



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

รายงานสิ่งแวดล้อม
และกิจกรรมเพื่อสังคม
ประจำปี 2565





สารจาก กรรมการผู้จัดการ

ปี 2565 ยังคงเป็นปีต่อเนื่องที่ประเทศไทยและทั่วโลกต้องเผชิญกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โรคโควิด 19) สำหรับบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีหน้าที่กำกับดูแลโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเริ่มต้นที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติซ้ำโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางและมาตรการในการควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามภารกิจหลักได้อย่างต่อเนื่อง ลดการแพร่กระจายของโรค และสามารถควบคุมสถานการณ์ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ทำให้ไม่มีการแพร่ระบาดในวงกว้างและไม่กระทบต่อกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าราชบุรี

ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้สรุปผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว นอกจากนี้ยังมีผลการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) ที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับการขึ้นทะเบียนจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า ด้วยการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอดไฟ LED โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) และโครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งทั้ง 3 โครงการสามารถคำนวณเป็นปริมาณคาร์บอนเครดิตได้สะสมรวมจำนวน 4,967 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560 - กันยายน 2565)



ถึงแม้ว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีจะอยู่ในช่วงปลายสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจะหมดอายุสัญญาในปี 2568 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจะหมดอายุสัญญาในปี 2570 นั้น ในส่วนของการดำเนินงานเพื่อสังคมและชุมชน บริษัทฯ ยังคงให้การสนับสนุนและจัดทำโครงการต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ในปี 2565 บริษัทฯ ได้จัดทำโครงการสำคัญ ๆ หลากหลายด้าน เช่น การศึกษา สาธารณสุข และประเพณีวัฒนธรรม เป็นต้น โดยก่อนการดำเนินงานจะประเมินถึงสถานการณ์ความรุนแรงของการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ความจำเป็นและประโยชน์สูงสุดที่ประชาชนจะได้รับเป็นหลัก โดยบริษัทฯ หวังว่าจะเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนรอบ ๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีและในจังหวัดราชบุรี

ในนามของคณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานบริษัทฯ ผมขอขอบคุณผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีด้วยดีเสมอมา บริษัทฯ ขอให้คำมั่นว่าจะดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและร่วมพัฒนาชุมชน สังคมรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีอย่างต่อเนื่องด้วยดีต่อไป

นายจตุพร โสภารักษ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

สารบัญ

3

การจัดการก๊าซเรือนกระจก

8

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
ปี 2565

9

คุณภาพอากาศ

21

คุณภาพน้ำ

25

ระดับเสียง

26

สัตว์ป่า

28

สาธารณสุข

29

สุขาภิบาล
และการกำจัด
ของเสีย

32

โครงการประหยัดพลังงาน

33

การจัดการทรัพยากรน้ำ

35

ความปลอดภัย
และอาชีวอนามัยในองค์กร

44

กิจกรรมเพื่อสังคม



การจัดการก๊าซเรือนกระจก

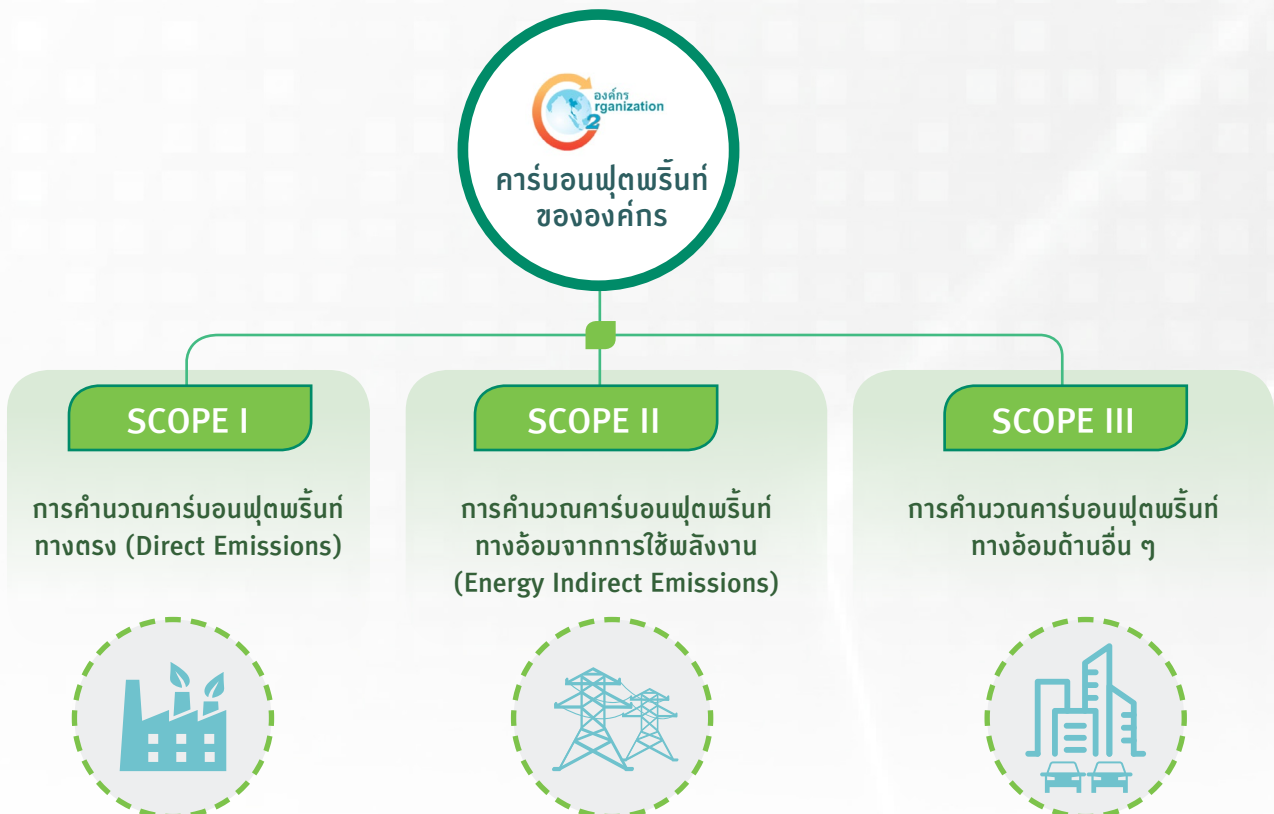
การรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

นับตั้งแต่เริ่มเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ตระหนักในเรื่องการจัดการก๊าซเรือนกระจกที่ปลดปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ในปี 2559 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เริ่มดำเนินการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่ง que แสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินงานขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำมันขององค์กร เป็นต้น โดยวัดออกมาในรูปตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า สามารถจำแนกสาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญและนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งการพิจารณาจาก 3 ส่วนหลัก (SCOPE) ดังนี้

SCOPE I: การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางตรง (Direct Emissions) จากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรโดยตรง เช่น การเผาไหม้ของเครื่องจักร การใช้พาหนะขององค์กร (ที่องค์กรเป็นเจ้าของ) การใช้สารเคมีในการบำบัดน้ำเสีย การรั่วซึม/รั่วไหล จากกระบวนการหรือกิจกรรม เป็นต้น

SCOPE II: การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emissions) ได้แก่ การซื้อพลังงานมาใช้ในองค์กร ได้แก่ พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน พลังงานไอน้ำ

SCOPE III: การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางอ้อมด้านอื่น ๆ การเดินทางของพนักงานด้วยพาหนะที่ไม่ใช่ขององค์กร การเดินทางไปสัมมนานอกสถานที่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

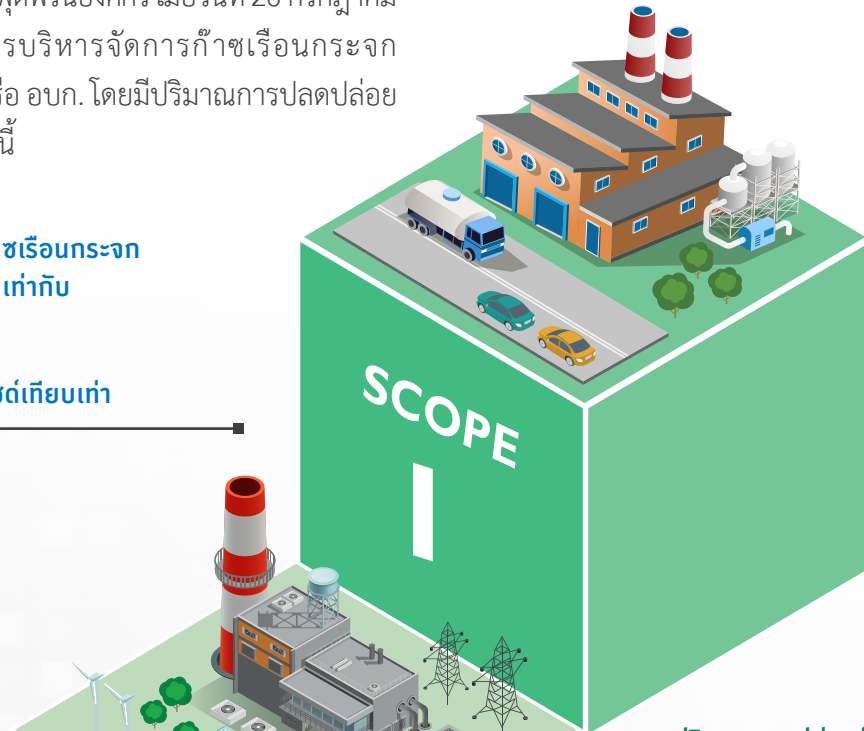


ข้อมูลรายงาน CFO ปี 2564 โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดทำข้อมูลรายงาน และผ่านการทวนสอบข้อมูลรายงานจากบริษัท แอลอาร์คิวเอ (ประเทศไทย) จำกัด โดยได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2565 จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (SCOPE I) เท่ากับ

4,950,948

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (SCOPE II) เท่ากับ

28,131

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมด้านอื่น ๆ (SCOPE III) เท่ากับ

2,413,616

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า





การรับรองปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกด้วยกลไก T-VER

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) คือ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศโดยสมัครใจ และสามารถนำปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศได้

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินงานโครงการและได้ขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตในโครงการลดก๊าซ

เรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ 1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED 2. โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ 3. โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนโรงไฟฟ้าราชบุรี

สำหรับโครงการที่ขึ้นทะเบียนและได้รับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตในโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (T-VER) ของโรงไฟฟ้าราชบุรี มีรายละเอียดโครงการ ดังนี้



1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED

- **ประเภทโครงการ**

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE)

- **พื้นที่โครงการ**

บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

- **เงินลงทุนโครงการ**

4.23 ล้านบาท

- **ระยะเวลาโครงการ**

7 ปี (1 กรกฎาคม 2560 - 30 มิถุนายน 2567)

- **ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/ดูดกลับที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต**

ครั้งที่ 1 : 771 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

(1 กรกฎาคม 2560 - 30 มิถุนายน 2561)

ครั้งที่ 2 : 772 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

(1 กรกฎาคม 2561 - 30 มิถุนายน 2562)

ครั้งที่ 3 : 1,521 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

(1 กรกฎาคม 2562 - 30 มิถุนายน 2564)

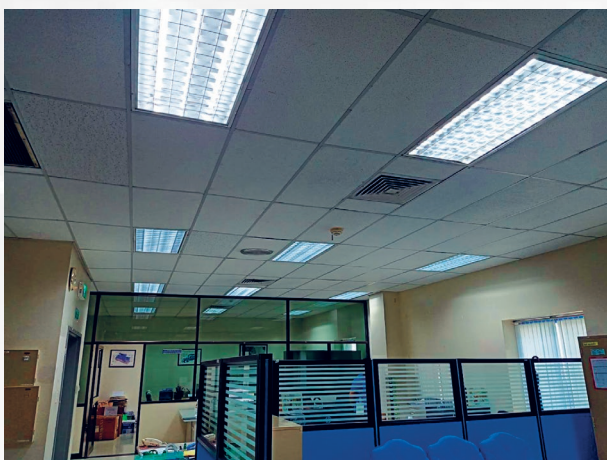
รวมการรับรองคาร์บอนเครดิตทั้งสิ้น

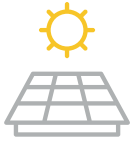
3,064 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

- **กิจกรรมของโครงการ**

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED เป็นโครงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่มีประสิทธิภาพสูงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งเป็นหนึ่งในมาตรการประหยัดพลังงานจากระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ขึ้นทะเบียนโครงการฯ ในวันที่ 11 มิถุนายน 2561

ทั้งนี้ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการฯ มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างประเภทหลอดไฟฟ้า Fluorescent ขนาด 40 วัตต์ จำนวนรวมทั้งสิ้น 6,376 หลอด และหลอด Fluorescent T5 ขนาด 28 วัตต์ จำนวน 201 หลอด ซึ่งโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าวเป็นหลอดไฟฟ้า LED ขนาด 18W รวมทั้งสิ้น 6,577 หลอด ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งนอกจากจะช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้แล้ว ยังสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานอีกด้วย





2. โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ

- **ประเภทโครงการ**
พลังงานทดแทน (AE)
- **พื้นที่โครงการ**
บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าราชบุรี
- **เงินลงทุนโครงการ**
78 ล้านบาท
- **ระยะเวลาโครงการ**
7 ปี (1 พฤศจิกายน 2563 - 31 ตุลาคม 2570)
- **ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/ดูดกลับ
ที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต**
1,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(1 พฤศจิกายน 2563 - 31 ตุลาคม 2564)

• กิจกรรมของโครงการ

โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อสนับสนุนนโยบายการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด โดยติดตั้งแผงผลิตพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 วัตต์ จำนวน 6,480 แผง มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 2.138 เมกะวัตต์ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ถูกนำไปใช้ใน Camp area และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในกรณีที่ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า นอกจากนี้จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแล้วยังส่งผลให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น เนื่องจากผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ เป็นการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ



3. โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนโรงไฟฟ้าราชบุรี

- **ประเภทโครงการ**
ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (FOR)
- **พื้นที่โครงการ**
บริเวณแปลงสักล้านและแปลงสักผสมมะฮอกกานีใบใหญ่ รวม 47.92 ไร่
- **เงินลงทุนโครงการ**
831,000 บาท
- **ระยะเวลาโครงการ**
20 ปี (1 กันยายน 2562 - 31 สิงหาคม 2582)
- **ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/ดูดกลับ
ที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต**
390 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
(1 กันยายน 2562 - 23 กันยายน 2565)

• กิจกรรมของโครงการ

โรงไฟฟ้าราชบุรีทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างเปล่าของโรงไฟฟ้า จำนวน 47.92 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้สักจำนวน 14.12 ไร่ ปลูกสักผสมมะฮอกกานีใบใหญ่ 19.98 ไร่ และสักขนาดเล็กผสมมะฮอกกานีใบใหญ่ 13.82 ไร่ โครงการมีการดำเนินกิจกรรมที่สำคัญที่เป็นการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ ได้แก่ กิจกรรมการปลูก การดูแล และการบำรุงรักษาต้นไม้ การจัดการไม้ยืนต้นเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ซึ่งนอกจากจะช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีแล้ว ยังเพิ่มโอกาสให้แก่ชุมชน โดยการจ้างแรงงานท้องถิ่นดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ ก่อให้เกิดรายได้แก่ชุมชนอีกด้วย

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปี 2565

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมทั้งหมด 3,645 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำนวน 2 เครื่อง (2 x 735 เมกะวัตต์) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 3 ชุด (3 x 725 เมกะวัตต์) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง



โรงงานไฟฟ้าพลังความร้อน

ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ	735 เมกะวัตต์
จำนวน	2 เครื่อง
รวมกำลังการผลิต	1,470 เมกะวัตต์
เชื้อเพลิงหลัก	ก๊าซธรรมชาติ
เชื้อเพลิงสำรอง	น้ำมันเตา (ก่ามะกัน 2% โดยน้ำหนัก)



โรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ขนาดกำลังผลิตชุดละ	725 เมกะวัตต์
จำนวน	3 ชุด
กำลังผลิตรวม	2,175 เมกะวัตต์
เชื้อเพลิงหลัก	ก๊าซธรรมชาติ
เชื้อเพลิงสำรอง	น้ำมันดีเซล

ในปี 2565 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่อง ส่วนใหญ่ได้รับคำสั่งของฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า ให้เดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันเตา ส่วนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และมีการใช้น้ำมันดีเซลในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้ในการทดสอบการเดินเครื่องในปริมาณน้อยมาก โดยมีสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติคิดเป็นร้อยละ 91.29 น้ำมันเตา ร้อยละ 8.02 และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.69 และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในปี 2565 เท่ากับ 14,716,372,101 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดดังกราฟที่ 1

