั้นตอนดังนี้

4.1 วัสดุอุปกรณ์

4.1.1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

1) ชุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม Model DNA 827

2) ชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ Model DMA 875

3) ชุดวัดความดันบรรยากาศ Model DQA 208

4) เครื่องวิเคราะห์ออกไซด์ของไนโตรเจน Thermo Electron Corporation Model 42i NO-NO2-NOx Analyzer

5) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Thermo Electron Corporation Model 49i Ozone Analyzer

6) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.1.2 ชุดเก็บตัวอย่างโดยอากาศยานไร้คนขับ

1) อากาศยานไร้คนขับ DJI Spreading Wing S1000 ประเภท 8 ใบพัด 8 มอเตอร์

2) อากาศยานไร้คนขับ NOVY รุ่น NV-HAWK-I ประเภท 4 ใบพัด 4 มอเตอร์

3) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Ozone Monitor

4) เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนไดออกไซด์ Aeroqual รุ่น Series 500 – Portable Nitrogen dioxide Monitor

5) เครื่องวิเคราะห์ความเข้มแสง MS-700

4.2 วิธีการ

4.2.1 วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

1) ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์

1.1) สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) (ภาพที่ 1) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ ปริมาณน้ำฝน และความชื้น ที่ระดับ 10 30 50 75 และ 110 เมตร และตรวจวัดก๊าซโอโซนและออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระดับ 30 75 และ 110 เมตร โดยเก็บตัวอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ภาพที่ 1 สถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) ตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา (GPS- Latitude: 13.854529N, Longitude: 100.570012E)

1.2) การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดพกพา (Portable) สำหรับการตรวจวัดก๊าซโอโซน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อุณหภูมิ และความชื้น ดังภาพที่ 2

การศึกษาการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซน โดยตรวจวัดเป็นระยะทางกระจัดจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ถึงราชบุรี โดยแบ่งจุดเก็บตัวอย่างตามแนวเส้นทางกระจัดรวมระยะทาง 80 กิโลเมตร ทั้งสิ้น 13 สถานี ดังภาพที่ 2 และ 3 โดยมารายละเอียดตำแหน่งของสถานีตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยดำเนินการตรวจวัดที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร (ขีดความสามารถของระยะเวลาการบิน 10 – 15 นาที) ในแต่ละสถานี ช่วงเวลาตรวจวัดตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. เพื่อศึกษาลักษณะการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง

การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลา โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศครอบระยะเวลากลางวัน – กลางคืน ซึ่งแบ่งช่วงเวลาการตรวจวัดดังนี้ เวลากลางวัน เวลา 09.00 และ 15.00 เวลากลางคืน 21.00 และ 03.00 น. ดำเนินการตรวจวัดที่สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 2 การติดตั้งเครื่องมือบนอากาศยานไร้คนขับ และตรวจวัดมลสารในอากาศบริเวณใกล้ผิวดิน

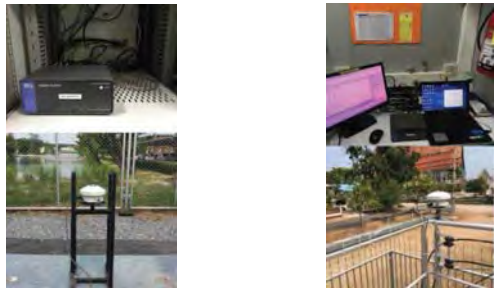
ภาพที่ 3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างจาก กรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 1 ชื่อสถานีตรวจวัด และพิกัดสถานี

Station	ชื่อสถานที่	ลักษณะของสถานที่	จังหวัด	พิกัดUTM	
				X	Y
1	ม.เกษตรศาสตร์	สนามหญ้า	กทม.	669362.76	1531325.50
2	วัดค้างคาว	ลานดิน	นนทบุรี	661030.19	1528086.44
3	ถ.สวนผัก	ลานจอดรถ	กทม.	655538.66	1525748.96
4	พุทธมณฑลสาย2	ลานดิน	กทม.	650998.04	1523998.38
5	พุทธมณฑลสาย4	นาข้าว	นครปฐม	642865.22	1520423.99
6	ฟาร์มจระเข้	นาข้าว	นครปฐม	636229.77	1516614.67
7	พื้นที่ชาวบ้าน	ลานหิน	สมุทรสาคร	624866.58	1511020.96
8	สถานีโพหัก	ลานดิน	ราชบุรี	612129.44	1507793.76
9	วัดโคกฯ	ลานดิน	ราชบุรี	604239.17	1502741.37
10	บ้านชาวเหนือ	ลานหญ้าแห้ง	ราชบุรี	597517.38	1503607.80
11	โบสถ์นักบุญ	ลานดิน	ราชบุรี	601643.47	1502577.50
12	วัดบางกระโด	ลานจอดรถ	ราชบุรี	597548.49	1509514.03
13	รร.วัดบางลาน	สนามหญ้า	ราชบุรี	592965.70	1508291.26

2) ตรวจวัดความเข้มแสง

ดำเนินตรวจวัดความเข้มแสงด้วยเครื่องสเปกโตรเรดิโอมิตเตอร์ (MS-700 Spectroradiometer) โดยวัดความเข้มแสงในช่วงคลื่นระหว่าง 350 นาโนเมตร - 1050 นาโนเมตร ซึ่งตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ ที่สถานีติดตามลักษณะอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower) และสถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี ตั้งแต่วันที่ 26 ถึง 29 เมษายน พ.ศ.2561 ดังภาพที่ 4



(ก) (ข)

ภาพที่ 4 การตรวจวัดความเข้มแสงแบบแยกตามความยาวคลื่นแสง ด้วยเครื่อง MS700 (ก) สถานีตรวจวัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีตรวจวัดบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

4.3 ผลการศึกษา

4.3.1 การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ

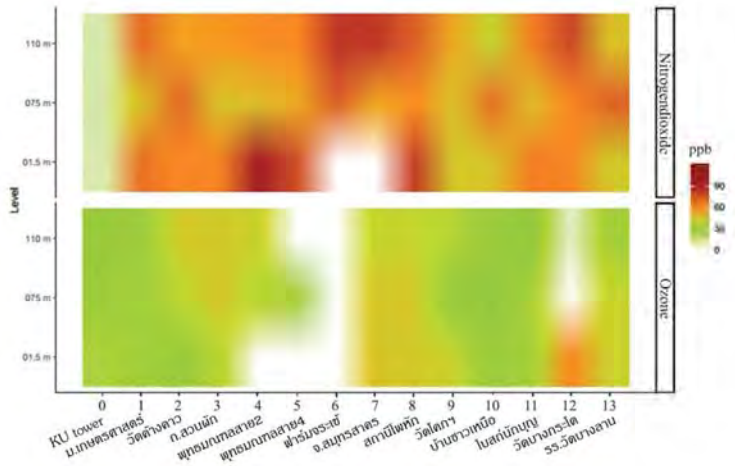
1) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง จากกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี

จากการดำเนินการตรวจวัดก๊าซโอโซนบริเวณใกล้ผิวดินที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงจังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้น 13 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ซึ่งตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวกที่ 1

การเปลี่ยนแปลงของระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระดับความสูงเมื่อพิจารณารูปแบบในช่วงเวลานหนึ่งๆ พบว่า หากระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนล่าง มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับบน เนื่องจากในช่วงเวลานั้นเป็นผลมาจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่มากกว่าการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น แต่ในทางกลับกับหากพบว่าระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับบน มีความเข้มข้นสูงกว่าก๊าซโอโซนระดับล่าง เป็นผลมาจากในช่วงเวลานั้นๆ พื้นที่ศึกษาได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นที่มีแหล่งกำเนิด เคลื่อนที่มายังพื้นที่ศึกษา

ดังนั้นภาพที่ 5 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตามระดับความสูง ที่ระดับ 1.5 75 และ 110 เมตร ด้วยโปรแกรม R ของทั้ง 13 สถานี พบว่าบางสถานี ได้แก่ สถานีที่ 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) และ 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ซึ่งเป็นอิทธิพลจากปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา รวมถึง

การพัดพาก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น ผลการตรวจวัดที่สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง ซึ่งแหล่งกำเนิดอาจมาจากในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูง และเมื่อเทียบกับสถานีอ้างอิง (Referent site) สถานีที่ 0 สถานีติดตามอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower) พบว่าก๊าซโอโซนมีระดับคามเข้มข้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่เป็นอีกสาเหตุที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) และ 6 (ฟาร์มจระเข้) มีค่าระดับความเข้มข้นต่ำมาก เนื่องมาจากสาเหตุจากฝนตก และมีเมฆปกคลุมปริมาณมากทำให้การเกิดปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนน้อยมาจึงทำให้ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงแต่ในทางกลับกันก๊าซโอโซนมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่สถานีที่ 5 (พุทธมณฑลสาย 4) ยังคงมีบางส่วนที่ได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่นทำให้ที่ระดับความสูง 75 เมตร มีระดับความเข้มข้นสูงขึ้นกว่าระดับความสูงอื่นๆ



ภาพที่ 5 การเปลี่ยนแปลงตามความสูงของอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศ จากกรุงเทพมหานครฯ ถึงราชบุรี (ก) ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (ข) ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (ง) อุณหภูมิ

จากตารางที่ 1 พบว่า ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ และสถานีวัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่าที่สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบสถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องด้วยอิทธิพลจาสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูงสืบเนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมมาก (แสงต่ำ) แต่ในทางกลับกันระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนในบรรยากาศสูง และมีแนวโน้มลดลงตามระดับความสูงความเข้มข้นของก๊าซโอโซนระดับผิวดิน มีปัจจัยขึ้นอยู่กับฤดูกาลด้วย ซึ่งพบสูงสุดในช่วงฤดูแล้ง (Cheng *et al*., 2018; Janjai *et al*., 2016)