กราฟที่ 1 สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2565

ก๊าซธรรมชาติ
91.29%



พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ปี 2565 เท่ากับ
14,716,372,101 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

น้ำมันเตา
8.02%

น้ำมันดีเซล
0.69%

คุณภาพอากาศ



โรงไฟฟ้าราชบุรี ทั้ง 2 ประเภท เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยก๊าซธรรมชาติมาจากแหล่งยานา แหล่งเยตากูน และแหล่งซอดีก้า ประเทศเมียนมา โดยมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดหาตามสัญญาระยะยาว 25 ปี โดยส่งผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5 ปตท. ก่อนส่งมายังโรงไฟฟ้าราชบุรีโดยไม่มีการกักเก็บไว้ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมระยะทางประมาณ 703 กิโลเมตร ทั้งนี้การเลือกชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น

จะถูกกำหนดโดยศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (National Control Center : NCC) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทำหน้าที่ในการวางแผนและดำเนินการควบคุมการผลิตและส่งพลังงานไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีมาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละชนิดให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ดังนี้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ในกรณีที่ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติสั่งให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนได้ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (Flue gas desulfurization: FGD) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากก๊าซเสียที่เกิดจากการเผาไหม้น้ำมันเตาซึ่งมีกำมะถันปนอยู่ สำหรับระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ใช้สำหรับโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นชนิดเปียก ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้ถึงร้อยละ 97.5 โดยใช้หินปูนเป็นตัวดูดซับ และได้ยิปซัมเป็นผลพลอยได้

นอกจากนี้ ยังมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้มีปริมาณน้อยที่สุด โดยออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ (Flue gas re-circulation) ทั้งในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

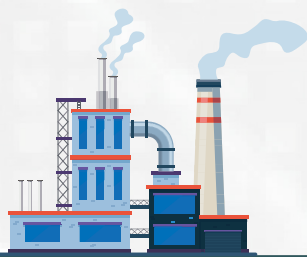
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ในกรณีที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้จัดทำระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry Low NO_x Burners ส่วนกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดพ่นน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ไม่ให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากทุกปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง และเชื่อมต่อข้อมูลส่งตรงไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอด 24 ชั่วโมง และมีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอทุกปี

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ประจำปี 2565

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน



	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐานตามประเภทเชื้อเพลิง		
	(ต่ำสุด - สูงสุด)	(ต่ำสุด - สูงสุด)	ก๊าซธรรมชาติ ^{1,2}	น้ำมันเตา ¹	น้ำมันเตา ²
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.00 - 247.01*	47.82 - 158.90	20	320	260
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.71 - 127.99*	27.98 - 105.76	120	180	180

มาตรฐาน: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

² ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

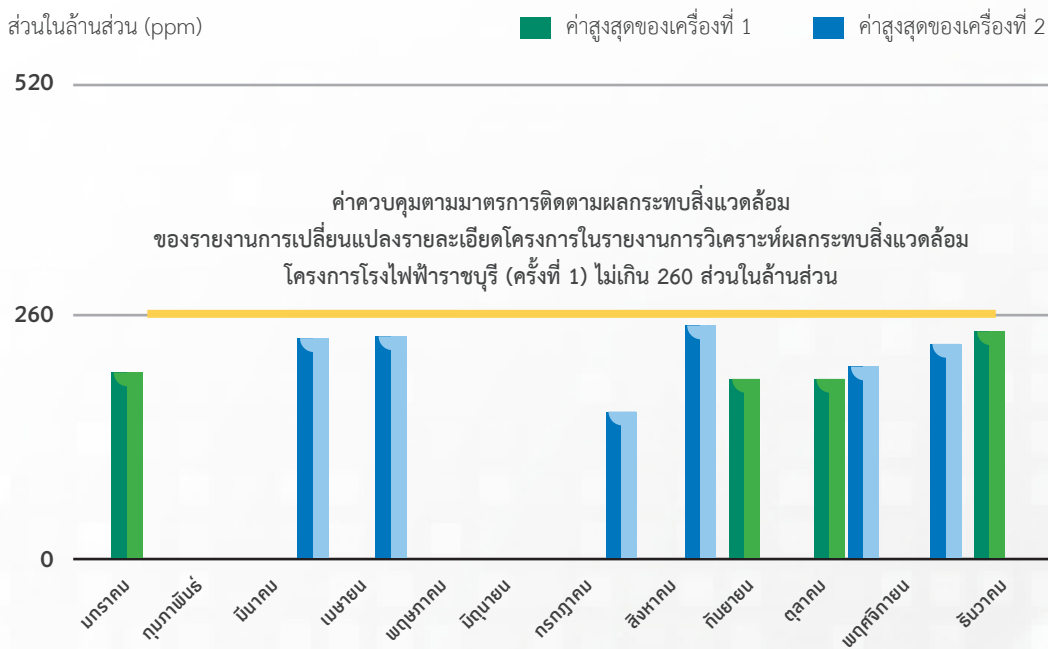
หมายเหตุ หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในล้านส่วน (ppm)

เครื่องหมาย * เป็นค่าสูงสุดที่เกิดจากการเดินเครื่องด้วยน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน มีปริมาณสูงสุด 247.01 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ในขณะที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 260 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 2)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 47.82 - 158.90 ส่วนในล้านส่วน

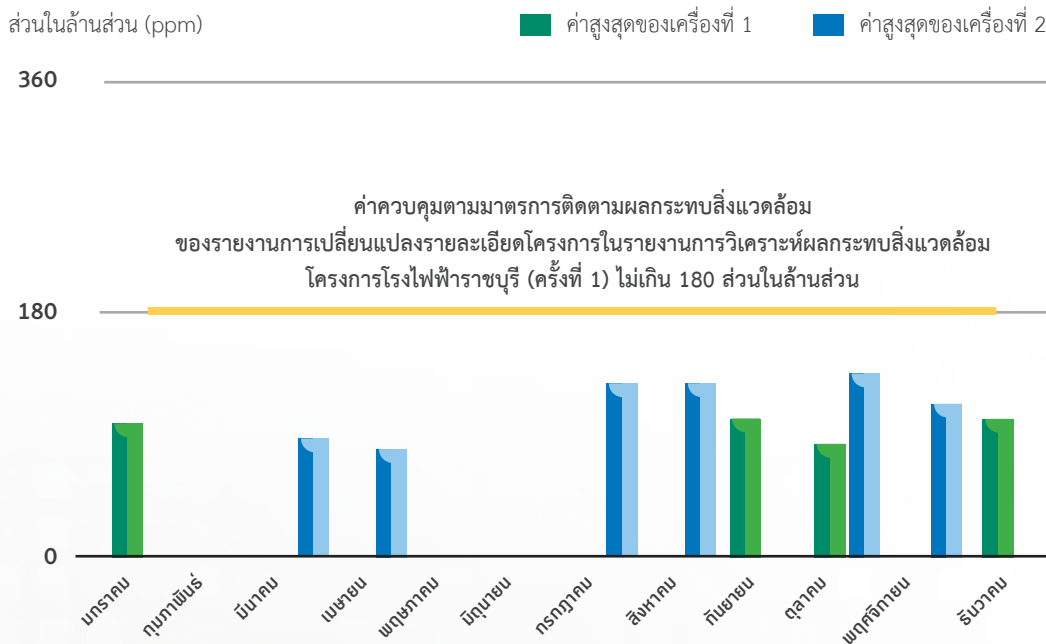
กราฟที่ 2 ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) - โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน



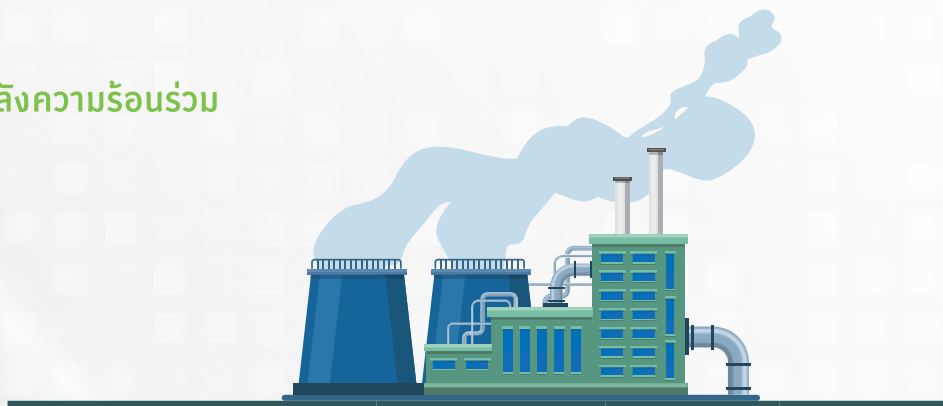
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่อง มีปริมาณสูงสุด 127.99 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ในขณะที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 3)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 27.98 - 105.76 ส่วนในล้านส่วน

กราฟที่ 3 ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) - โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน ^{1,2}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1.44 - 8.10	0.54 - 1.39	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	23.43 - 86.42	15.60 - 28.11	120

มาตรฐาน: ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

² ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

หมายเหตุ หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในล้านส่วน (ppm)

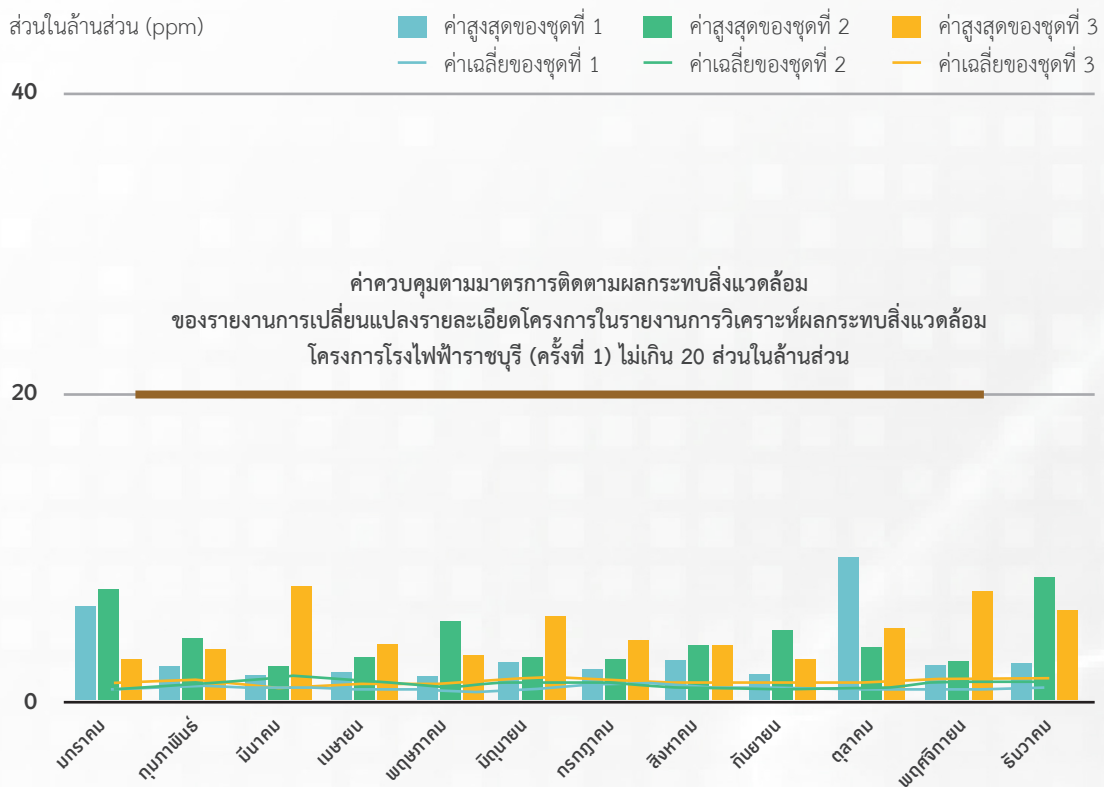
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 8.10 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 4)

การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.54 - 1.39 ส่วนในล้านส่วน

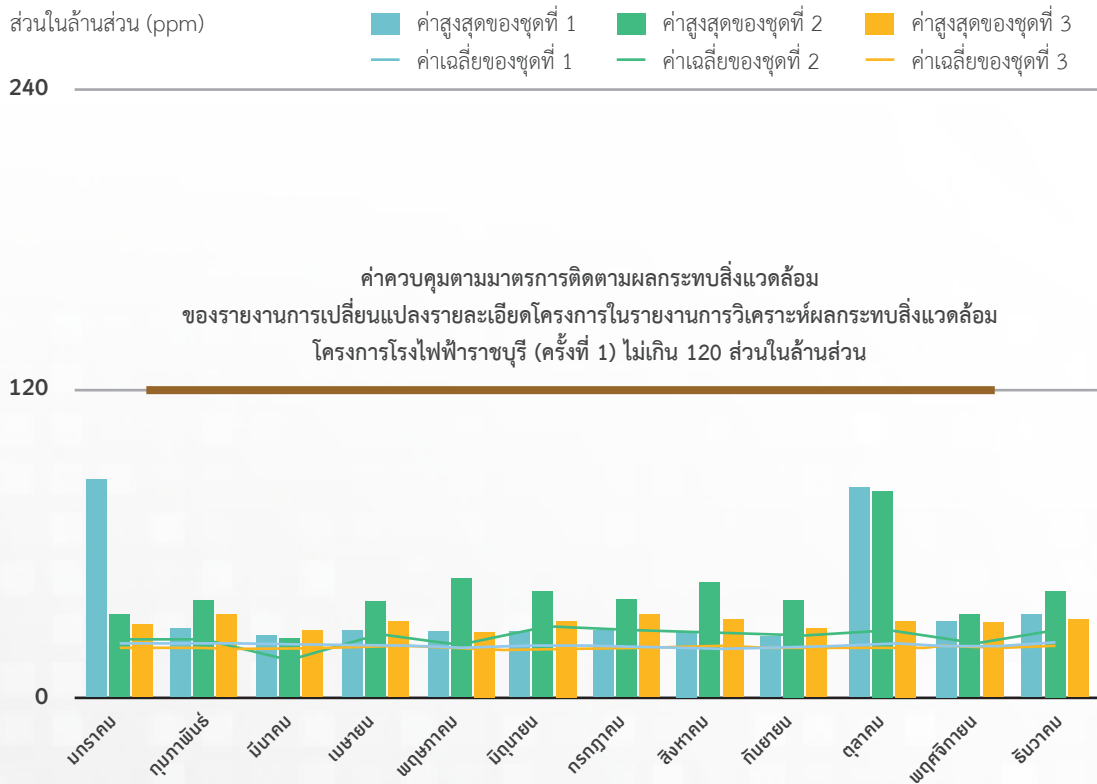
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 86.42 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 5)

การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 15.60 - 28.11 ส่วนในล้านส่วน

กราฟที่ 4 ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



กราฟที่ 5 ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้ารวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกะโต บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปี 2565 พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (กราฟที่ 6 ถึง 11) แต่ก๊าซโอโซนพบมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง

สำหรับสาเหตุการเกิดโอโซนนั้น โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ได้จัดทำโครงการศึกษาสาเหตุการเกิดโอโซนในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี โดยมีระยะเวลาศึกษา ปี 2561 - 2562 พบว่าสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ เช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงาน

อุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพามาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบน มีค่าสูงกว่าที่ระดับล่าง หมายถึง ก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัว

ลงสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกับในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณวงกว้าง จึงตรวจพบความเข้มข้นสูงของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานคร ผ่านจังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2565

สถานี	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
	บ้านดอนมดตะนอย	9 - 130	5 - 83	0 - 5	0 - 30	0 - 56
บ้านบางกะโด	27 - 145	9 - 107	0 - 5	0 - 53	0 - 34	0 - 136
บ้านคลองแค	13 - 134	10 - 119	1 - 6	1 - 19	0 - 44	0 - 133
บ้านชาวเหนือ	12 - 122	3 - 100	1 - 7	0 - 43	0 - 25	0 - 139
มาตรฐาน	330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[2]	170 ^[3]	100 ^[4]

หน่วยการตรวจวัด: ppb ส่วนในพันล้านส่วน
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

มาตรฐาน^[1]: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2]: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[3]: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[4]: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