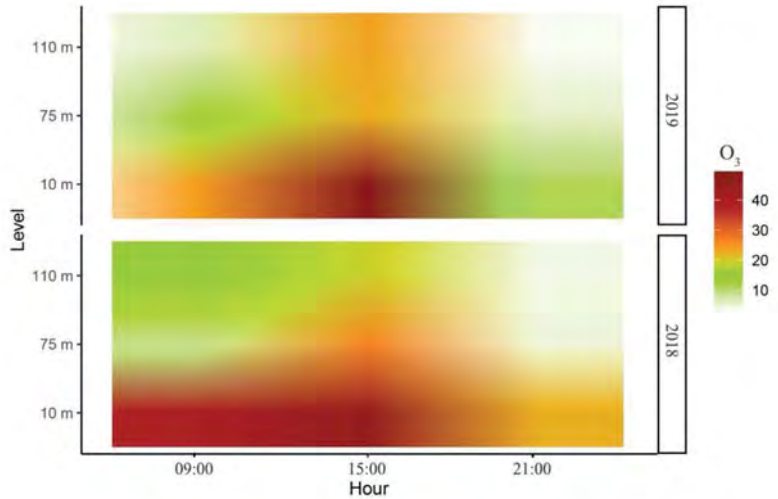
2) การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลา

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน ณ สถานีบ้านชาวเหนือ เมื่อวันที่ 29-30 เมษายน 2561 ดังภาพที่ 6 และตารางภาคผนวกที่ 2 มีค่าสูงสุดในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ช่วงเวลา 09:00 น. โดยที่ เวลา 15.00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร เท่ากับ 48.43 22.86 และ 23.86 ppb โดยมีความเข้มข้นลดลงตามระดับความสูง และมีค่าต่ำสุดที่เวลา 03.00 น. เท่ากับ 2.86 ppb โดยแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ และผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 พบว่า ช่วงเวลา 15:00 น. มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงสุด และที่ระดับความสูง 110 เมตร มีมีแนวโน้วที่สูงขึ้น เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น

ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่น ดังนั้นหากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มากเช่นกัน ดังนั้นตลอดรอบวันระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลวิทยาศาสตร์บรรยากาศของก๊าซโอโซนใกล้ผิวดินบริเวณสถานีอ้างอิง (KU tower) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานครฯ พบการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร พบว่าก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 12.00 น. – 14.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์

ในปี 2561 พบว่าสถานีอ้างอิง (KU tower) มีการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ในเวลากลางวันมีความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับ

30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 19.96±16.00, 24.27±15.85 และ 24.12±17.01 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดที่ระดับ 110 เมตร เนื่องจากการเคลื่อนที่ตามแนวตั้งและการทำปฏิกิริยาของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจราจร และการเผาไหม้ รวมถึงการเคลื่อนที่ระยะไกลของมลสาร ทำให้ระดับสูงมีค่าความเข้มข้นสูง



ภาพที่ 6 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามเวลา

ตารางที่ 2 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระดับความสูง

station		1.5 m					75 m					110 m				
		NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)	NO_2 (ppb)	O_3 (ppb)	RH (%)	TEMP (°C)
S1	ม.เกษตรศาสตร์	70.13±10.29	30.13±5.69	51.8±1.1	34.31±0.29	41.25±7.15	28.38±7.03	50.3±1.4	34.96±0.16	52.88±21.35	26.88±10.41	54.4±2.5	33.08±1.39
S2	วัดค้างคาว	71.29±12.20	24.00±7.94	42.9±2.1	38.04±0.97	51.86±12.64	29.00±10.00	41.5±1.7	38.03±1.08	44.00±8.56	39.86±8.61	44.9±1.0	36.51±1.03
S3	ถ.สวนผัก	63.50±3.27	30.00±9.63	44.5±0.4	35.42±0.44	46.00±1.41	34.33±9.22	40.8±1.1	36.52±0.63	46.67±9.40	39.50±4.97	41.6±0.7	35.97±0.45
S4	พุทธมณฑลสาย2	81.25±11.31	23.00±7.12	45.5±0.6	35.35±0.18	42.13±4.55	39.86±3.18	40.4±0.9	36.78±0.85	47.88±15.10	30.75±7.17	42.1±1.6	35.84±1.16
S5	พุทธมณฑลสาย4	69.67±13.49	0.00±0.00	75.9±1.0	29.87±0.33	35.86±16.89	29.75±10.81	71.0±4.7	28.84±0.23	39.14±24.76	0.00±0.00	66.0±7.2	28.94±0.38
S6	ฟาร์มจระเข้	86.00±25.11	0.00±0.00	65.3±1.4	32.58±0.55	63.00±7.42	0.00±0.00	59.3±1.2	33.85±0.86	76.57±12.58	0.00±0.00	65.9±2.8	31.65±0.94
S7	พื้นที่ชาวบ้าน	75.83±7.36	49.00±4.47	46.4±0.8	37.88±0.20	47.43±4.20	44.86±1.68	54.0±1.8	33.58±0.81	60.29±13.59	39.00±4.69	59.8±2.3	31.96±0.72
S8	สถานีโพพัก	78.29±6.10	48.57±6.29	50.9±1.8	35.66±0.69	59.71±8.90	44.57±5.35	56.2±3.1	32.52±1.12	53.57±13.09	41.71±5.56	58.7±3.7	31.83±1.15
S9	วัดโคกๆ	48.86±5.43	26.67±14.77	45.4±1.4	36.76±0.53	31.00±8.41	21.60±9.26	55.8±1.3	32.25±0.98	37.00±12.99	25.71±9.67	55.0±2.6	32.61±1.36
S10	บ้านชาวเหนือ	51.57±5.65	24.29±7.39	40.1±0.6	38.33±0.23	54.71±10.21	22.00±6.48	40.6±0.5	37.41±0.65	35.29±3.77	15.00±10.44	47.8±2.4	36.47±0.89
S11	โนสกันักบุญ	56.00±11.63	46.50±10.77	46.4±2.3	37.53±0.77	44.14±4.45	31.71±7.78	46.6±1.5	36.95±0.62	51.71±12.02	18.75±12.69	48.6±1.2	35.81±0.85
S12	วัดบางกระโด	62.14±2.73	54.57±5.22	40.0±1.9	38.35±0.93	52.86±7.65	33.00±3.81	41.0±1.7	35.22±1.24	50.14±19.39	23.00±12.70	39.6±2.5	35.98±1.61
S13	รร.วัดบางลาน	60.86±14.08	30.86±7.67	36.8±1.7	38.07±0.90	63.00±15.94	34.71±8.32	53.2±0.0	32.57±0.00	39.29±4.27	25.50±9.85	38.0±1.5	36.67±0.97

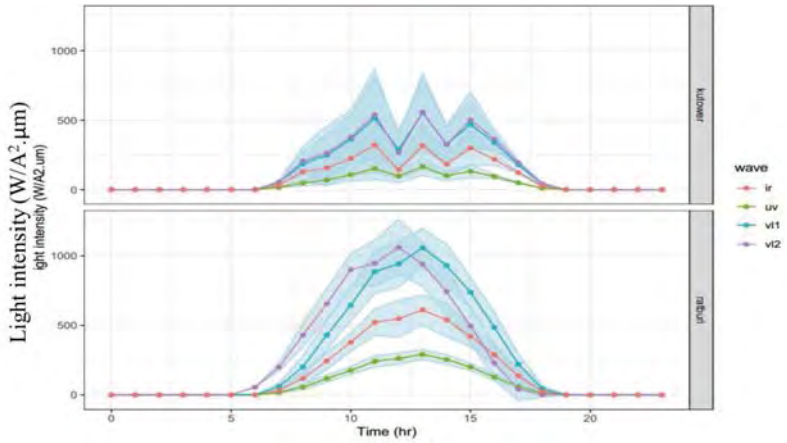
ตารางที่ 3 การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง (W/m^2) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี แยกตามความยาวคลื่น

Wavelength	KUtower		Ratchaburi province	
	Average	Max	Average	Max
UV (300-400nm)	92.1±49.2	166.2	163.5±90.6	290.8
Visible light1 (401-550nm)	321.2±162.4	551.8	598.8±329.3	1057.9
Visible light2 (551-700nm)	338.3±166.5	557.8	585.8±350.3	1061.6
IR (700-1,000nm)	201.9±95.6	321.5	348.9±19.1	611.2

3) การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง

จากตารางที่ 3 พบว่า ความเข้มแสงเฉลี่ย (301 – 1140 นาโนเมตร) ที่สถานีบ้านชาวเหนือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีค่าเท่ากับ 163±90.6 และ 92.1±49.2 W/A^2.µm ตามลำดับ โดยสถานีบ้านชาวเหนือจังหวัดราชบุรีมีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยสูงกว่า สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU tower)

ดังภาพที่ 7 แสดงการเปลี่ยนแปลงความเข้มแสงตลอดวัน พบว่า ค่าความเข้มแสงเริ่มเพิ่มขึ้นในช่วงเช้า มีค่าสูงสุดเวลาประมาณ 14.00 น. และมีแนวโน้มลดลงตามลำดับจนกระทั่งเวลาประมาณ 18.00 น. ซึ่งมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ ทำให้ศักยภาพการเปลี่ยนรูปและการผลิตก๊าซโอโซน เนื่องจากปฏิกิริยาแสง (Photochemical reaction) ในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีค่ามากกว่าพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ภาพที่ 7 การเปลี่ยนแปลงความเข้มแสง (W/m^2) เฉลี่ย (เวลา 06.00 – 18.00 น.) (ก) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ข) สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี

4) การเปลี่ยนแปลงของลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามระดับความสูง ณ สถานีตรวจติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน และมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (สถานีอ้างอิง : Reference site)

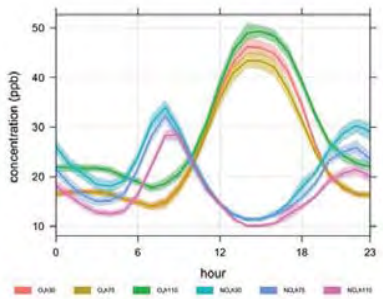
จากตารางที่ 4 การตรวจวัดก๊าซโอโซนระหว่างวันที่ 26-29 มีนาคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงวันที่เก็บตัวอย่างจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี พบว่า การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 18.15-25.01, 23.82-33.70 และ 18.22-27.49 ppb ตามลำดับ ซึ่งระดับความเข้มข้นมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นตามความสูง และการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร มีค่าเท่ากับ 11.93+-25.27, 12.95-28.54 และ 12.99-27.73 ppb ตามลำดับ ซึ่งแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจร ซึ่งไนโตรเจนไดออกไซเป็นสารตั้งต้นสำคัญในการผลิตก๊าซโอโซน (Goliff *et al.*, 2015). ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซนในพื้นที่เมือง เนื่องมาจากได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ และการเคลื่อนที่มาจากพื้นที่อื่น

ตารางที่ 4 การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดิน ของสถานีติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินและมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย (KU tower)