บ้านดอนมดตะนอย

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	26 - 98	19 - 83	1 - 5	1 - 30	2 - 35	3 - 128
กุมภาพันธ์	21 - 91	12 - 75	1 - 3	1 - 7	1 - 31	3 - 125
มีนาคม	9 - 67	26 - 56	2 - 4	2 - 19	1 - 17	1 - 97
เมษายน	25 - 130	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	0 - 4	0 - 27	2 - 32	2 - 133
พฤษภาคม	16 - 50	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	2 - 3	1 - 6	0 - 15	1 - 98
มิถุนายน	18 - 44	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	2 - 3	2 - 8	1 - 13	1 - 64
กรกฎาคม	17 - 39	13 - 25	2 - 3	2 - 6	1 - 11	2 - 86
สิงหาคม	16 - 39	5 - 27	2 - 4	2 - 19	1 - 17	2 - 59
กันยายน	17 - 36	11 - 26	2 - 3	2 - 7	1 - 24	1 - 61
ตุลาคม	19 - 83	11 - 74	1 - 4	1 - 6	1 - 24	0 - 114
พฤศจิกายน	29 - 87	37 - 60	1 - 2	1 - 5	1 - 56	0 - 97
ธันวาคม	41 - 89	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	1 - 3	1 - 4	3 - 34	2 - 134
มาตรฐาน	330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[2]	170 ^[3]	100 ^[4]

บ้านบางกะโด

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	40 - 115	36 - 46	1 - 5	1 - 53	0 - 30	3 - 136
กุมภาพันธ์	36 - 112	13 - 95	1 - 4	1 - 8	0 - 34	2 - 121
มีนาคม	28 - 106	9 - 63	0 - 4	0 - 17	0 - 15	0 - 98
เมษายน	34 - 121	16 - 107	1 - 6	1 - 44	0 - 28	0 - 118
พฤษภาคม	29 - 85	12 - 45	1 - 3	1 - 10	1 - 17	0 - 99
มิถุนายน	27 - 53	10 - 37	2 - 4	2 - 17	0 - 16	7 - 66
กรกฎาคม	29 - 47	13 - 33	2 - 3	2 - 10	1 - 12	5 - 93
สิงหาคม	28 - 46	10 - 29	2	2 - 5	0 - 17	4 - 59
กันยายน	27 - 46	11 - 29	2 - 3	2 - 4	0 - 21	0 - 57
ตุลาคม	30 - 94	11 - 78	2 - 4	2 - 6	2 - 25	5 - 113
พฤศจิกายน	37 - 93	18 - 73	2 - 4	2 - 5	1 - 34	1 - 98
ธันวาคม	44 - 145	24 - 81	2 - 4	1 - 9	1 - 29	3 - 121
มาตรฐาน	330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[2]	170 ^[3]	100 ^[4]

บ้านคลองแค

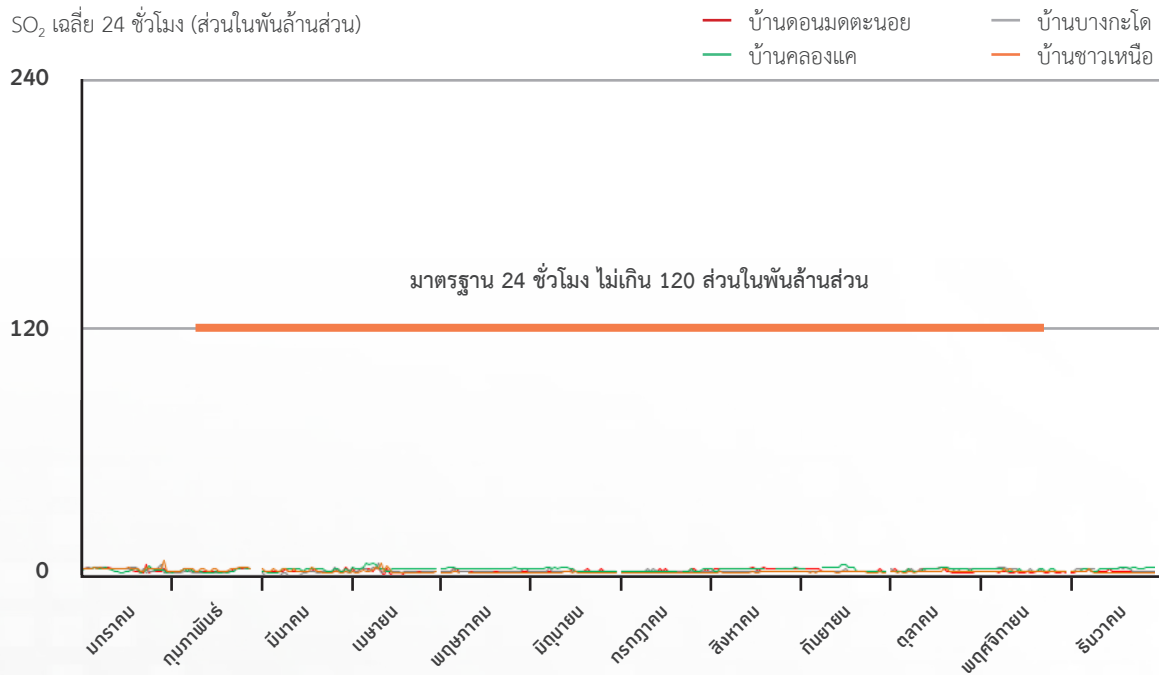
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	24 - 90	19 - 78	1 - 4	1 - 16	2 - 40	2 - 125
กุมภาพันธ์	20 - 88	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	1 - 4	1 - 7	0 - 33	3 - 128
มีนาคม	14 - 69	10 - 53	1 - 3	1 - 6	1 - 22	2 - 94
เมษายน	17 - 134	16 - 119	2 - 6	2 - 19	1 - 38	3 - 133
พฤษภาคม	13 - 50	10 - 43	3 - 4	2 - 6	1 - 18	2 - 97
มิถุนายน	14 - 45	12 - 42	2 - 4	1 - 6	0 - 18	3 - 60
กรกฎาคม	14 - 23	11 - 29	2 - 3	1 - 5	1 - 14	3 - 87
สิงหาคม	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	10 - 26	2 - 4	1 - 5	0 - 18	3 - 70
กันยายน	อยู่ระหว่างซ่อมแซม	10 - 21	2 - 5	1 - 6	1 - 22	1 - 60
ตุลาคม	3 - 88	11 - 89	2 - 4	1 - 6	1 - 44	1 - 120
พฤศจิกายน	21 - 105	19 - 82	2 - 3	1 - 9	2 - 39	0 - 87
ธันวาคม	40 - 113	31 - 87	2 - 4	1 - 8	3 - 34	1 - 115
มาตรฐาน	330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[2]	170 ^[3]	100 ^[4]

บ้านชาวเหนือ

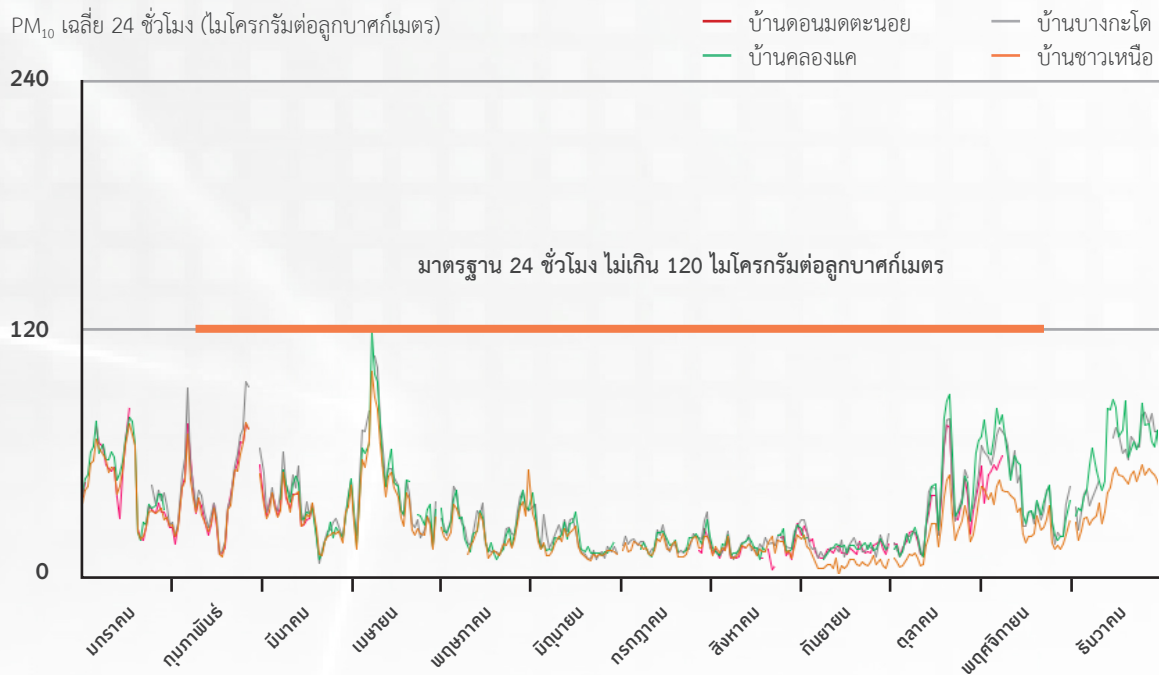
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	24 - 93	20 - 75	2 - 7	2 - 43	0 - 25	0 - 139
กุมภาพันธ์	15 - 95	12 - 76	2 - 4	2 - 8	0 - 18	1 - 115
มีนาคม	15 - 85	12 - 52	1 - 4	1 - 15	0 - 18	2 - 89
เมษายน	18 - 122	15 - 100	1 - 6	1 - 39	1 - 20	8 - 130
พฤษภาคม	12 - 107	11 - 53	1 - 2	1 - 7	0 - 16	7 - 99
มิถุนายน	13 - 70	10 - 32	1 - 2	1 - 7	0 - 23	7 - 66
กรกฎาคม	12 - 28	12 - 22	1	1 - 2	0 - 10	14 - 100
สิงหาคม	12 - 70	10 - 22	1 - 2	1 - 8	0 - 13	7 - 71
กันยายน	13 - 37	3 - 22	1 - 2	1 - 11	0 - 18	0 - 65
ตุลาคม	14 - 80	7 - 51	1 - 3	1 - 8	0 - 14	3 - 111
พฤศจิกายน	23 - 65	15 - 48	2 - 3	1 - 7	0 - 16	3 - 97
ธันวาคม	30 - 80	19 - 55	1 - 3	0 - 6	0 - 19	8 - 121
มาตรฐาน	330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[2]	170 ^[3]	100 ^[4]

หน่วยการตรวจวัด: ppb ส่วนในพันล้านส่วน
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

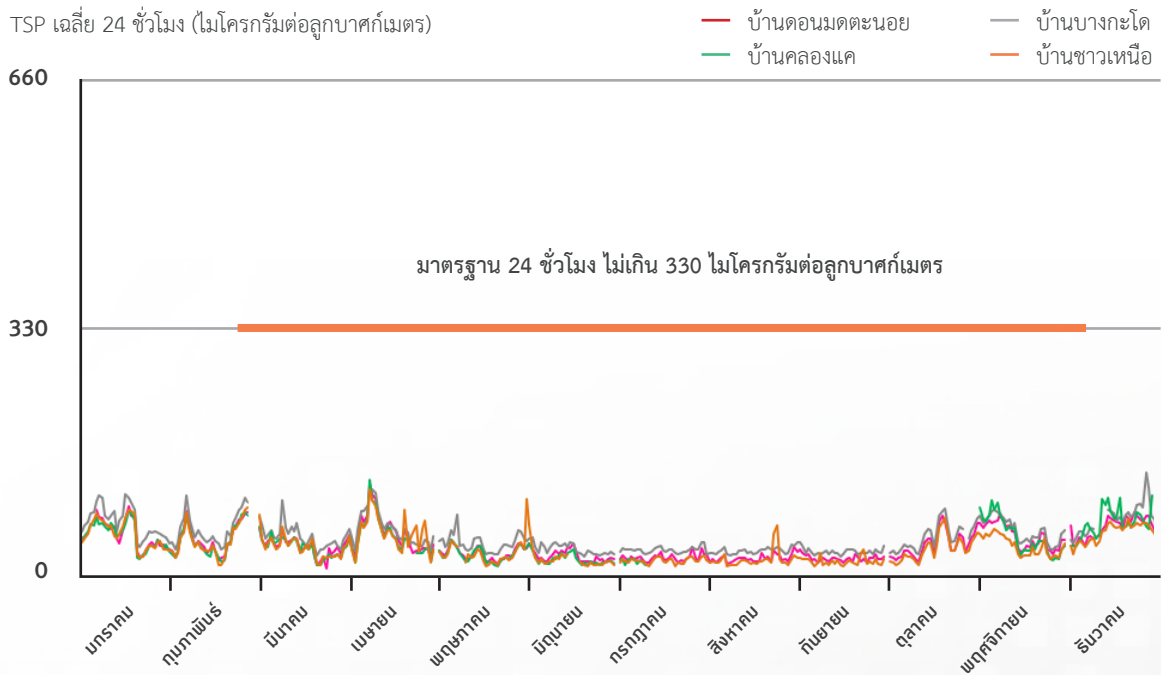
กราฟที่ 6 ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง



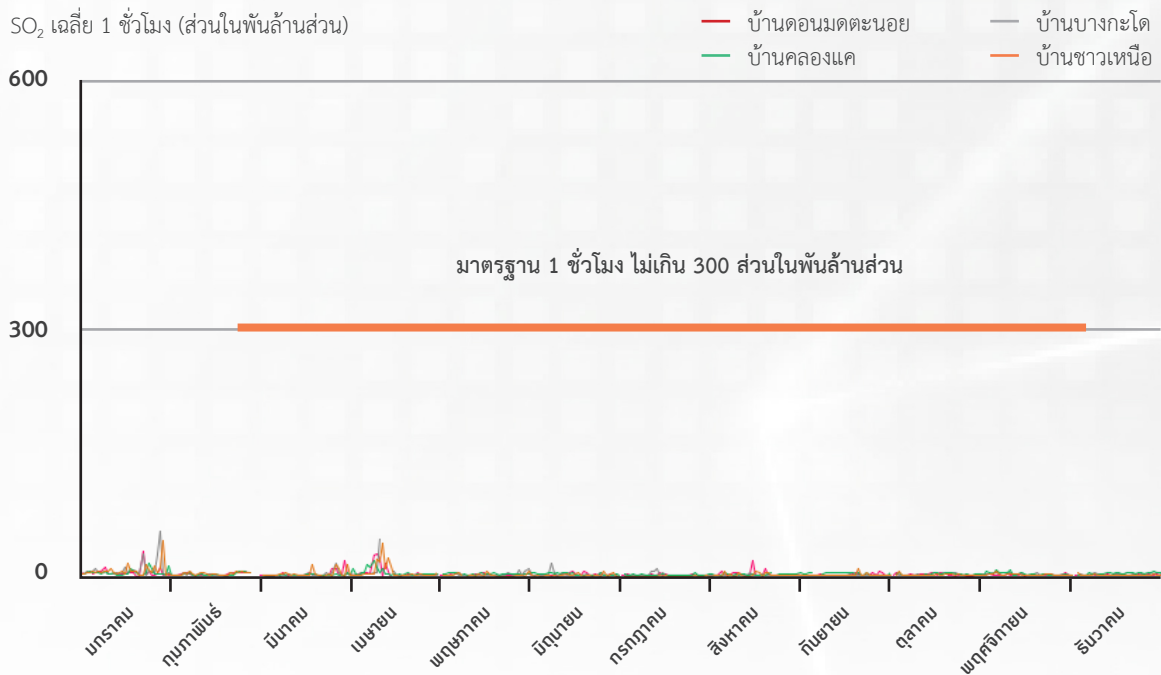
กราฟที่ 7 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง



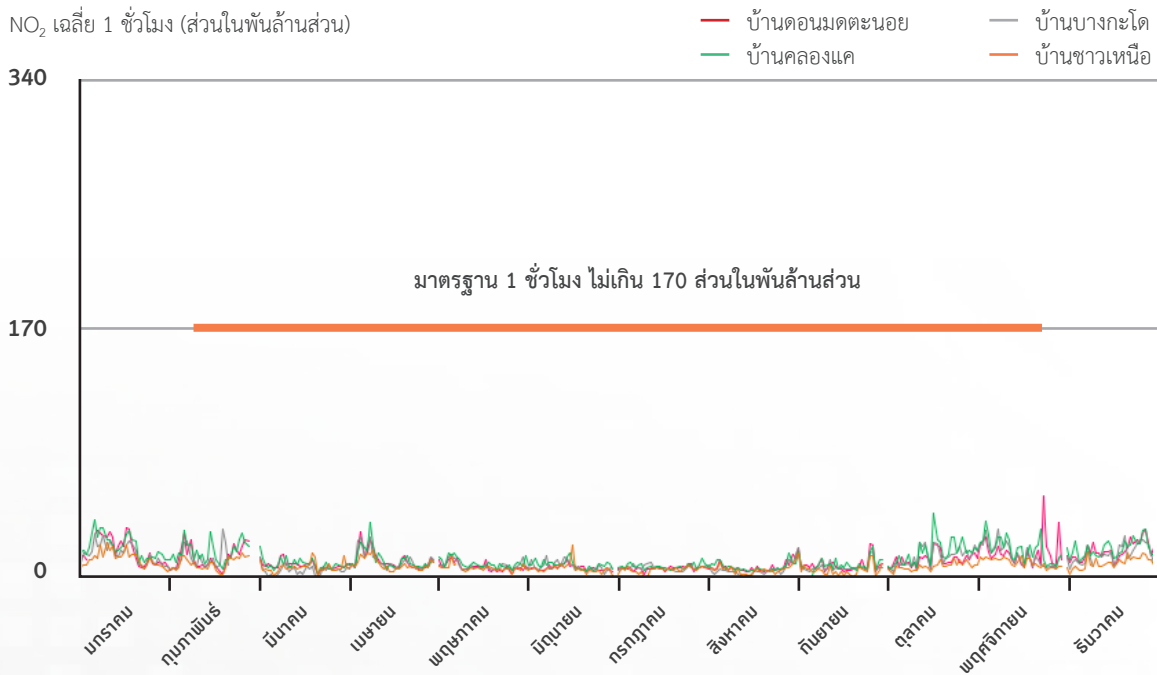
กราฟที่ 8 ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง



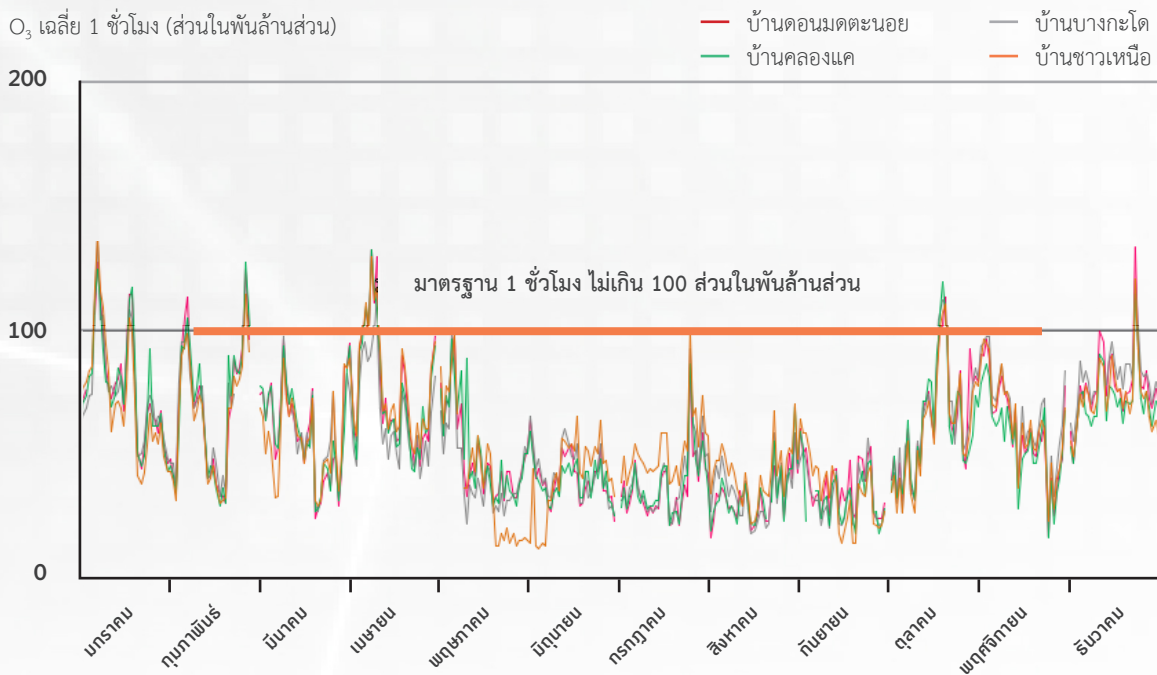
กราฟที่ 9 ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



กราฟที่ 10 ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



กราฟที่ 11 ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง



คุณภาพน้ำ

ปริมาณการใช้น้ำ

ในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 15.32 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 15.05 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า 1.6 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นสัดส่วนปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าราชบุรีสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ดังรูป



(ร้อยละ)

1.99

สัดส่วนปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าราชบุรี
สูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง

(ร้อยละ)

98.01

สัดส่วนปริมาณน้ำแม่กลองไหลผ่าน
ที่ไม่ได้สูบน้ำ

หมายเหตุ : คำนวณจากปริมาณการสูบน้ำ
เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่กลอง

ที่มา : ฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ สำนักชลประทานที่ 13

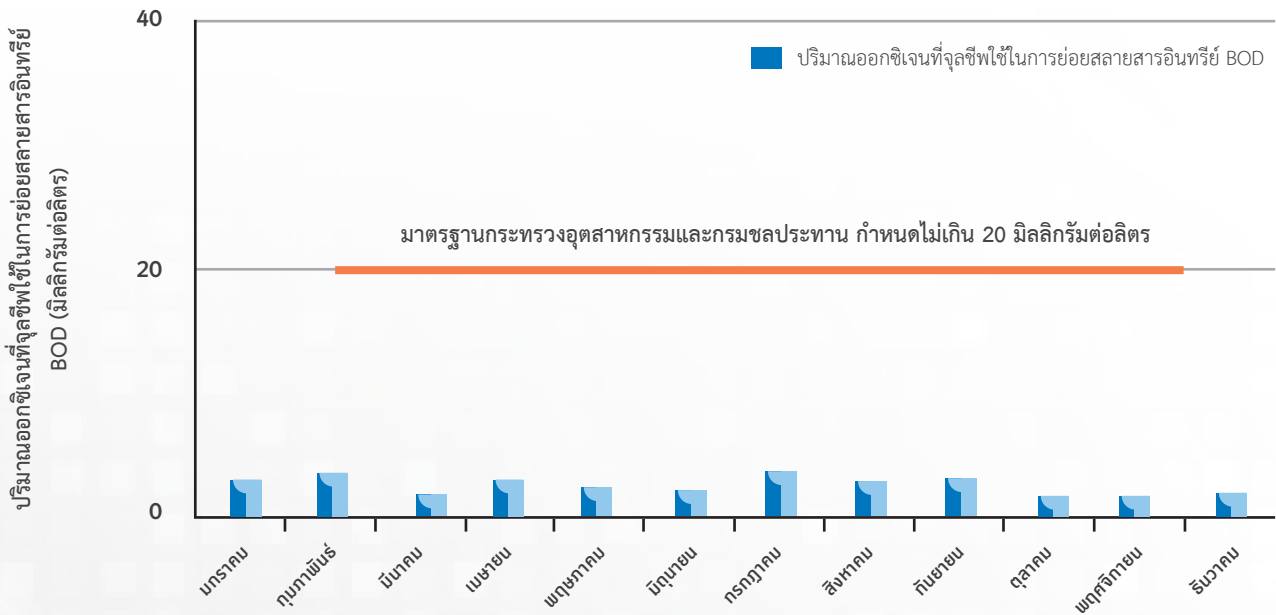
คุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ที่บ่อพักน้ำที่ 2 (Retention Pond) ซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า

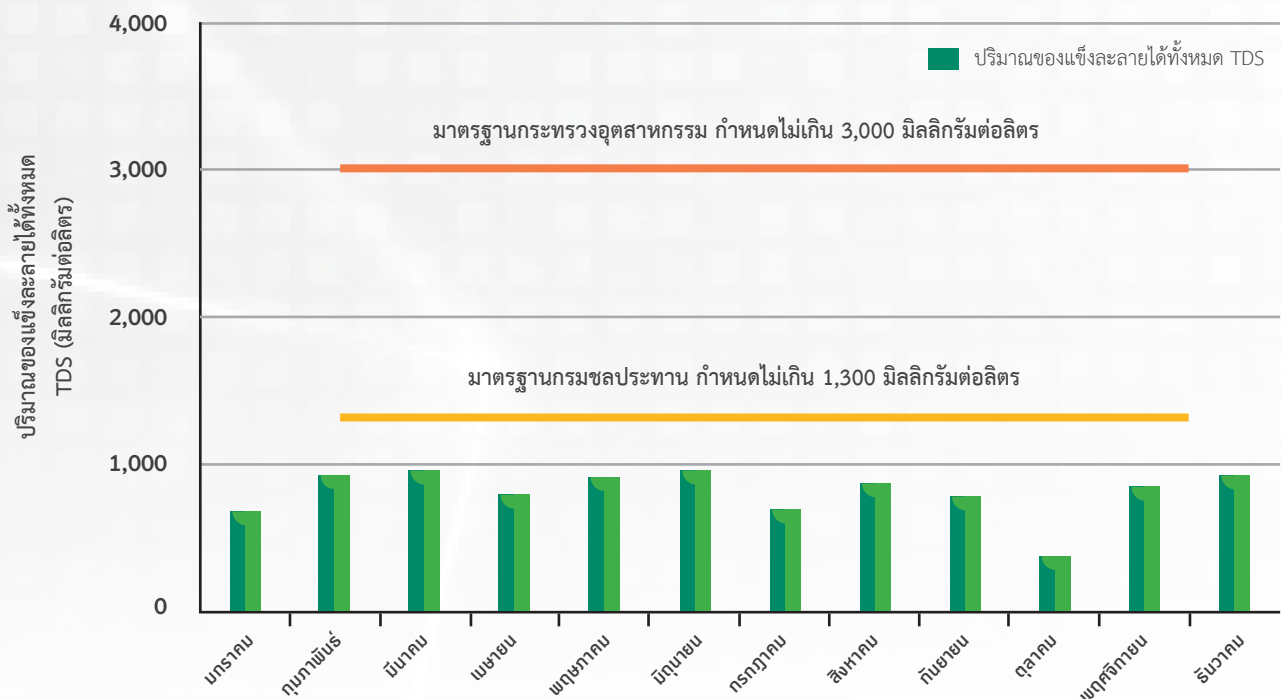
ปริมาณของออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับทำปฏิกิริยาเคมี (Oxidation) กับสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ (COD) และมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุกเดือน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่โรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำที่ส่งลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 และมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 (กราฟที่ 12 ถึง 13)

กราฟที่ 12 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



กราฟที่ 13 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



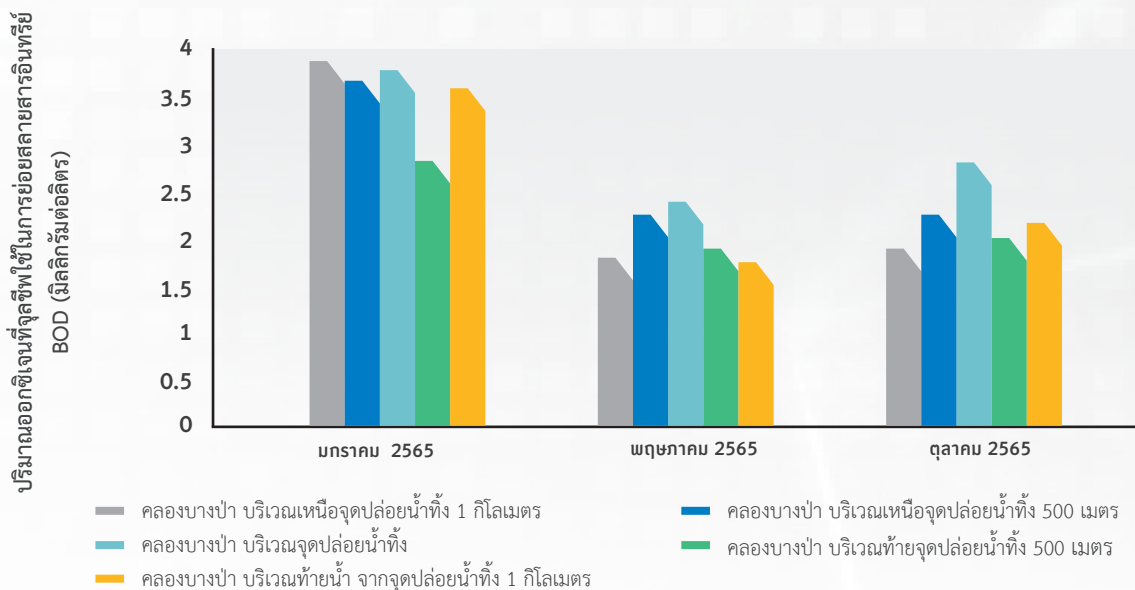
คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก โรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจาก จุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร บริเวณเหนือน้ำจาก จุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 500 เมตร บริเวณท้ายน้ำจาก จุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการ ตรวจสอบวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และ ตุลาคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า) ในปี 2565 พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรม ตลอดลำคลอง (กราฟที่ 14 ถึง 15) และส่วนใหญ่ตรวจพบ ค่าสำหรับค่าออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี และแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พบว่า ตั้งแต่เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร เหนือจุด ปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร จนถึงท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500

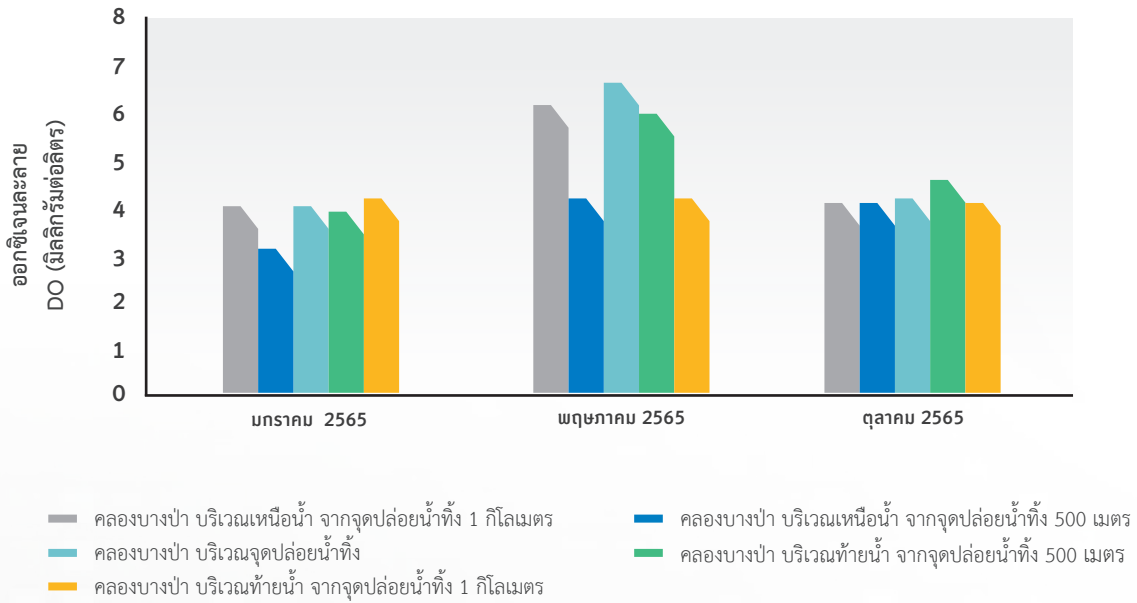
เมตร และ 1 กิโลเมตร มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานทั้ง ลำน้ำ ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของชุมชนตามแนว คลองบางป่าตลอด 2 ฝั่งแนวคลอง เช่น การปล่อยน้ำเสีย การปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน และการทิ้งขยะจากบ้าน พักอาศัย น้ำทิ้งจากฟาร์มปศุสัตว์ นาข้าวและพื้นที่ เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจุดตรวจสอบ ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ อยู่เหนืออำนาจการควบคุม ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี อีกทั้งบริเวณคลองบางป่า ในจุดที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง มีประตูละบายน้ำของกรม ชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูละบายน้ำเพื่อให้เกิดความเหมาะสมทางด้านเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่ามีการปิดประตูละบายน้ำ ทำให้น้ำในคลองบางป่าไม่ไหลเวียน จึงเกิดการสะสมของ ตะกอนที่องน้ำประกอบไปด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ทำให้ ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์มีปริมาณสูง ส่งผลทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าต่ำ และค่าบีโอดีสูง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กราฟที่ 14 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในคลองบางป่า



* มาตรฐานฯ ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

กราฟที่ 15 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในคลองบางป่า



* มาตรฐานฯ ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎความปลอดภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) รวมทั้งมีการตรวจวัดเพื่อติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบที่มีพื้นที่ติดกับโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือนอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการตรวจวัดในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อติดตามและเฝ้าระวัง ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 วัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ในปี 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

	ภายในโรงไฟฟ้า		บ้านชาวเหนือ		บ้านสามเรือน	
	L _{eq24hr}	L _{max}	L _{eq24hr}	L _{max}	L _{eq24hr}	L _{max}
กุมภาพันธ์	55.0 - 58.1	80.0 - 87.1	61.3 - 62.7	88.6 - 96.5	54.4 - 56.0	85.4 - 93.4
พฤษภาคม	57.8 - 60.7	83.1 - 92.7	58.8 - 60.0	84.9 - 91.4	55.0 - 56.9	85.6 - 95.9
สิงหาคม	57.6 - 59.5	76.8 - 88.1	60.7 - 62.9	94.6 - 98.7	54.3 - 61.8	91.3 - 99.2
พฤศจิกายน	56.5 - 63.3	77.1 - 96.3	60.0 - 67.4	92.9 - 99.8	54.0 - 56.9	88.1 - 102.0
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

หน่วยการตรวจวัด: เดซิเบลเอ (dB(A))

L_{eq24hr} ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

L_{max} ระดับเสียงสูงสุด

สัตว์ป่า

ในเดือนธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร เป็นจำนวน 93 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 9 ชนิด นก 70 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด (กราฟที่ 16) จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก จำนวน 36 ชนิด สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง พบจำนวน 22 ชนิด และสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย พบจำนวน 39 ชนิด

สถานภาพตามกฎหมาย เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พบว่า ไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 82 ชนิด จำแนกเป็นนก จำนวน 79 ชนิด ซึ่งนกเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติ หรือในบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูพืช เช่น นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienis*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) และนกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เตี้ย (*Varanus salvator*) งูเหลือม (*Python reticulatus*) และงูสิงบ้าน (*Ptyas korros*)

สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย พ.ศ. 2560 พบว่า ไม่มีสัตว์ชนิดใดได้รับการจัดสถานภาพอันตรายเลย มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าวจำนวนเพียง 102 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened : NT) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) และนกกาน้ำปากยาว (*Phalacrocorax fuscicollis*) สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) สัตว์ป่ากลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบจำนวนมาก

ในธรรมชาติมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ต่ำ พบจำนวน 105 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด นกจำนวน 81 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 11 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด และมีเพียง 1 ชนิด ได้แก่ นกพิราบป่า (*Columba livia*) ที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้โดยทั่วไปในประเทศไทย ไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าว ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานภาพทางด้านอนุรักษ์ พิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature; IUCN (2022) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้นจำนวน 103 ชนิด เป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened : NT) พบจำนวน 21 ชนิด ได้แก่ นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) เป็นสัตว์ป่าที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) 102 ชนิด ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 81 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 7 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด

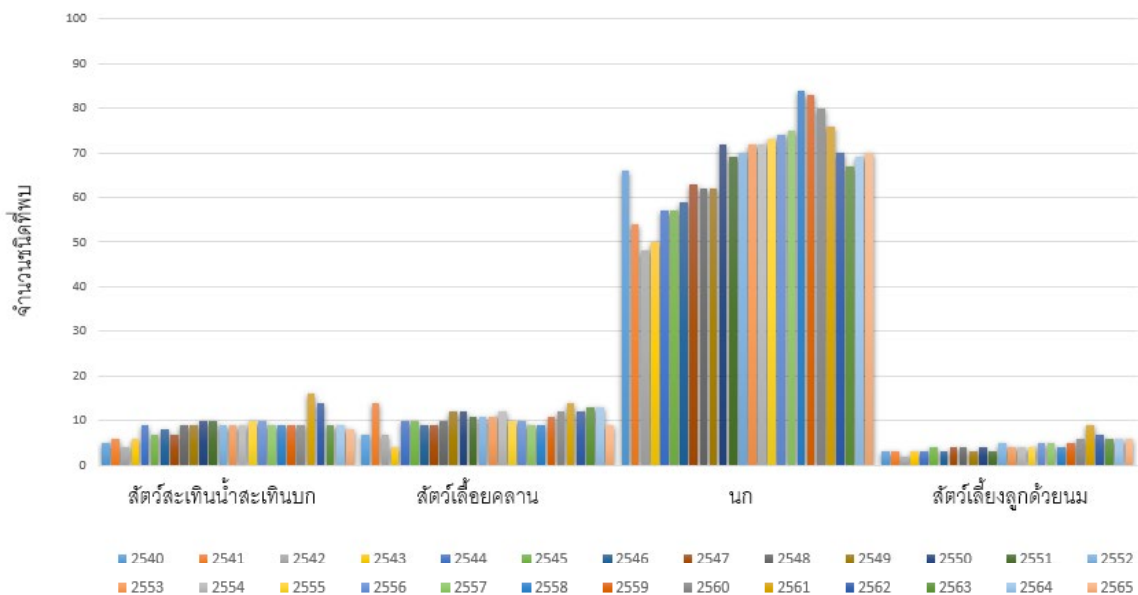
ดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2542 - 2565 ในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ดังนั้น สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่รอบ ๆ โรงไฟฟ้าจึงอาศัยและเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากิน แม้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อหาพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งอาศัยและเป็นพื้นที่หากิน ตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่ เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เป็นต้น จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบมีจำนวนระหว่าง 63 - 118 ชนิด

การพบสัตว์ป่าหลายชนิดเพียงปีเดียวหรือเพียง 2 - 4 ปี ทำให้จำนวนชนิดรวมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าของแต่ละปีแตกต่างกัน แต่อาจไม่ได้หมายความว่า สัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเปลี่ยนแปลง เพราะสัตว์ป่ายังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และแม้ว่าสำรวจไม่พบในบางปีหรือในหลายปีแต่ยังพบได้ในปีถัดมา ซึ่งแสดงว่าสัตว์ป่าชนิดอื่นที่อาจสำรวจไม่พบในหลายปีต่อเนื่องกัน ยังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและมีโอกาสพบเห็นตัวได้เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม อาทิเช่น ปัจจัยสภาพอากาศ ฤดูกาล สภาพการใช้ที่ดิน คุณภาพและปริมาณแหล่งอาหาร ปัจจัยการรบกวนของมนุษย์ และอื่น ๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยเฉพาะแนวรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากนาข้าวเปลี่ยนไปเป็นสวนมะพร้าวสวนไม้ผล ทำให้ระบบนิเวศบริเวณดังกล่าวเปลี่ยนไป พื้นที่ที่เคยเป็นแหล่งอาหารได้เปลี่ยนสภาพไป จึงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้จำนวนชนิดของสัตว์ที่สำรวจพบมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง



กราฟที่ 16 จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี 2540 - 2565



सारานสุข

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต.สามเรือน รพ.สต.พิบูลทอง รพ.สต.บ้านไร่ และ รพ.สต.บ้านศาลา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

ในปี 2565 พบว่า จำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 61,275 ราย มากกว่าปี 2564 ถึง 3 เท่า แบ่งเป็น ผู้เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 2,792 ราย และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จำนวน 1,880 ราย และโรคอื่น ๆ 56,603 ราย (กราฟที่ 17)

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการเข้ารับการรักษาในปี 2564 พบว่า จำนวนผู้รับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เพิ่มขึ้นร้อยละ 70 และ 19 ตามลำดับ

กราฟที่ 17 สถิติข้อมูลผู้เข้ารับบริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2565



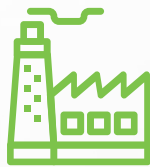
สุขภาพและการกำจัดของเสีย

☛ ของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งเป็น 3 ประเภท

ของเสียโรงไฟฟ้าราชบุรี



ขยะทั่วไป



ขยะที่เกิดจาก
กระบวนการผลิต

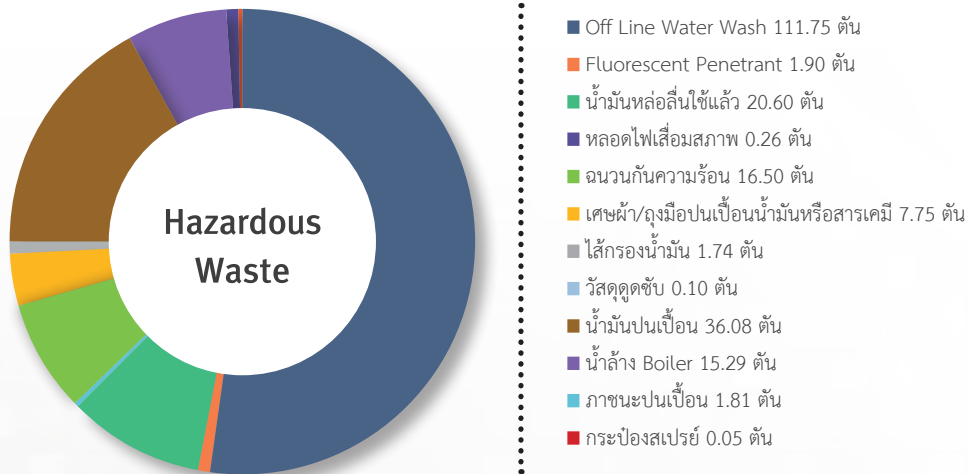


ขยะรีไซเคิล

- 1. ขยะทั่วไป:** ขยะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
การจัดการ: โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่ เป็นผู้นำออกไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบตามหลักสุขภาพ
ในปี 2565 เทศบาลตำบลบ้านไร่ได้ทำการเก็บและนำขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ของโรงไฟฟ้าราชบุรีออกไปกำจัดทั้งสิ้น 78.79 ตัน คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยต่อเดือน 6.57 ตัน/เดือน
 - 2. ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต :** ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะอันตราย และขยะไม่อันตราย
การจัดการ: โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ให้ความสนใจในเรื่องการนำของเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้มีการนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่วนหนึ่ง ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ส่งต่อให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกและปรับสภาพเพื่อนำน้ำมันกลับมาใช้ใหม่ และสำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตอื่น ๆ ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะนำส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัดโดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด
- 1) ขยะอันตราย (Hazardous Waste)** เช่น น้ำ Off Line Water Wash น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เป็นต้น

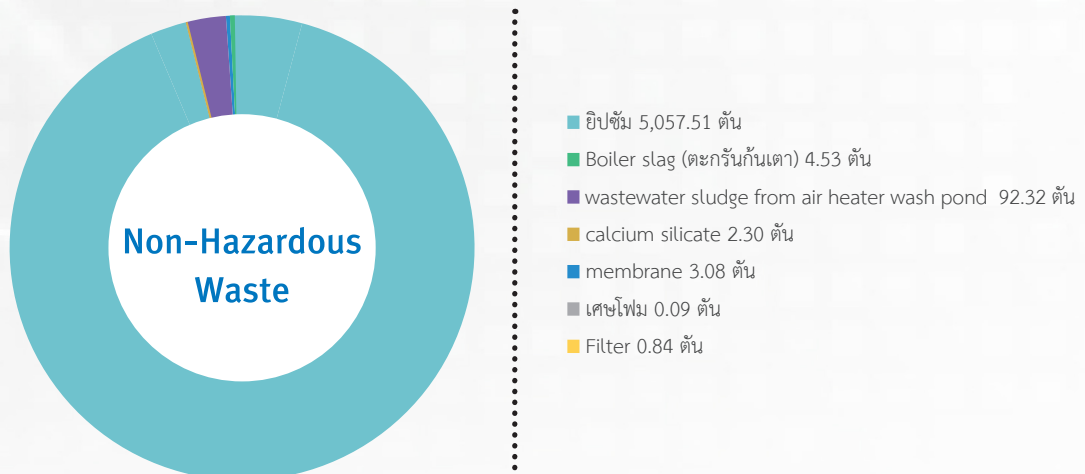
ปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินการส่งขยะอันตรายไปกำจัดทั้งสิ้น 213.83 ตัน ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash จำนวน 111.75 ตัน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว 20.60 ตัน ฉนวนกันความร้อน 16.50 ตัน เป็นต้น (กราฟที่ 18)

กราฟที่ 18 ปริมาณขยะอันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2565



2) ขยะไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) เช่น ยิปซัม ตะกรันกันเตา wastewater sludge from air heater wash pond เป็นต้น (กราฟที่ 19)

กราฟที่ 19 ปริมาณขยะไม่อันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2565



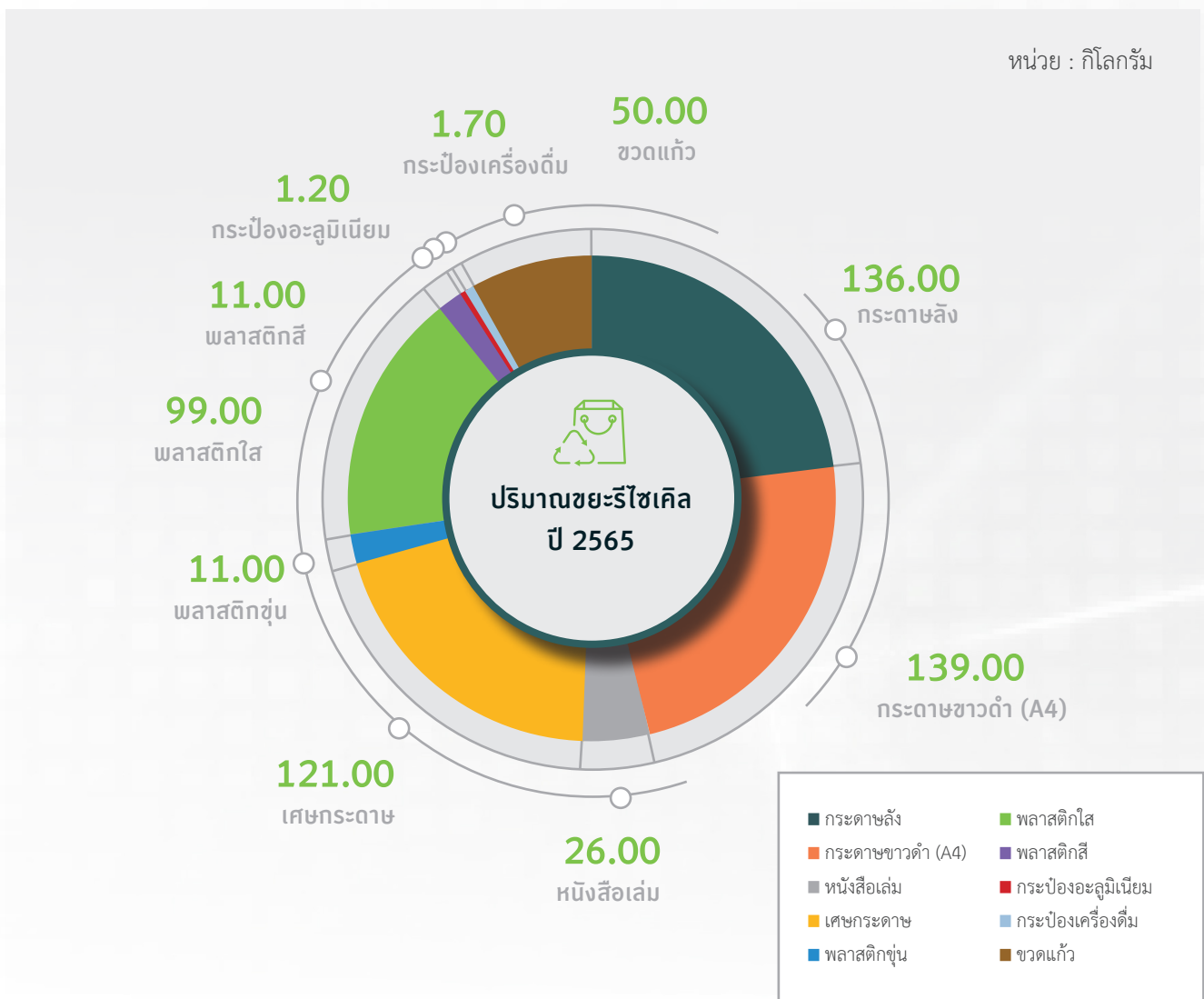
ในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ส่งต่อยิปซัมจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) ให้กับบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา) จำกัด จำนวน 5,027.78 ตัน และนำส่งบริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด (โรงงานทุ่งสง) จำนวน 29.73 ตัน เพื่อนำไปเป็นส่วนผสมในวัตถุดิบผลิตแผ่นยิปซัม (Gypsum board) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และได้รับแผ่นยิปซัม (Gypsum board) กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าต่อไป

3. ขยะรีไซเคิล : เช่น กระดาษขาวดำใช้แล้ว 2 หน้า (A4) เศษกระดาษ กระดาษลัง ขวดแก้ว พลาสติกใส พลาสติกสี และกระป๋องเครื่องดื่ม