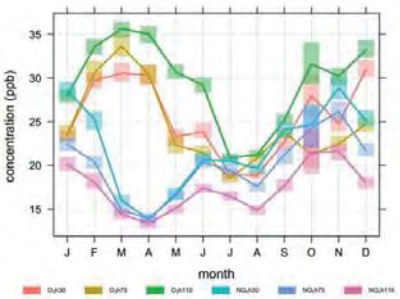
ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
30	WS (m/s)	1.48±0.77	0.98±0.55	2.00±1.04	1.91±1.08
	WD (DEG)	202.16±39.52	147.30±36.84	148.40±75.82	174.00±40.56
	Temp (°C)	32.15±0.97	29.53±2.08	30.64±0.80	31.09±1.61
	RH (%)	53.3±6.3	67.9±11.1	66.6±4.5	64.8±7.0
	hPa	1009.72±2.13	1009.24±2.13	1007.34±2.13	1007.57±2.14
	NO_2(ppb)	12.37±2.04	25.27±5.03	13.98±3.64	11.93±2.22
	O_3 (ppb)	25.01±5.71	18.15±9.26	20.65±4.94	19.57±5.35
75	WS (m/s)	2.81±1.19	1.21±0.71	3.17±1.49	3.00±1.78
	WD (DEG)	190.78±25.40	147.65±22.91	141.30±69.89	170.60±29.24
	Temp (°C)	31.60±0.97	29.30±2.03	30.19±0.75	30.76±1.54
	RH (%)	54.7±6.5	68.8±10.8	68.4±4.2	65.9±6.8
	hPa	1004.43±1.99	1003.83±1.99	1002.07±1.99	1002.38±2.00
	NO_2(ppb)	15.90±2.61	28.54±9.10	15.79±6.59	12.95±2.99
	O_3 (ppb)	33.70±9.43	23.82±12.41	29.27±7.81	28.03±7.64

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ระดับความสูง	พารามิเตอร์	26/3/61	27/3/61	28/3/61	29/3/61
110	WS (m/s)	3.31±1.24	1.53±0.82	3.39±1.58	3.80±1.81
	WD (DEG)	221.82±21.85	184.34±18.87	169.22±65.27	207.75±23.88
	Temp (°C)	31.12±0.95	28.86±2.02	29.81±0.74	30.23±1.37
	RH (%)	51.5±6.3	65.0±10.6	64.1±4.0	62.4±6.6
	hPa	997.60±1.99	997.05±1.74	995.29±1.71	995.57±1.93
	NO_2(ppb)	14.71±3.45	27.73±7.86	14.81±5.12	12.99±4.65
	O_3 (ppb)	27.49±9.71	18.22±8.74	23.25±6.90	21.84±7.06



ภาพที่ 8 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนตามระยะเวลาที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561



ภาพที่ 9 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนรายเดือนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร ปี 2559 – 2561

จากภาพที่ 8 แสดงการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระดับความสูง 30 75 และ 110 เมตร รายเดือน พบว่า ก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเดือนกันยายน ซึ่งมีช่วงความเข้มข้นสูงสุดในระหว่างเดือนมีนาคม – เมษายน และมีแนวโน้มลดลง ซึ่งช่วงความเข้มข้นต่ำสุดในระหว่างเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงเดือนที่มีฝนตกและทิศทางลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

จากตารางที่ 5 พบว่า ระดับความเข้มเข้นของก๊าซโอโซนสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ ฤดูร้อน ฤดูหนาว และฤดูฝน ในช่วงฤดูร้อนด้วยทิศทางลมมาหลายทิศทางทำให้ได้รับอิทธิพลจากหลากหลายแหล่งกำเนิดที่เป็นสารตั้งต้นให้เกิดก๊าซโอโซน รวมทั้งเป็นช่วงฤดูที่มีความเข้มแสงสูงจึงทำให้ในช่วงฤดูร้อนมี

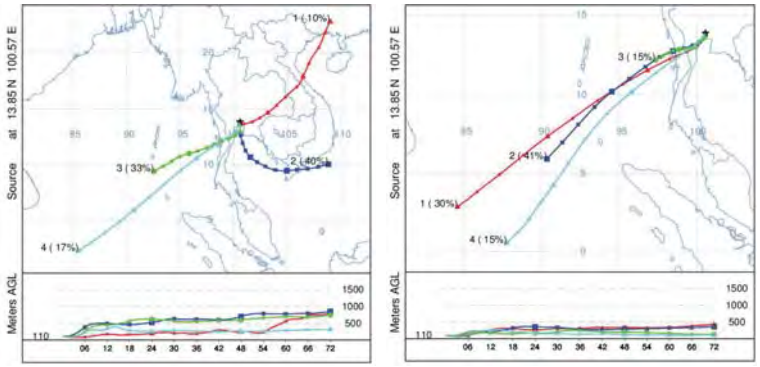
ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงที่สุด สำหรับในช่วงฤดูฝนมีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด เนื่องด้วยเป็นช่วงฤดูฝนดังนั้นเป็นอิทธิพลของลมทะเลที่ช่วยเจือจางระดับความเข้มข้นของสารตั้งต้นในบรรยากาศ รวมถึงการชะล้างสารตั้งต้นในบรรยากาศทำให้ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนต่ำที่สุด ดังนั้นปัจจัยที่ทำให้เกิดก๊าซโอโซนในบรรยากาศนั้นขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิด และปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 5 ความเข้มข้นของมลสารและอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินตามฤดูกาล ปี 2559 - 2561

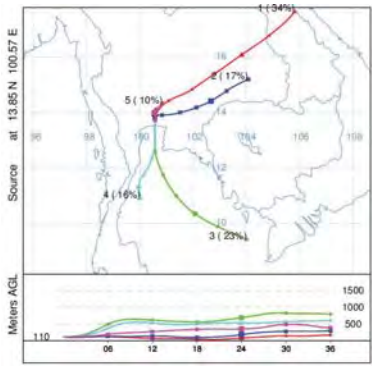
ระดับความสูง (เมตร)	พารามิเตอร์	ฤดูกาล		
		ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
30	O_3 (ppb)	18.2±16.5	14.0±16.8	13.7±13.4
	NO (ppb)	5.3±15.7	12.8±17.7	12.1±19.8
	NO_2 (ppb)	11.3±10.6	10.0±6.2	23.7±14.8
	WS ($m.s^{-1}$)	2.5±8.8	1.3±0.8	0.9±0.5
	WD (deg)	165.8±71.7	195.4±74.0	149.5±110.4
	Temp (°C)	28.0±1.7	27.6±1.6	25.8±2.4
	RH (%)	76.5±8.9	77.9±10.1	70.4±12.3
75	O_3 (ppb)	17.0±16.5	14.4±16.3	15.0±15.2
	NO (ppb)	4.4±13.8	10.4±16.4	8.3±15.4
	NO_2 (ppb)	11.5±10.7	10.6±6.8	21.0±14.3
	WS ($m.s^{-1}$)	3.6±3.3	3.3±1.1	3.0±1.0
	WD (deg)	171.2±55.8	206.1±59.9	145.7±115.9
	Temp (°C)	27.8±1.6	27.4±1.7	25.8±2.5
	RH (%)	78.6±9.4	80.0±10.2	71.2±13.4
110	O_3 (ppb)	23.3±18.1	17.5±18.9	21.2±16.6
	NO (ppb)	3.6±13.1	7.8±14.7	5.5±12.6
	NO_2 (ppb)	11.0±10.0	9.5±6.7	18.2±12.7
	WS ($m.s^{-1}$)	3.8±1.8	3.4±1.7	3.1±1.6
	WD (deg)	177.7±55.0	218.8±60.4	140.3±110.1
	Temp (°C)	27.4±1.6	27.0±1.5	25.5±2.5
	RH (%)	78.0±9.3	78.2±9.3	69.4±13.6

5) การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (HYSPLIT MODEL)

จากภาพที่ 10 แสดงการเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ (air mass backward trajectory) แยกตามฤดูกาล พบว่า ช่วงฤดูร้อนจะได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากหลายทิศทาง ฤดูฝนได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่ของมวลอากาศจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดผ่านพื้นที่แหล่งกำเนิดอื่นๆ จากแนวกรุงเทพมหานคร ถึงจังหวัดราชบุรี



(ก) (ข)



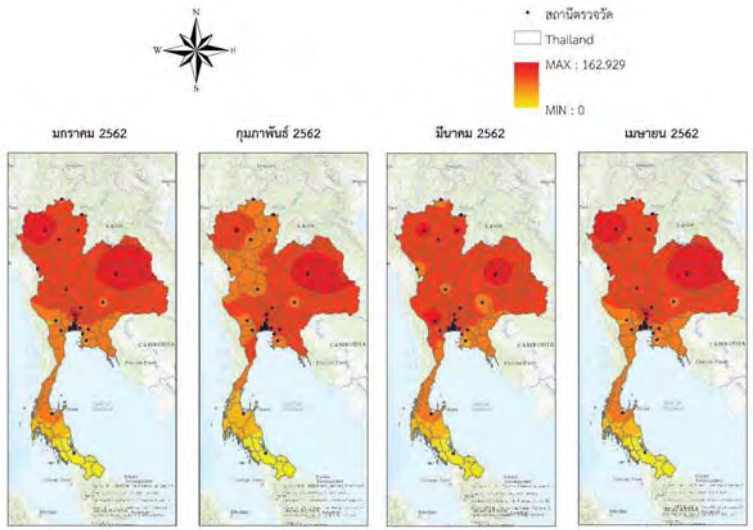
(ค)

ภาพที่ 10 การเคลื่อนที่ของมวลอากาศแบบย้อนกลับ ปี 2559 (ก) ฤดูร้อน (ข) ฤดูฝน (ค) ฤดูหนาว