การจัดการ : โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ดำเนินการรณรงค์และรับซื้อขยะรีไซเคิลจากสมาชิกรถสาธารณะขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าราชบุรีมาอย่างต่อเนื่อง

ในปี 2565 มีขยะรีไซเคิลที่รวบรวมได้ เท่ากับ 596 กิโลกรัม (กราฟที่ 20)

กราฟที่ 20 ปริมาณขยะรีไซเคิล ปี 2565



โครงการประหยัดพลังงาน

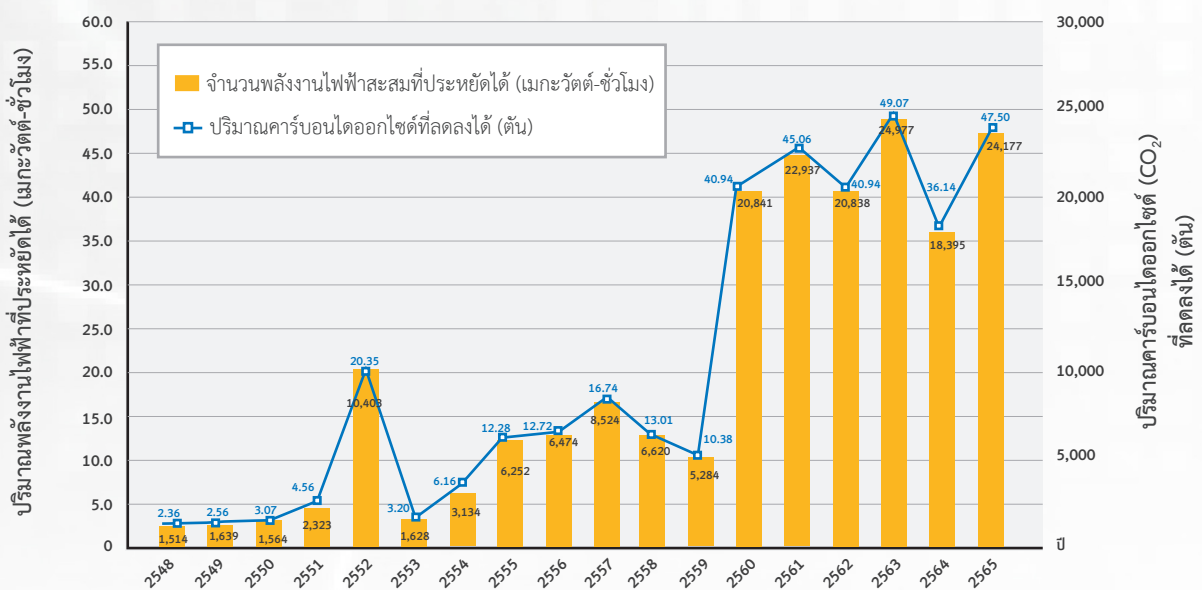
โรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งเป้าหมายด้านการประหยัดพลังงาน ประจำปี 2565 โดยกำหนดให้มีโครงการด้านการประหยัดพลังงานนับเฉพาะโครงการที่เกิดขึ้นใหม่ ต้องมีผลประหยัดลดการใช้พลังงานได้ไม่น้อยกว่า 114,200 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

ในปี 2565 ผลการประหยัดพลังงาน มีค่าเท่ากับ 148,341.76 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี มากกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ 34,141.76 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี จากจำนวนโครงการใหม่ 3 โครงการ

และผลการดำเนินโครงการด้านการประหยัดพลังงาน ตั้งแต่ปี 2548 - 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้รวม 367,048,881 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 187,478.91 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (กราฟที่ 21)

โครงการ	ประหยัดพลังงานลงได้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี)
โครงการเปลี่ยนหลอด LED อาคาร Boiler Unit 1	37,960
โครงการทำความสะอาด Steam Air Heater (SAH)	36,216.61
โครงการการปรับแผน ช่วงพฤศจิกายน ถึงธันวาคม 2565 เนื่องจากค่า Standby Charge สูง	74,165.15

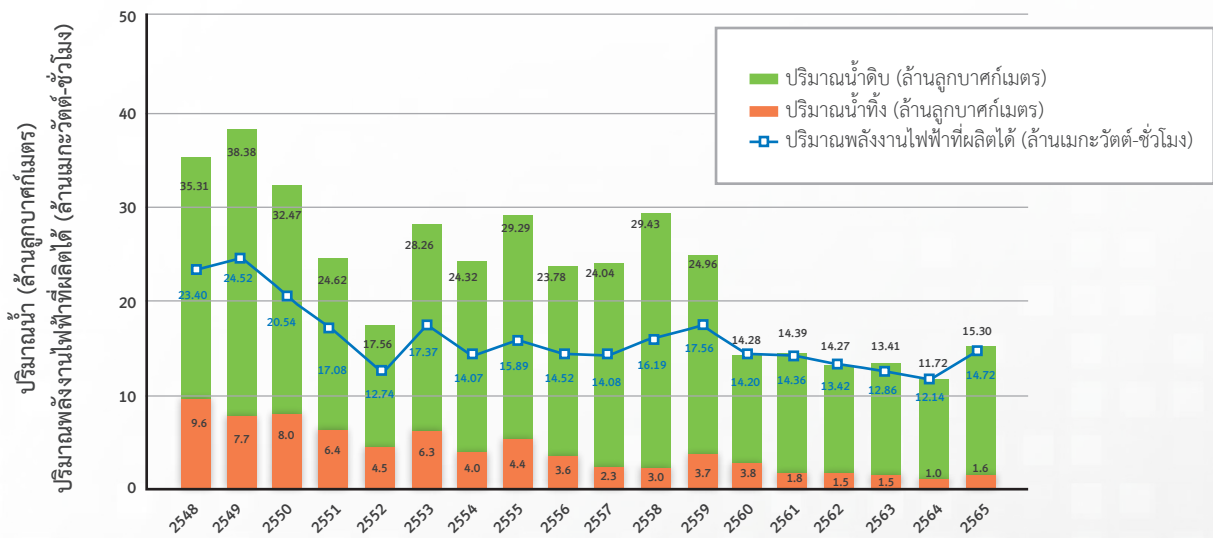
กราฟที่ 21 แผนภูมิแสดงปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



การจัดการทรัพยากรน้ำ

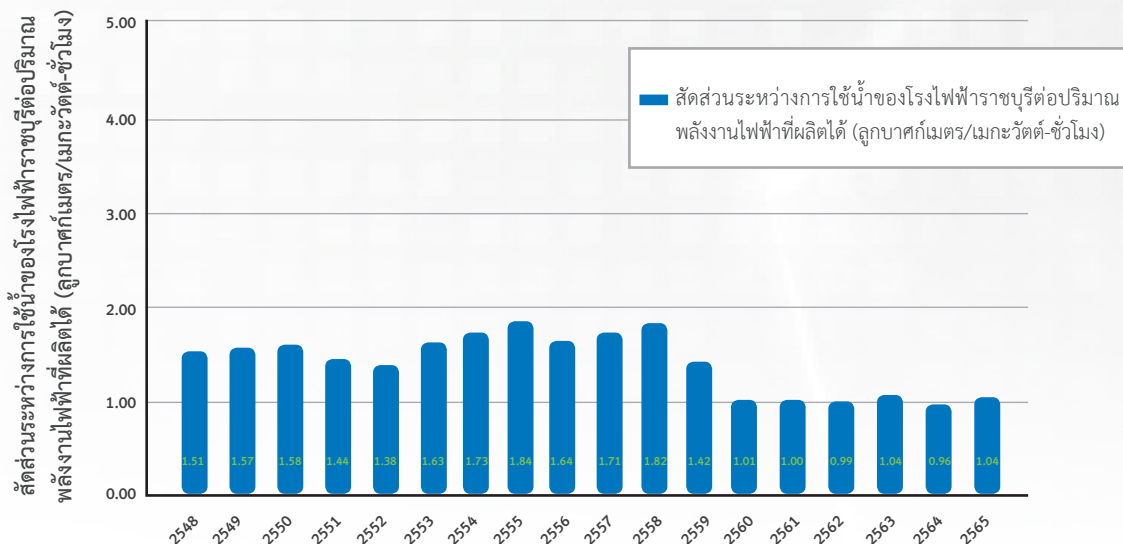
ในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 15.30 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 14.72 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า 1.6 ล้านลูกบาศก์เมตร (กราฟที่ 22)

กราฟที่ 22 ปริมาณน้ำดิบ ปริมาณน้ำทิ้งและพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ของโรงไฟฟ้าราชบุรี



คิดเป็นสัดส่วนระหว่างการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในปี 2565 เท่ากับ 1.04 ลูกบาศก์เมตร/เมกะวัตต์-ชั่วโมง (กราฟที่ 23)

กราฟที่ 23 แผนภูมิแสดงสัดส่วนระหว่างปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้

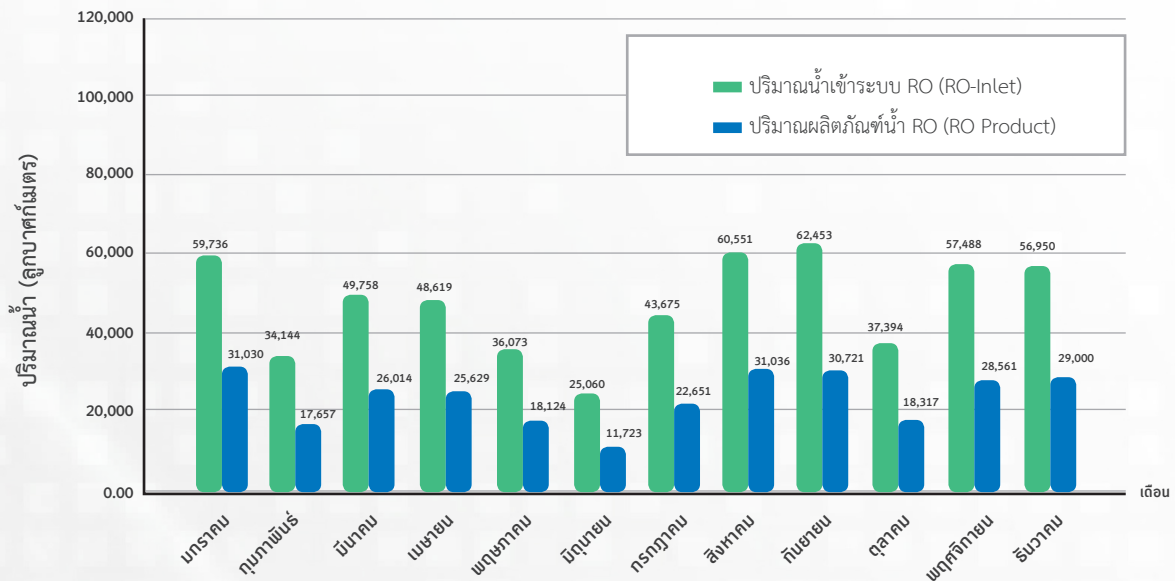


โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF)

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างอาคารปรับปรุงน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant; CWRP) ด้วยวิธี Ultra Filter (UF) และ Reverse Osmosis (RO) ซึ่งเป็นการนำน้ำจากบ่อพักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่

ในปี 2565 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำมาผ่านกระบวนการ RO และ UF เท่ากับ 572,899 ลูกบาศก์เมตร และผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 290,463 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 1.75% ของปริมาณน้ำที่เข้าสู่กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (กราฟที่ 24)

กราฟที่ 24 ปริมาณน้ำที่กลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF) ปี 2565



ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร



บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าราชบุรีให้มีความปลอดภัย โดยปราศจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน และปลอดภัย โดยได้เน้นย้ำการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ได้รับการยอมรับอย่างเข้มงวด และถือเป็นประเด็นสำคัญที่ได้กำหนดเป็นหลักปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในนโยบายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และนโยบายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ ทั้งนโยบายต่าง ๆ ได้สื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้เกิดความตระหนักและใส่ใจกับความปลอดภัยในการทำงานทั่วทั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี

🌱 หลักการและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หลักการและแนวทางในการดูแลความปลอดภัยและอาชีวอนามัยผู้ปฏิบัติงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี บริษัทฯ ได้นำระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) มาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อให้มั่นใจว่านอกเหนือจากการปฏิบัติให้ได้ตามกฎหมายแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าจะทำงานด้วยวิธีการและขั้นตอนที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากล เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บและความเจ็บป่วยจากการทำงาน และรักษาสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนทั้งในงานและนอกงาน

มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

1. การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

หลักการบริหารความเสี่ยงเพื่อทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัย โดยเฉพาะการปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ซึ่งมีงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานในที่สูง งานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น จะต้องได้รับการประเมินความเสี่ยงอย่างถี่ถ้วนและกำหนดมาตรการควบคุมก่อนเริ่มการปฏิบัติงานและตรวจสอบการทำงานอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะทำงานอย่างปลอดภัย หรือหากเกิดเหตุไม่คาดคิดขึ้นจะสามารถช่วยลดความรุนแรงต่อชีวิตและทรัพย์สินลงได้ในการประเมินความเสี่ยงจะพิจารณาวิธีการควบคุมหรือจัดการความเสี่ยงที่สามารถลดโอกาสการเกิดอันตรายให้อยู่ในระดับต่ำหรือยอมรับได้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความเสี่ยงจากการทำงานน้อยที่สุด

การประเมินความเสี่ยงของโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 954 งาน ซึ่งไม่มีงานความเสี่ยงอยู่ในระดับสูง ระดับปานกลาง 420 งาน ระดับยอมรับได้ 217 งาน และระดับต่ำ 317 งาน

หลักการควบคุมความเสี่ยง



2. การควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย

2.1 การกำหนดคุณสมบัติและการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน

ในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงานจะถูกกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้นและคุณสมบัติเฉพาะงานก่อนที่จะได้รับปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยซึ่งทั้ง 2 ขั้นตอน เป็นขั้นตอนให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงาน ส่วนขั้นตอนการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยเป็นขั้นตอนที่สามารถสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักในเรื่องของการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยให้กับผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความสูญเสีย โดยเฉพาะงานที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ เช่น งานที่อับอากาศ งานป่นจั่น เป็นต้น ซึ่งต้องมีเอกสารรับรองการอบรมตามกฎหมายโดยเฉพาะ มีผลการตรวจสอบสภาพที่เกี่ยวข้องกับงานนั้น และผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้และทัศนคติด้านความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 80% จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งในปี 2565 มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการปฐมนิเทศทั้งหมด 1,925 คน

2.2 การขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work)

การขออนุญาตเข้าทำงานเป็นกระบวนการในการควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานนั้น ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าทุกปัจจัยมีความพร้อมต่อการเข้าทำงาน โดยกระบวนการนี้จะควบคุมการทำงานตั้งแต่เริ่มงานจนงานเสร็จสิ้น

งานที่มีปัจจัยเสี่ยงต้องขออนุญาตเข้าทำงาน เช่น งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ งานเกี่ยวกับสารเคมี งานในสถานที่อับอากาศ งานที่สูง งานประดาน้ำ งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น ซึ่งผู้รับจ้างต้องขออนุญาตเข้าทำงานให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หากมีความพร้อมจึงอนุญาตให้เข้าทำงาน ทั้งนี้ ภายหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ให้เรียบร้อย พร้อมให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบพื้นที่หลังงานเสร็จ และส่งเอกสารให้ เจ้าของพื้นที่เพื่อปิดใบอนุญาตเข้าทำงาน



2.3 การหยุดการสั่งงาน (Stop Work)

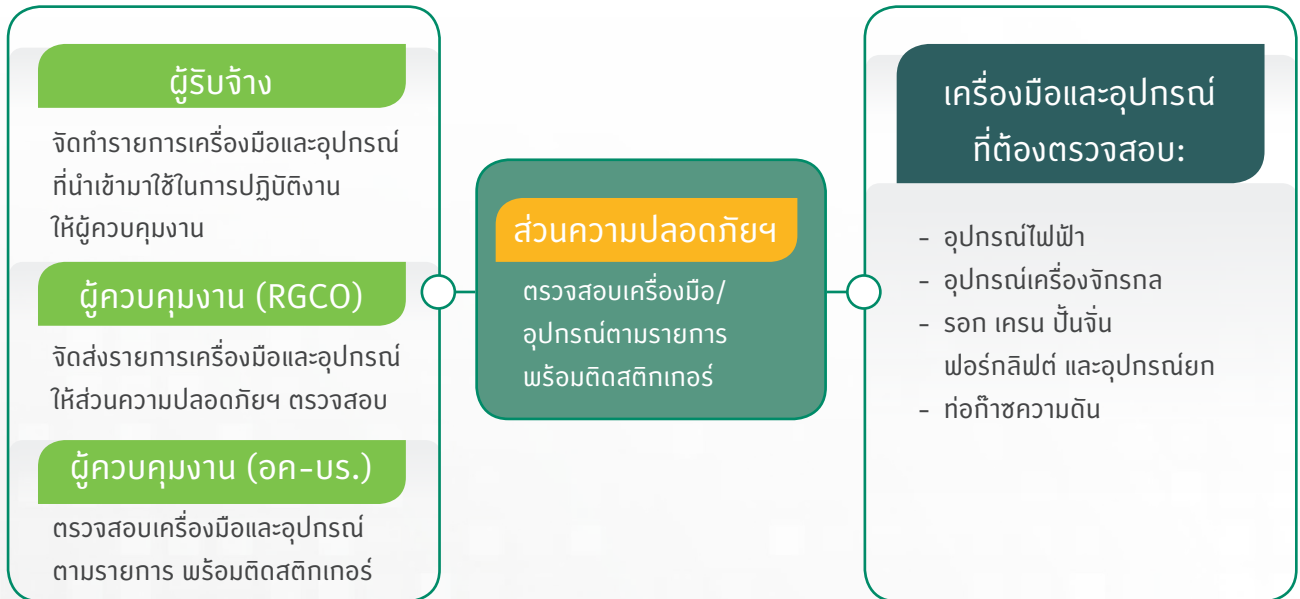
มาตรการการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority) สามารถสั่งหยุดงานได้ทันทีขณะปฏิบัติงาน เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานมีความเสี่ยงสูงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและชีวิต โดยให้อำนาจผู้ปฏิบัติงานทุกคน หรือผู้พบเห็นสามารถขอหยุดงานด้วยการแจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานให้ทราบ

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อมต่อการปฏิบัติงาน หรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน เครื่องจักร/อุปกรณ์มีความไม่ปลอดภัยกับการใช้งาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ได้ ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิเสธการเข้าทำงานและแจ้งหรือร้องขอให้ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไของค์ประกอบ/เงื่อนไขการทำงานทุกด้านให้มีความปลอดภัยกับการทำงานจึงเข้าปฏิบัติงานได้

สถานการณ์	ผู้พบเห็น	ผู้ปฏิบัติงานที่ถูกสั่งหยุดงาน	ผู้สั่งให้หยุดงาน
<ul style="list-style-type: none"> การทำงานที่ต่ำกว่ามาตรฐาน สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงขอบเขตหรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน สถานการณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> สั่งให้หยุดการปฏิบัติงานทันที แจ้งให้ผู้ควบคุมงานสั่งการและปรับปรุงแก้ไขทันที สั่งหยุดงาน และชี้แจงเหตุผลที่สั่งหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันทีให้สามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องตามมาตรฐาน กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้หรือไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ให้ผู้บริหารระดับที่สูงขึ้นไปตัดสินใจ 	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ทุกฝ่ายเห็นชอบมาตรการความปลอดภัยที่ปรับปรุงแก้ไขร่วมกัน และอนุญาตให้การปฏิบัติงานดำเนินต่อไปได้

3. การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งหากเครื่องมือ/อุปกรณ์มีความพร้อม สามารถทำงานได้เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ใช้งาน จะช่วยลดความเสี่ยงหรืออุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดจากความไม่พร้อมใช้งานของเครื่องมือ/อุปกรณ์ลงได้ โดยเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบแล้วเท่านั้นที่สามารถนำเข้าไปใช้ในหน้างานได้ ดังนั้นเราจึงตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้



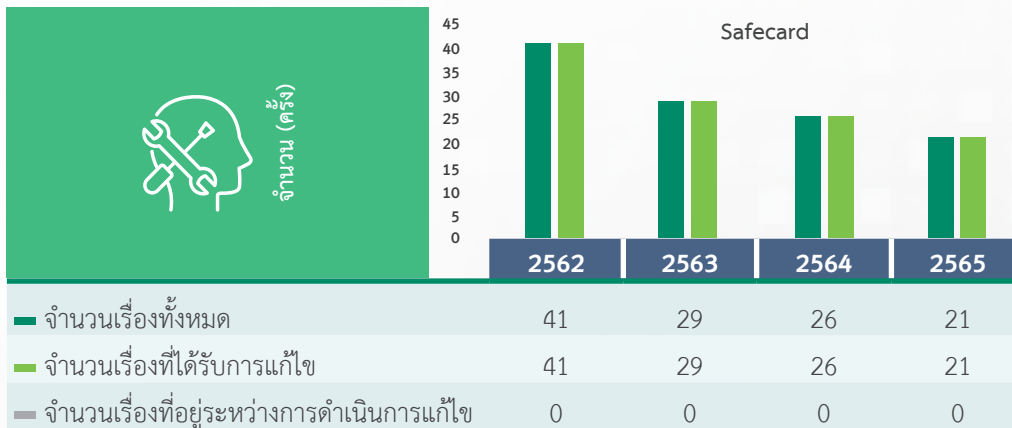
นอกจากนี้ยังมีระบบที่ใช้ในการล็อกและตัดแยกพลังงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบจักรกลไม่ให้มีความเป็นอันตรายมายังผู้ปฏิบัติงาน นั่นก็คือ ระบบล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out : LOTO) คือการล็อกและตัดแยกระบบพลังงาน รวมทั้งการแขวนป้ายบนอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานซึ่งจะต้องดำเนินการพร้อมกัน โดยเริ่มจากการเตรียมปิดเครื่อง (Prepare for & Announce the shutdown) ปิดอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในกระบวนการ (Turn off Equipment) ตัดแยกพลังงานทั้งหมด (Disconnect the energy source) ทดสอบอุปกรณ์ว่าไม่สามารถเปิด-ปิดด้วยปุ่มควบคุมได้ (Test to make sure equipment is isolated) ล็อกกุญแจและติดป้ายชี้บ่งที่แหล่งพลังงานเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการเปิดแหล่งพลังงานอีก (LOTO) หลังจากติดอุปกรณ์ล็อกที่จำเป็นแล้วให้ปล่อยพลังงานที่เก็บไว้ (Release stored energy) และทดสอบระบบเปิด-ปิดอีกครั้งทำให้อยู่ที่ปุ่ม Off หรือตำแหน่งที่เป็นกลางเมื่อเครื่องจักรถูกตัดอย่างสมบูรณ์แล้วและไม่เคลื่อนไหวแล้ว จึงสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย (Retest)

ระบบดังกล่าวโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำเข้าใช้งานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2558 โดยมีการพัฒนาระบบขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2565 ที่ผ่านมาได้พัฒนาระบบการทวนสอบได้ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและความสะดวกในการตรวจสอบการตัดแยกระบบนั้น ๆ ซึ่งเดิมต้องทำการค้นหาผ่านเอกสารหลายฉบับสำหรับระบบหนึ่ง ๆ

4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระบบการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) คือระบบที่ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการดูแลความปลอดภัยในการทำงาน กรณีที่พบเห็นการกระทำ สภาพแวดล้อม เหตุการณ์หรือสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย ตลอดจนแนวทางการส่งเสริมหรือแนะนำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ปฏิบัติงานรายงานเหตุการณ์ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขและข้อเสนอแนะส่งให้กับหน่วยงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อพิจารณาวิธีการแก้ไขป้องกันต่อสภาพการณ์นั้น ๆ และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการโดยเมื่อหลังจากมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้ว จะมีการประเมินผลการแก้ไขปรับปรุง และขยายผลไปที่หน่วยงานอื่น ๆ ต่อไป

สำหรับการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) ในปี 2565 ที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าราชบุรีมีผู้ปฏิบัติงานเสนอข้อคิดเห็นลงในแบบฟอร์ม Safe Card ทั้งหมด 21 เรื่อง ได้รับการแก้ไขแล้วทั้งหมด โดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ได้รับข้อเสนอทั้งหมดกว่า 1,300 เรื่อง ทั้งนี้ข้อเสนอแนะดังกล่าวได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และส่งผลให้สามารถลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยได้



สรุปมาตรการ ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ



ผู้ปฏิบัติงาน

1. การกำหนดคุณสมบัติบุคลากรของแต่ละงาน
2. การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน การสอนงาน และการฝึกอบรมเฉพาะงาน
3. การตรวจสอบความพร้อมของร่างกายก่อนการเข้าปฏิบัติงาน
4. การสังเกตการทำงาน
5. การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย กฎเฉพาะงาน/เฉพาะพื้นที่



เครื่องมือและอุปกรณ์

1. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานหรือตามวาระ
2. การตรวจสอบ หรือทดสอบความปลอดภัยตามกฎหมาย
3. การบำรุงรักษาเครื่องมือตามแผนที่กำหนด



สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การประเมิน/ตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และปรับปรุงให้เหมาะสมกับการทำงานก่อนให้มีการเข้าปฏิบัติงาน
2. การตรวจวัด/วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงานขณะปฏิบัติงาน สำหรับงานที่มีความเสี่ยงปานกลาง - สูง
3. การจัดการสถานที่ปฏิบัติงาน/สภาพแวดล้อมภายหลังเสร็จสิ้นงาน

ผลลัพธ์

- ผู้ปฏิบัติงานมีคุณสมบัติ/ความพร้อม ในการปฏิบัติงานตามที่กำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานผ่านการอบรมและสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยครบถ้วน

ผลลัพธ์

- เครื่องมือ/เครื่องจักร และอุปกรณ์ได้มาตรฐาน และมีความพร้อมใช้งาน

ผลลัพธ์

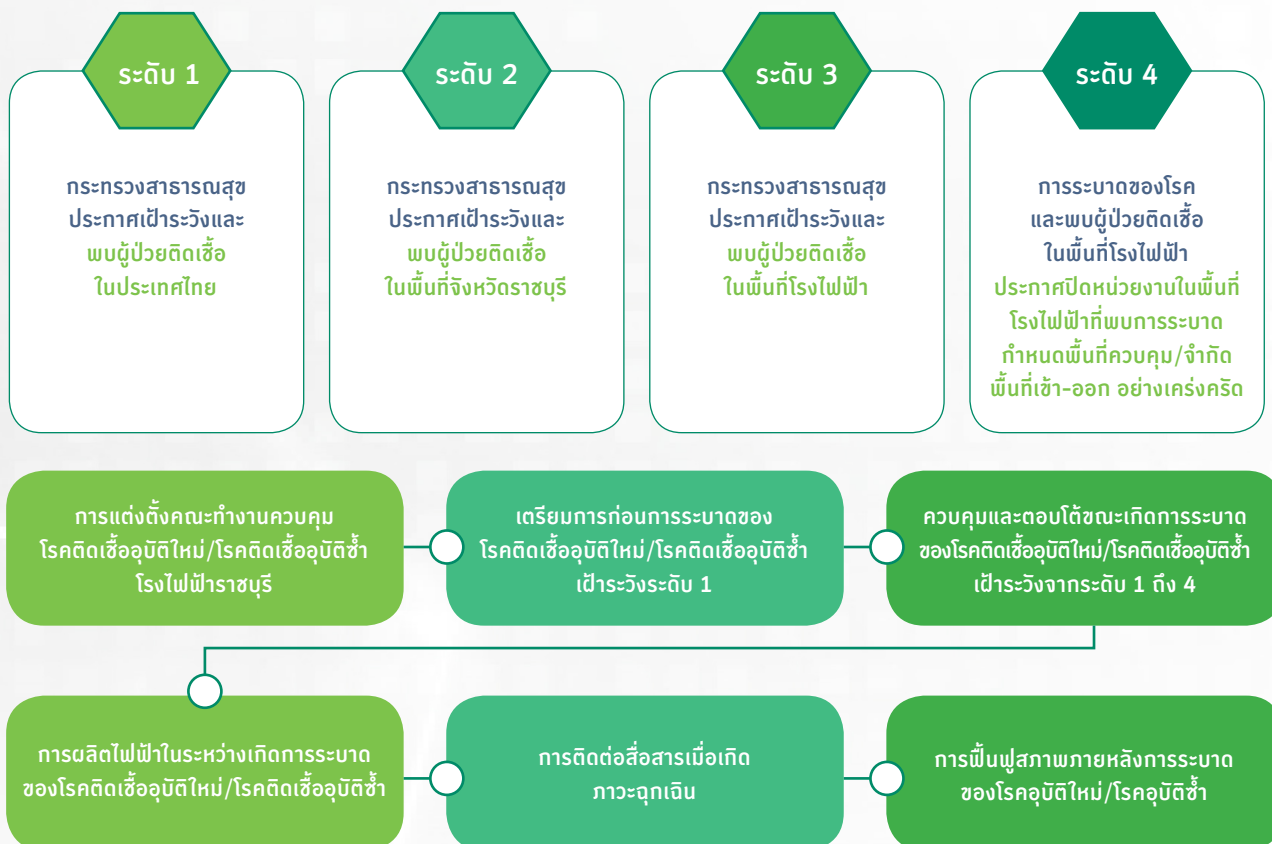
- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมาย
- ปรับปรุง/แก้ไขสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตาม มาตรฐานก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน

🌿 การจัดการภาวะวิกฤติ

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อควบคุมผลกระทบจากเหตุวิกฤติที่ไม่ต้องการควบคุมได้อย่างรวดเร็ว และไม่อาจคาดการณ์เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินงานได้โดยไม่หยุดชะงัก นอกจากนี้ ทุกแผนยังมีการทบทวนความเหมาะสมของขั้นตอนและวิธีการ รวมทั้งสถานการณ์ที่เป็นความเสี่ยงต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

ในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดให้มีการอบรมเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management) รวมทั้งแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการภาวะวิกฤติ และแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจเฉพาะของโรงไฟฟ้าให้กับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ คณะทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะทำหน้าที่รับผิดชอบจัดทำแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่/อุบัติซ้ำเดิม โดยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระหว่างเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ เพื่อวางแผนและแนวทางบริหารบุคลากรงานเดินเครื่อง และบำรุงรักษาให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจของโรงไฟฟ้าราชบุรี คาดว่า จะแล้วเสร็จในไตรมาสที่ 2 ปี 2566 และจะดำเนินการฝึกซ้อมต่อไป

แผนปฏิบัติการควบคุมโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติซ้ำ ในโรงไฟฟ้าราชบุรี



🌿 การจัดการเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินที่สอดคล้องกับบริบทความเสี่ยงการดำเนินงานและโอกาสความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้น ทุกปีแผนดังกล่าวจะนำมาฝึกซ้อม โดยจำลองสถานการณ์ที่ระบุอยู่ในแผนและความรุนแรงในระดับต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทุกคนเข้าใจขั้นตอนและบทบาทหน้าที่ของตนเองในการจัดการเหตุฉุกเฉินอย่างเป็นระบบ ตลอดจนคุ้นเคยกับการแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

 <p>กำหนดผู้รับผิดชอบ ในการปฏิบัติตามแผนฯ แต่ละด้าน</p>	<p>การควบคุมและแก้ไข การเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ อย่างเป็นขั้นตอน</p> 	 <p>เป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> • สามารถระงับเหตุได้ทันทีและมีประสิทธิภาพ • ส่งผลกระทบต่อบุคคล/ทรัพย์สิน/กระบวนการผลิต และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
 <p>การสอบสวน ค้นหาสาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการ/ ออกแบบสภาพการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ</p>		

หากการทำงานยังเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝันขึ้น ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของในแต่ละสถานการณ์ที่โรงไฟฟ้ากำหนดไว้อย่างเป็นระบบตามมาตรฐาน ISO 45001 ทั้งการกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฯ แต่ละด้าน การควบคุมและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์อย่างเป็นขั้นตอน รวมถึงการสอบสวน ค้นหาสาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการ/ออกแบบสภาพการทำงานและการใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ ทั้งนี้เพื่อมุ่งมั่นที่จะป้องกันและลดผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นน้อยที่สุด

ทุกปีโรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานระงับสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดให้มีคณะทำงานประเมินเหตุฉุกเฉิน เพื่อพิจารณาข้อมูลผลการประเมินความเสี่ยง และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติ การกำหนดเหตุฉุกเฉินที่ต้องเตรียมแผนรองรับตามการประเมินความเสี่ยง รวมถึงการทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี

การฝึกซ้อมแต่ละครั้ง ผู้เกี่ยวข้องจะมีการประชุม ทบทวนปัญหาอุปสรรค เพื่อนำปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสู่การปรับปรุงวิธีปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินให้ดียิ่งขึ้น ในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 31 ครั้ง สารเคมีหกรั่วไหล จำนวน 3 ครั้ง แก๊สรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง น้ำมันรั่วไหล 2 ครั้ง และยังมีซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีลืพลีไฟโดยสารค่าง แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แผนฉุกเฉินรั้งสิ่วไหลและน้ำมันหกรั่วไหล ที่สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม แผนฉุกเฉินท่อแรงดันแตก แผนคุณภาพอากาศเกินมาตรฐาน และโรคระบาดอีกด้วย

ซึ่งหนึ่งในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 31 ครั้ง คือการซ้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 3 ซึ่งเป็นระดับสูงสุดของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นการจำลองเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่อาคารรับน้ำมันดีเซล โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีตัวแทนของผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เข้าร่วมการฝึกซ้อม โดยการฝึกซ้อมเป็นไปอย่างราบรื่น ทั้งนี้การฝึกซ้อมได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โรงไฟฟ้า ได้แก่ โรงไฟฟ้าราชบุรีฟาวเวอร์ เทศบาลตำบลบ้านสิงห์ และ อบต.พิบูลทอง



🌿 การเสริมสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย

“ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องกลับบ้านอย่างปลอดภัย” เป็นปณิธานสูงสุดของบริษัทฯ และได้สนับสนุนงบประมาณ และทรัพยากรต่าง ๆ ที่จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

ทั้งในงานที่ปฏิบัติอยู่เดิม และงานใหม่ที่อาจมีเพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์ใหม่ ๆ การพัฒนาความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ที่จะต้องปฏิบัติตามให้ครบถ้วน บริษัทฯ เชื่อว่า เมื่อผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจแล้วจะเกิดความตระหนัก ซึ่งจะช่วยให้ทำงานด้วยความระมัดระวังมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถช่วยสอดส่องดูแลการทำงานของเพื่อนร่วมงานหากปฏิบัติงานบนสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงหรือไม่ถูกต้องได้ด้วยกระบวนการดังต่อไปนี้

สร้างองค์ความรู้

- การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- การสอนงานและการฝึกอบรมเฉพาะงาน
- การอบรมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย

ส่งเสริมการมีส่วนร่วม

- เสนอแนะความคิดเห็นด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในการทำงาน
- สั่งหยุดการทำงานเมื่อไม่ปลอดภัย

สนับสนุนทรัพยากร

- สนับสนุนบุคลากร
- สนับสนุนงบประมาณ
- สนับสนุนเครื่องมือ/อุปกรณ์
- สนับสนุนองค์ความรู้

🌿 ส่งเสริมสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานหรือความเสี่ยงที่เกิดจากการทำงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็นและความผิดปกติอื่น ๆ โดยมีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษาก็ได้มีการให้การรักษาทันที และติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการนำความเสี่ยงในประเด็นสำคัญมาพิจารณาจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับผู้ปฏิบัติงาน ดังตัวอย่างดังนี้

โครงการ/ กิจกรรม	ผลลัพธ์
<p>โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัยปลอดยาเสพติด กายจิตเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย ประจำปี 2565</p>	<p>คลินิกความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยจำนวน 12 ครั้ง มหกรรมวันสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี • มีผู้เข้าร่วมงานทั้งหมด 114 คน • จัดให้มีการนวดตอกเส้น การนวดจัดสรีระ พร้อมทั้งการให้ความรู้เรื่องการใช้กัญชาเป็นยาสมุนไพร <p>การตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้เข้ารับการตรวจจำนวน 427 คน <p>กิจกรรมนวดจัดสรีระ แก้อาการออฟฟิศซินโดรม</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน <p>กิจกรรมป้องกันและแก้ไขปัญหาสุขภาพเสียดในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสุขภาพหาสารเสพติดผู้รับเหมา 1,925 คน • ตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงต่อการกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติด เดือนละ 1 ครั้ง <p>กิจกรรมด้านภาวะสุขภาพจิต ความเครียด</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 99 คน • ประเมินความเครียด สุขภาพจิตในภาพรวม และจัดทำข้อมูลและจัดกิจกรรมบรรเทาความเครียด
<p>วันความปลอดภัย ประจำปี 2565</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กิจกรรม Talk Show ในหัวข้อ “กินอย่างไร ให้ห่างไกลโรค” โดย อ.ไกร มาศพิมล • กิจกรรมประกวดคำขวัญ ในหัวข้อ “สุขภาพดี มีความปลอดภัย” • กิจกรรมประกวดภาพถ่าย “สุขภาพดี มีความปลอดภัย” • กิจกรรมประกวดคลิปวิดีโอ “สุขภาพดี มีความปลอดภัย” <p>มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 400 คน</p>
<p>โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2565</p>	<ul style="list-style-type: none"> • เฝ้าระวังสุขภาพผู้ที่ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง ตั้งแต่ 85 dB(A) • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง สูญเสียการได้ยินไม่เกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่ง • จัดอบรมให้ความรู้หลักสูตรอันตรายจากเสียงดัง

จากการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสามารถลดการเกิดอุบัติเหตุและลดความรุนแรงของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งบริษัทฯ จะยังคงดำเนินการทุกกิจกรรมอย่างมุ่งมั่นและต่อเนื่องเพื่อพัฒนาให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่ดีไปใช้กับโรงไฟฟ้าอื่น ๆ ของบริษัทฯ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และทำให้เกิดความเชื่อมั่นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าต่อไป

กิจกรรมเพื่อสังคม

ปี 2565 ยังคงเป็นปีต่อเนื่องที่ประเทศไทยและทั่วโลกต้องเผชิญกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ซึ่งในช่วงครึ่งปีแรกยังคงมีการแพร่ระบาดอยู่ในระดับสูง แต่หลังจากที่ประชาชนได้รับวัคซีนกันมากขึ้น เจ็บป่วยรุนแรงลดน้อยลง ประกอบกับการกลายพันธุ์ของเชื้อโควิด 19 ทำให้สถานการณ์ความรุนแรงลดระดับลง สามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติมากขึ้น สำหรับการดูแลชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ โดยประเมินจากสถานการณ์การระบาดของโรค ตลอดจนความจำเป็นและประโยชน์สูงสุดที่ประชาชนจะได้รับเป็นหลัก เพื่อหวังว่าจะมีส่วนช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นั่นเอง

โดยตลอดปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญต่าง ๆ ดังนี้

1 โครงการเพื่อการศึกษา และเยาวชน

โครงการวันเด็กแห่งชาติ เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีตั้งแต่ปี 2550 จนถึงปัจจุบัน สำหรับในปี 2565 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้มอบกระเป๋าเป็นของขวัญวันเด็กให้กับนักเรียนทุกคนที่เรียนอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมทั้งสิ้น 6,656 ใบ นอกจากนี้ยังมอบให้กับโรงเรียนในพื้นที่รอบนอกอีกประมาณ 500 ใบ รวมมูลค่าทั้งสิ้นประมาณ 700,000 บาท



โครงการมอบทุนการศึกษา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด มอบทุนการศึกษาให้แก่แก่นักเรียนที่เรียนอยู่ในกลุ่มโรงเรียนเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า ซึ่งมีฐานะยากจนและครอบครัวได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโควิด 19 โดยในปีนี้ได้ทำพิธีมอบผ่านผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 977 ทุน เป็นเงินจำนวน 1,970,000 บาท โดยตลอด 17 ปี ได้มอบทุนการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้นจำนวนทุน 15,688 ทุน เป็นเงินจำนวนรวมกว่า 32 ล้านบาท



🗨️ **โครงการเพื่อบ้านเรา : กลุ่มเครือข่ายการศึกษา**

ในปี 2565 ได้จัดโครงการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดทำข้อตกลงพัฒนางาน (PA) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินตำแหน่งและวิทยฐานะ” เพื่อการพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษาและข้าราชการครูในโรงเรียนกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยจัดอบรมจำนวน 3 รุ่น มีครูเข้าร่วมอบรม ทั้งสิ้นรวม 297 คน



🗨️ **โครงการแข่งขันฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรีคัพ** โดยปกติ

จะจัดแข่งขันเป็นประจำทุกปี แต่ได้งดเว้นไปในปี 2564 ที่สถานการณ์โรคโควิด 19 รุนแรง สำหรับในปี 2565 ได้กลับมาจัดอีกครั้งโดยมีน้อง ๆ เยาวชนชาย อายุระหว่าง 10 - 12 ปี จากพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า มาแข่งขันกันในสนามฟุตบอลภายในสวนนวนราชบุรีรมย์ของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้สนับสนุนงบประมาณ ชุดกีฬาและอุปกรณ์กีฬาเพื่อใช้ในการแข่งขันให้กับทุกทีมที่ร่วมการแข่งขัน พร้อมมอบเงินและถ้วยรางวัลให้กับทีมที่ชนะในระดับต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีหันมาสนใจออกกำลังกาย และรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์



2 โครงการด้านสาธารณสุข

🗨️ **โครงการเพื่อบ้านเรา : กลุ่มสาธารณสุข** ได้จัด

การอบรมหลักสูตรนวดตอกเส้นให้กับเจ้าหน้าที่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) หรือบุคลากรด้านสาธารณสุขในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 24 คน โดยมีวิทยากรจากสถาบันพัฒนาทรัพยากรมนุษย์สำหรับอุตสาหกรรมบริการสุขภาพ จังหวัดเชียงใหม่ มาให้การอบรม เป็นเวลา 40 ชั่วโมง (5 วัน) ซึ่งผู้เข้าอบรมทุกคน นอกจากจะได้รับความรู้ด้านการนวดตอกเส้นไปดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนแล้ว ยังได้วุฒิบัตรจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 4 จังหวัดราชบุรี สำหรับประกอบวิชาชีพสร้างรายได้ต่อไป



☎ โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

ในปี 2565 ได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบเป็น 2 กิจกรรม คือช่วงต้นปีที่ยังคงมีการระบาดของโรคโควิด 19 อยู่ในระดับสูง ได้จัดซื้อและมอบวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันและการรักษาโรคโควิด 19 เบื้องต้น เช่น ชุดตรวจ ATK แอลกอฮอล์น้ำชุด PPE และกล่องรอดตายให้แก่ 13 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรอบโรงไฟฟ้า มูลค่ารวม 875,000 บาท สำหรับบุคลากรในชุมชน และในช่วงปลายปีที่ยี่สถานการณ์ของโรคโควิด 19 ได้คลี่คลายลง ได้จัดให้มีบริการนวดไทยรักษาอาการและนวดผ่อนคลายแก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าและประชาชนทั่วไปที่สนใจ บริเวณอาคารเรือนบ้านเราหน้าโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีทีมแพทย์แผนไทยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงมาให้บริการรวม 14 วัน มีผู้สนใจเข้ารับบริการกว่า 300 คน



☎ โครงการปันรักปันน้ำใจ สู้ภัยโควิด โรงไฟฟ้า

ราชบุรีได้จัดทำชุดถุงยังชีพบรรจุเครื่องบริโภค มอบผ่านผู้นำชุมชนไปยังประชาชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่เป็นผู้ป่วยหรือถูกกักตัวอยู่บ้าน เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนจากการระบาดของโรคโควิด 19 ตำบลละ 100 ชุด จำนวน 9 ตำบล รวม 900 ชุด มูลค่ากว่า 500,000 บาท

3 โครงการด้านศาสนาและวัฒนธรรมประเพณี

☎ โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา

และทอดกฐินสามัคคีเป็นประจำทุกปี โดยมีผู้แทนผู้บริหารและพนักงานลงพื้นที่นำเครื่องปัจจัยไทยธรรมและเงินปัจจัย ไปถวายแด่เจ้าอาวาสในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า จำนวนทั้งสิ้น 40 วัด และได้จัดโครงการอบรมถวายความรู้แด่พระสงฆ์เรื่องการดูแลรักษาสุขภาพหลักสูตร “ฉันทอาหารเป็นยา บอกลาโรคร้าย” จำนวน 2 รุ่น ณ วัดหลวงพ่อดุสิตธรรมกายาราม และวัดอมรินทร์าราม โดยมีพระภิกษุสงฆ์ในจังหวัดราชบุรี เข้าร่วมอบรมประมาณ 200 รูป





4 โครงการด้านความปลอดภัย

☞ โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี 2565 ในปีนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านไร่ จัดซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก สมมุติเหตุการณ์รถบรรทุกน้ำมันเฉี่ยวชนกับรถโดยสารบริเวณหน้าวัดชาวเหนือ โดยมีเจ้าหน้าที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และอำเภอดำเนินสะดวก เข้าร่วมการฝึกซ้อมระงับเหตุปฐมพยาบาล และอพยพประชาชน รวม 150 คน

5 โครงการด้านการสื่อสารข้อมูลจากโรงไฟฟ้าราชบุรีไปยังชุมชน

☞ โครงการสื่อสารผลสัมฤทธิ์ โดยทีมงานโรงไฟฟ้าราชบุรีลงพื้นที่ไปในชุมชนเพื่อเผยแพร่ความรู้ข่าวสารกิจกรรมผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับกลุ่มเป้าหมาย โดยปี 2565 เป็นกลุ่มสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และกำนันผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า เข้าร่วมกิจกรรม รวม 332 คน



☞ โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้เชิญกลุ่มเป้าหมายที่อยู่นอกพื้นที่ 9 ตำบล แต่อยู่ในเขต อ.เมืองราชบุรี อ.ดำเนินสะดวก อ.โพธาราม และ อ.บางแพะ มารับรู้ข้อมูลเรื่องกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการสิ่งแวดล้อม ข่าวสาร กิจกรรมผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยในปีนี้ได้เชิญผู้บริหารและเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาราชบุรี เขต 1 และสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) เข้าร่วมกิจกรรม รวม 150 คน





นอกจากการสื่อสารผ่านสื่อบุคคลผ่านโครงการต่าง ๆ แล้ว โรงไฟฟ้าราชบุรียังมีช่องทางการสื่อสารผ่านระบบออนไลน์ ด้วยการสื่อสารผ่านแฟนเพจเฟซบุ๊ก “บ้านเรา By โรงไฟฟ้าราชบุรี” ที่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ และสาระความรู้ที่มีประโยชน์ ตลอดจนประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของดี สถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี ให้เป็นที่รู้จักไปทั่วประเทศ โดยปัจจุบันมีผู้ติดตามเพจกว่า 30,000 คน และมีกลุ่ม Line Open Chat ประจำ 9 ตำบล สำหรับสื่อสารกับประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า อีกหนึ่งช่องทางด้วย

5 รางวัลแห่งความภูมิใจ

รางวัลวัฒนคุณาธร ประจำปี 2565 ซึ่งเป็นรางวัลเกียรติยศของกระทรวงวัฒนธรรม ที่มอบให้เพื่อยกย่องและเชิดชูเกียรติบุคคลหรือองค์กรที่ดำเนินงานอนุรักษ์มรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ และมีผลงานโดดเด่นในการปฏิบัติงาน ส่งเสริมงานด้านศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม ที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชนและประเทศชาติ



รางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี 2565 โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านเกณฑ์และได้รับรางวัลมาตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ได้รับรางวัลต่อเนื่องเป็นเวลา 10 ปี



รางวัลสถานประกอบการที่มีระบบบริหารจัดการด้านแรงงานยอดเยี่ยม ประจำปี 2565 (Thailand Labour Excellence Award 2022) เป็นรางวัลที่มอบให้กับสถานประกอบการที่มีมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดดีเยี่ยม ไม่พบมีผู้ติดยาเสพติดในสถานประกอบการ



เหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของกิจกรรมและความภูมิใจที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้ดำเนินการมาในปี 2565 ซึ่งคณะผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทุกคนหวังว่าจะเกิดประโยชน์และช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนแก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าและประชาชนในจังหวัดราชบุรี และเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้ดียิ่งขึ้นตลอดไป





บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0 2978 5111, 0 3271 9111

โทรสาร 0 2978 5110, 0 3271 9110

รักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้กระดาษรีไซเคิล 

สามารถรีไซเคิลได้
17 ตัน

ดูดซับก๊าซ CO₂
1.34 ตัน

สามารถรีไซเคิลกระดาษ
3,790 ลิตร

สามารถรีไซเคิลกระดาษ
0.52 ตัน

สามารถรีไซเคิลกระดาษทั้งหมด
87 กิโลกรัมต่อชั่วโมง



ติดตามข่าวสารจากโรงไฟฟ้าราชบุรี
และสาระความรู้ดี ๆ ได้ที่นี่

“บ้านเรา By โรงไฟฟ้าราชบุรี”