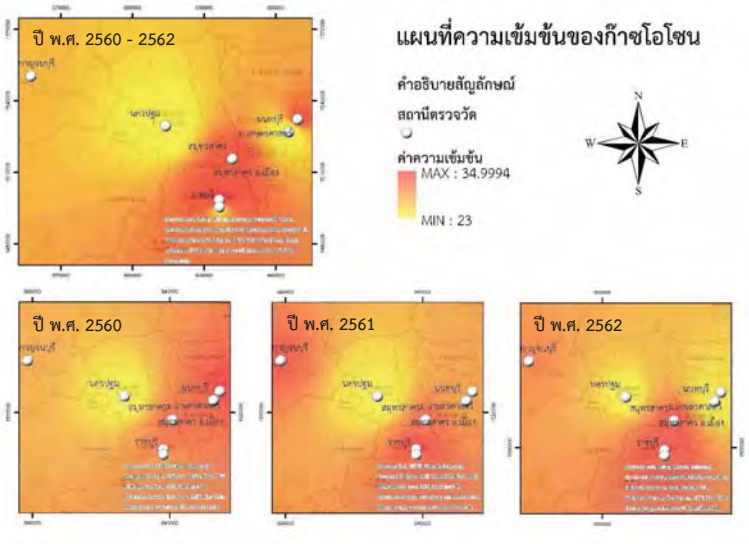
6) การเปลี่ยนแปลงระดับก๊าซโอโซนบริเวณโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีค่าสูงในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน 2562 การเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงทั่วทั้งพื้นที่ ดังภาพที่ 11 ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากความเข้มแสงในช่วงเดือนดังกล่าวมีความเข้มแสงมาก ทำให้ช่วยส่งเสริมการผลิตก๊าซโอโซนในบรรยากาศเพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 ดังภาพที่ 12 พบว่าในขณะในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นสูง ในบริเวณพื้นที่อื่นนั้นมีแนวโน้มของก๊าซโอโซนสูงเช่นเดียวกัน หรือบางช่วงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีมีระดับความเข้มข้นต่ำ แต่พื้นที่อื่นมีระดับความเข้มข้นสูง ในลักษณะนี้อาจกล่าวได้ว่าในพื้นที่ที่มีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนสูงเนื่องจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่และรวมถึงได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่และการพัดพาของก๊าซโอโซนจากพื้นที่อื่น



ภาพที่ 11 ระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2562 ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ

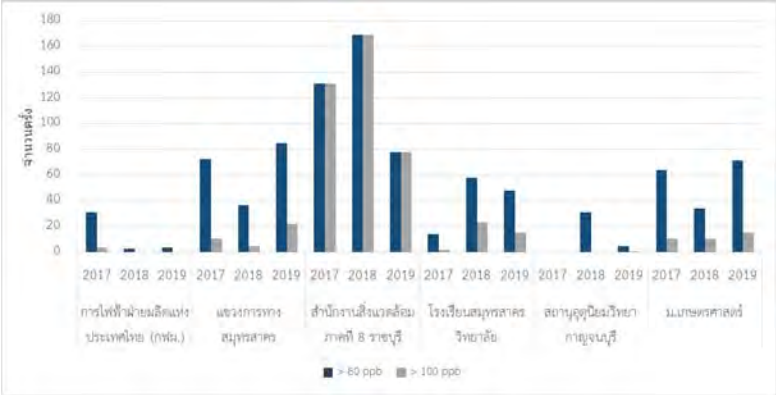


ภาพที่ 12 การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรี ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เมษายน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - 2562

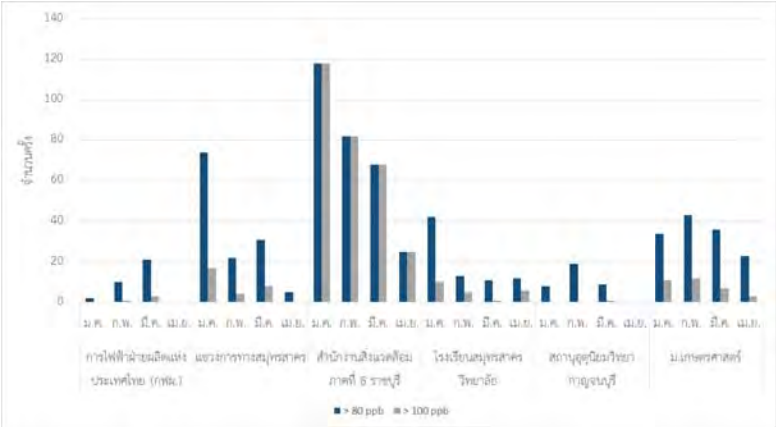
จากภาพที่ 13 และ 14 แสดงจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายปีมากกว่า 80 และ 100 ppb โดยข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แขวงการทางสมุทรสาคร สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี โรงเรียนสมุทรสาครวิทยาลัย และสถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี และข้อมูลจาก KU tower ตั้งแต่ปี 2560 ถึง 2562 พบว่า มีจำนวนครั้งของก๊าซโอโซนที่มีระดับความเข้มข้นเกินกว่า 80 และ 100 ppb มีจำนวนสูงสุดที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถานีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจำนวนครั้งที่ระดับก๊าซโอโซนบริเวณพื้นที่โดยรอบจังหวัดราชบุรีมีค่าระดับความเข้มข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560 – 2562) มากกว่า 80 และ 100 ppb ดังภาพที่ 13 และ 14 พบว่า ระดับ

ความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ของทุกปี ซึ่งมีจำนวนครั้งสูงสุดที่ระดับความเข้มข้นมากกว่า 80 และ 100 ppb ที่สถานีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี



ภาพที่ 13 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มเข้นเฉลี่ยรายปี (2560 – 2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb



ภาพที่ 14 จำนวนครั้งที่ระดับความเข้มเข้นเฉลี่ยรายเดือน (2560-2562) มีค่าเกิน 80 และ 100 ppb

7) สรุป

ก๊าซโอโซน เกิดจากการทำปฏิกิริยาโฟโตเคมิคัล (Photochemical Reaction) ระหว่างสารตั้งต้นที่สำคัญคือ สารอินทรีย์ระเหยงาย (VOC_s) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีแสงเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา โดยก๊าซโอโซนมีแหล่งกำเนิดมาจากธรรมชาติ และกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากกิจกรรมของมนุษย์ อทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

จากการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยการประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตรวจวัดก๊าซโอโซนและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับความสูง 1.5 75 และ 110 เมตร จากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี จำนวน 13 สภานี ได้แก่ สถานีที่ 0 (KU tower: referent site) สถานีที่ 1 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2 (วัดค้างคาว) 3 (ถนนสวนผัก) 4 (พุทธมณฑลสาย 2) 5 (พุทธมณฑลสาย 4) 6 (ฟาร์มจระเข้) 7 (พื้นที่สมุทรสาคร) 8 (สถานีโพหัก) 9 (วัดโคกบำรุงราษฎร์) 10 (บ้านชาวเหนือ) 11 (วัดนักบุญอันตนนีโอ) 12 (วัดบางกระโด) และ 13 (โรงเรียนวัดบางลาน) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 – 30 มีนาคม 2561 ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. พบว่าระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 1.5 เมตร ที่สถานี วัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 54.57 ppb และระดับความเข้มข้นไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดที่สถานีพุทธมณฑลสาย 2 มีค่าเท่ากับ 81.25 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดที่ระดับ 75 เมตร พบว่า สถานีสมุทรสาคร มีค่าเท่ากับ 44.86 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ และสถานี วัดนักบุญอันตนนีโอ มีค่าเท่ากับ 63.00 ppb ระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนเฉลี่ยสูงสุดระดับ 110 เมตร พบว่า สถานีโพหัก มีค่าเท่ากับ 41.71 ppb ระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนเฉลี่ยสูงสุดที่สถานีฟาร์มจระเข้ มีค่าเท่ากับ 76.57 ppb และพบว่า สถานีที่ 5 และ 6 มีระดับความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่ำสุด เนื่องด้วยอิทธิพลจาสภาพอุตุนิยมวิทยา โดยมีความชื้นในบรรยากาศสูง เนื่องจากหลังช่วงฝนตก มีฟ้าครึ้ม และมีปริมาณเมฆปกคลุมจำนวนมาก (แสงต่ำ) ซึ่งส่งผลต่อการทำปฏิกิริยาเกิดก๊าซโอโซน จากผลการตรวจวัดก๊าซโอโซน ทุกๆสถานีมีระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (มาตรฐานไม่เกิน 100 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง) และก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนย้ายไปจากจุดกำเนิดไปยังพื้นที่อื่นได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของกรมควมคุมมลพิษในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่จังหวัดราชบุรี

การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซน และไนโตรเจนไดออกไซด์ตามระยะเวลา (09:00 15:00 21:00 และ 03:00 น.) ที่ระดับความสูง 10 75 และ 110 เมตร ณ สถานีบ้านชาวเหนือ ระหว่างวันที่ 29 – 30 มีนาคม 2561และ 4 เมษายน 2562 พบว่า ก๊าซโอโซนมีค่าสูงสุดช่วงเวลา 15.00 น. และมีแนวโน้มที่ลดต่ำลงเนื่องจากการลดลงของความเข้มแสงอาทิตย์ ในช่วงเวลากลางวันก๊าซโอโซน มีค่าแปรผกผันกับออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการผลิตก๊าซโอโซน ซึ่งในช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีการผลิตก๊าซโอโซน แต่ก๊าซโอโซนที่เหลืออยู่ในบรรยากาศเกิดจากการคงอยู่เดิมของก๊าซโอโซนในระยะเวลากลางวัน หรือการเคลื่อนที่

จากพื้นที่อื่น จากผลการตรวจวัดความเข้มแสง (ช่วงคลื่น UV) ณ สถานีบ้านชาวเหนือ จังหวัดราชบุรี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยเท่ากับ 163.5 W/m^2 ทำให้ศักยภาพในการผลิตก๊าซโอโซนในช่วงกลางวันมีมาก เมื่อเปรียบเทียบกับสถานีอ้างอิง (KU tower) ดังนั้นหากในช่วงเวลากลางวันมีการผลิตก๊าซโอโซนมากจะมีแนวโน้มทำให้ช่วงเวลากลางคืนมีปริมาณก๊าซโอโซนคงค้างอยู่มาก

เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่รอบจังหวัดราชบุรี จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงเดือน มกราคม ถึงเมษายน ปี 2560 - 2562 พบว่าการเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของก๊าซโอโซนมีการเพิ่มขึ้นของก๊าซโอโซนเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดือนอื่นๆ และมีแนวโน้มสูงขึ้นทั่วทั้งพื้นที่ ไม่ใช่เพียงแค่เฉพาะพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เนื่องจากความเข้มแสงที่มาขึ้นของช่วงเดือนดังกล่าว และอิทธิพลจากการพัดพาของลม

ดังนั้นสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมิคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพามาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบน มีค่าสูงกว่า ที่ระดับล่าง ซึ่งหมายถึง ก๊าซโอโซน สามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัวลงสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกันในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณวงกว้าง ที่ตรวจพบความเข้มข้นสูง ของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลงมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานคร ถึง จังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี