



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

รายงานสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมเพื่อสังคม

— ประจำปี —

2563



สารจาก

กรรมการผู้จัดการ

นายระ บุษยศิริกุล
กรรมการผู้จัดการ



เป็นเวลา 20 ปีแล้ว ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทำหน้าที่กำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดตามมาตรฐานสากลตลอดจนดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องในฐานะเพื่อนบ้านที่ดี

ปี 2563 เป็นปีที่ประเทศไทยและหลายประเทศทั่วโลกต้องเผชิญกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด 19 นับว่าเป็นโรคอุบัติใหม่ที่เราไม่เคยรู้จักมาก่อน ทำให้มีผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมากทั่วโลก โรงไฟฟ้าราชบุรีได้กำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ให้กับผู้ปฏิบัติงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานต่างๆ โดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อการป้องกัน

การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ที่อาจเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ทำให้ไม่พบว่ามีผู้ติดเชื้อภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีเลยจนถึงปัจจุบัน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินโครงการด้านสิ่งแวดล้อมหลากหลายโครงการ อาทิ โครงการศึกษาสัดส่วนองค์ประกอบและแหล่งที่มาของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เพื่อศึกษาความเข้มข้นและองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และโครงการสำรวจความหลากหลายชนิด การเติบโต การกระจายและจัดทำฐานข้อมูลของไม้มีค่าทางเศรษฐกิจทุกชนิดทุกต้นที่ปรากฏอยู่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี และได้ทำการปรับเปลี่ยนระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 เป็นระบบ ISO 45001 โดยได้ดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2563



ในส่วนของการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ได้มุ่งเน้นที่การสนับสนุนงานป้องกันและการเยียวยาช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ผ่านโครงการของภาครัฐ หรือโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดขึ้น เช่น สนับสนุนการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการป้องกันโรคโควิด 19 ในชุมชน การมอบเครื่องอุปโภคบริโภคบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน จังหวัดราชบุรี การสนับสนุนโครงการคนราชบุรีไม่ทิ้งกันของจังหวัดราชบุรี และโรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำเจลแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือแจกจ่ายให้กับพี่น้องประชาชนในจังหวัดราชบุรีรวมกว่า 20,000 ชุดด้วย

จากการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ทำให้ในปีที่ผ่านมาโรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับรางวัลระดับประเทศจำนวน 2 รางวัล คือ รางวัลองค์กรธุรกิจคุณธรรมต้นแบบ ประจำปี 2563 จากศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) และรางวัลสถานประกอบการที่ส่งเสริมให้มีความ

รับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน ประจำปี พ.ศ. 2563 (CSR-DIW Continuous 2020) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับรางวัลนี้ต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 9 นอกจากนี้ยังได้รับรางวัลด้านความปลอดภัยระดับประเทศที่สำคัญอีก 2 รางวัล คือ รางวัลเกียรติยศสถานประกอบการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2563 ระดับประเทศ (ระดับทอง) ปีที่ 3 และใบประกาศเกียรติคุณกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2563 (Zero Accident Campaign 2020) ด้วย

สุดท้ายนี้ ในนามของผู้บริหารและผู้บริหารปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี ขอขอบคุณผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินของโรงไฟฟ้าราชบุรีด้วยดีเสมอมา และเราหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมพัฒนาชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้ดียิ่งขึ้นต่อไป



สารบัญ

03

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
ปี 2563

19

สาธารณสุข

04

คุณภาพอากาศ

20

สุขภาพและการกำจัดของเสีย

13

คุณภาพน้ำ

23

ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ในองค์กร

16

ระดับเสียง

31

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

17

สัตว์ป่า

40

กิจกรรมเพื่อสังคม

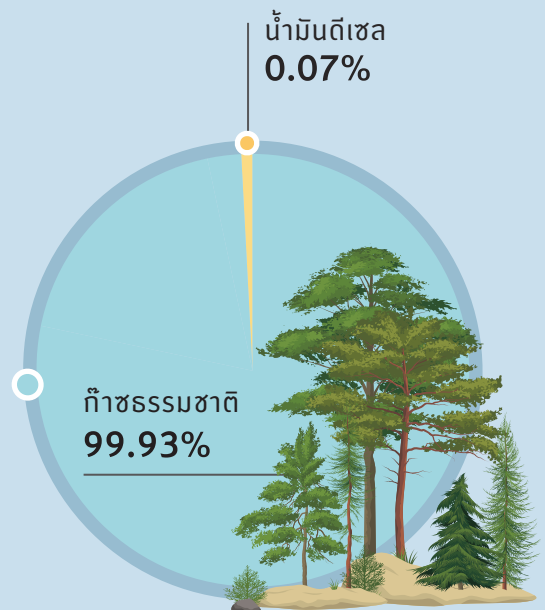
ปริมาณ การใช้เชื้อเพลิง ปี 2563

โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน จำนวน 2 เครื่อง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และมีน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 3 ชุด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และมีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

ในปี 2563 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่องไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วนโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และมีการใช้น้ำมันดีเซลในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้ในการทดสอบการเดินเครื่อง ในปริมาณน้อยมาก โดยมีสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติคิดเป็นร้อยละ 99.93 และน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.07 รายละเอียดดังกราฟที่ 1

กราฟที่ 1

สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า
ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2563



พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ปี 2563
เท่ากับ **12,872,934.55**
เมกะวัตต์-ชั่วโมง



คุณภาพอากาศ

การเลือกชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น จะถูกกำหนดโดยศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติของประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น เป็นการบริหารต้นทุนค่าไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าในราคาต่ำที่สุด โรงไฟฟ้าราชบุรีมีมาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละชนิดตามคำสั่งเดินเครื่องของศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ ดังนี้



โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีมีการควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization: FGD) เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกรณีที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีความจำเป็นที่ต้องใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการเดินเครื่อง

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้มีปริมาณน้อยที่สุด 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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดปี 2563)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.00-6.86	0.71-1.58	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.00-48.80	17.40-26.69	120

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

หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในล้านส่วน (ppm)

SO₂

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 6.86 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 2)

การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.71-1.58 ส่วนในล้านส่วน



NO_x

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 48.80 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 3)

การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 17.40-26.69 ส่วนในล้านส่วน



กราฟที่ 2

ปริมาณซิลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด – โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ส่วนในล้านส่วน (ppm)

40

■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 1 ■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 2 ■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 3
 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 1 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 2 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 3

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 กำหนดไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

20

0

มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม

กราฟที่ 3

ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด – โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ส่วนในล้านส่วน (ppm)

240

■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 1 ■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 2 ■ ค่าสูงสุดของชุดที่ 3
 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 1 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 2 — ค่าเฉลี่ยของชุดที่ 3

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 กำหนดไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน

120

0

มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม



ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกะโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซโอโซน (O_3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ในปี 2563 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (กราฟที่ 4 ถึง 9) แต่ก๊าซโอโซนพบมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการศึกษาโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ผลการศึกษาพบว่าปริมาณก๊าซโอโซนที่มีค่าสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง และเมื่อพิจารณาจากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษเปรียบเทียบในพื้นที่ต่างๆ

ของประเทศไทย พบว่ามีค่าสูงและเกินมาตรฐานที่กำหนดในช่วงฤดูแล้งเช่นเดียวกัน และเป็นลักษณะนี้ทุกปี

โดยในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ได้จัดทำโครงการศึกษาสาเหตุการเกิดโอโซนในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี โดยมีระยะเวลาศึกษาดังแต่ปี 2561-2562 พบว่าสาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพามาจากนอกพื้นที่ โดยพบว่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ระดับบนมีค่าสูงกว่าที่ระดับล่าง หมายถึง ก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัวลงสู่ระดับพื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกับในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณวงกว้างที่ตรวจพบความเข้มข้นสูงของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาว การพัดพาของลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานครผ่านจังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี



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	44-127	32-114	2-4	2-18	3-34	1-126
กุมภาพันธ์	35-114	28-101	1-4	1-7	6-23	5-109
มีนาคม	31-74	22-57	0-1	0-2	0-14	1-92
เมษายน	25-53	16-44	1-1	1-4	0-13	1-95
พฤษภาคม	18-47	9-37	1-1	1-2	1-14	0-85
มิถุนายน	18-35	12-25	1-1	1-2	0-10	1-57
กรกฎาคม	16-29	7-20	1-2	1-4	1-16	0-57
สิงหาคม	15-42	7-32	1-2	1-3	0-27	0-56
กันยายน	21-69	8-26	1-2	1-3	0-19	0-57
ตุลาคม	19-77	8-61	1-2	1-5	1-11	2-94
พฤศจิกายน	30-96	23-76	1-3	1-6	3-24	2-96
ธันวาคม	49-92	34-75	2-3	1-7	3-39	1-98
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

	บ้านบางกะโดด					
	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	44-220	37-110	2-4	1-13	1-28	3-123
กุมภาพันธ์	36-142	27-111	0-2	0-6	0-34	3-125
มีนาคม	32-71	28-68	0-1	0-2	0-15	3-93
เมษายน	28-65	20-52	1-2	0-4	0-17	2-94
พฤษภาคม	21-45	8-38	1-2	1-3	0-16	0-84
มิถุนายน	20-40	10-26	0-2	0-3	0-11	2-58
กรกฎาคม	22-58	12-48	0-1	0-6	0-8	1-57
สิงหาคม	อยู่ในระหว่างซ่อมแซม	11-31	0-2	0-3	0-43	0-68
กันยายน	8-30	7-27	1-2	0-3	0-13	0-59
ตุลาคม	23-78	7-66	1-3	1-5	0-25	10-93
พฤศจิกายน	38-96	24-84	2-4	1-9	1-28	2-95
ธันวาคม	49-106	35-83	2-4	1-9	2-34	1-98
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

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

	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	41-121	32-99	1-3	1-7	3-50	2-138
กุมภาพันธ์	31-126	23-103	1-3	1-7	1-46	1-123
มีนาคม	26-78	19-66	1-7	0-11	1-17	0-91
เมษายน	17-61	15-55	1-1	0-3	1-16	1-93
พฤษภาคม	13-43	11-38	1-2	1-4	0-17	0-80
มิถุนายน	14-42	12-33	1-2	1-5	0-19	1-56
กรกฎาคม	12-30	9-25	1-2	1-6	1-15	2-58
สิงหาคม	10-38	8-31	1-2	1-4	1-14	1-56
กันยายน	อยู่ในระหว่างซ่อมแซม					
ตุลาคม	9-74	8-61	1-3	1-5	0-29	0-88
พฤศจิกายน	29-79	25-74	2-3	1-6	2-39	0-89
ธันวาคม	47-75	41-73	2-4	1-7	2-46	1-93
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

	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	53-112	34-98	0-2	0-6	0-37	3-135
กุมภาพันธ์	36-108	26-94	0-2	0-6	0-18	4-125
มีนาคม	32-71	24-59	0-2	0-2	0-24	3-93
เมษายน	21-62	17-49	1-2	1-5	0-18	4-99
พฤษภาคม	10-46	7-35	1-2	1-4	0-18	0-77
มิถุนายน	17-41	11-34	1-2	0-2	0-20	6-55
กรกฎาคม	14-29	8-21	1-1	0-2	0-9	7-62
สิงหาคม	13-30	8-28	0-1	0-2	0-18	9-67
กันยายน	13-31	7-25	1-1	1-2	0-11	3-66
ตุลาคม	13-70	7-30	1-3	1-6	0-23	12-96
พฤศจิกายน	27-76	22-66	1-3	1-7	0-35	14-96
ธันวาคม	35-68	33-62	1-3	1-6	1-20	9-98
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

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

กราฟที่ 4

ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง

SO₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ส่วนในพันล้านส่วน)

240

120

0

— บ้านดอนมดตะนอย — บ้านบางกระโด
— บ้านคลองแค — บ้านชาวเหนือ

มาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน

มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม

10

กราฟที่ 5

ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

240

120

0

— บ้านดอนมดตะนอย — บ้านบางกระโด
— บ้านคลองแค — บ้านชาวเหนือ

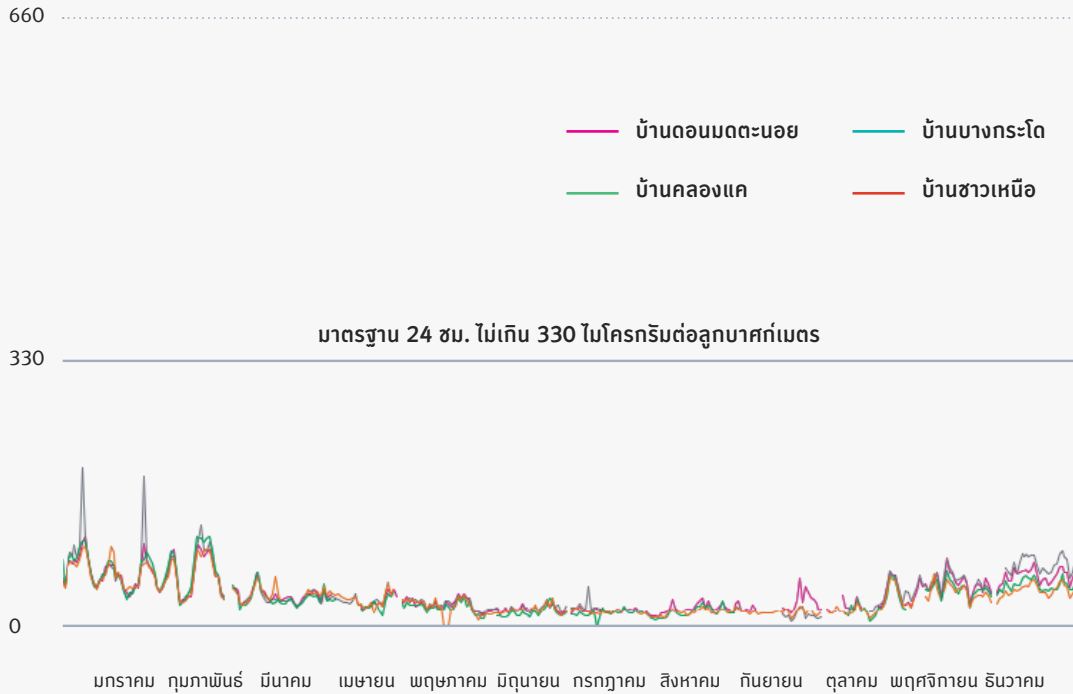
มาตรฐาน 24 ชม. ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม

กราฟที่ 6

ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง

TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



กราฟที่ 7

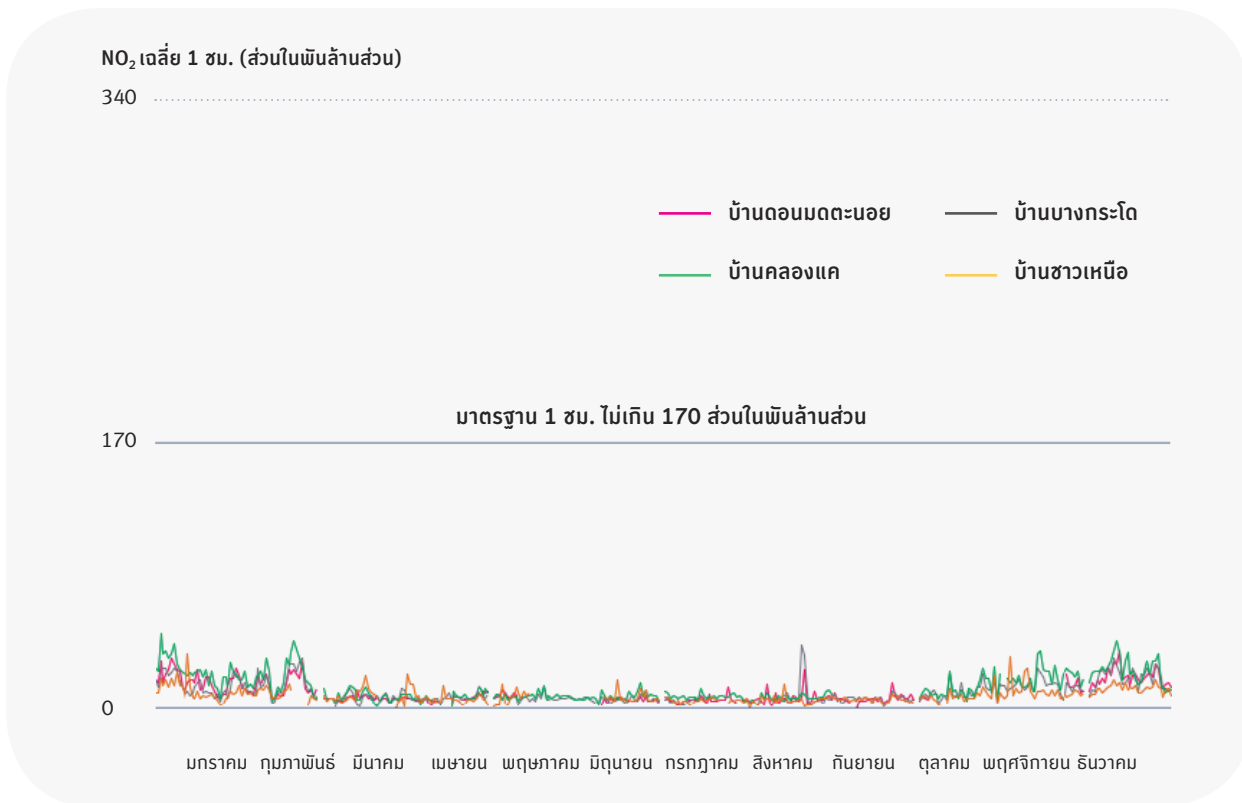
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในพันล้านส่วน)



กราฟที่ 8

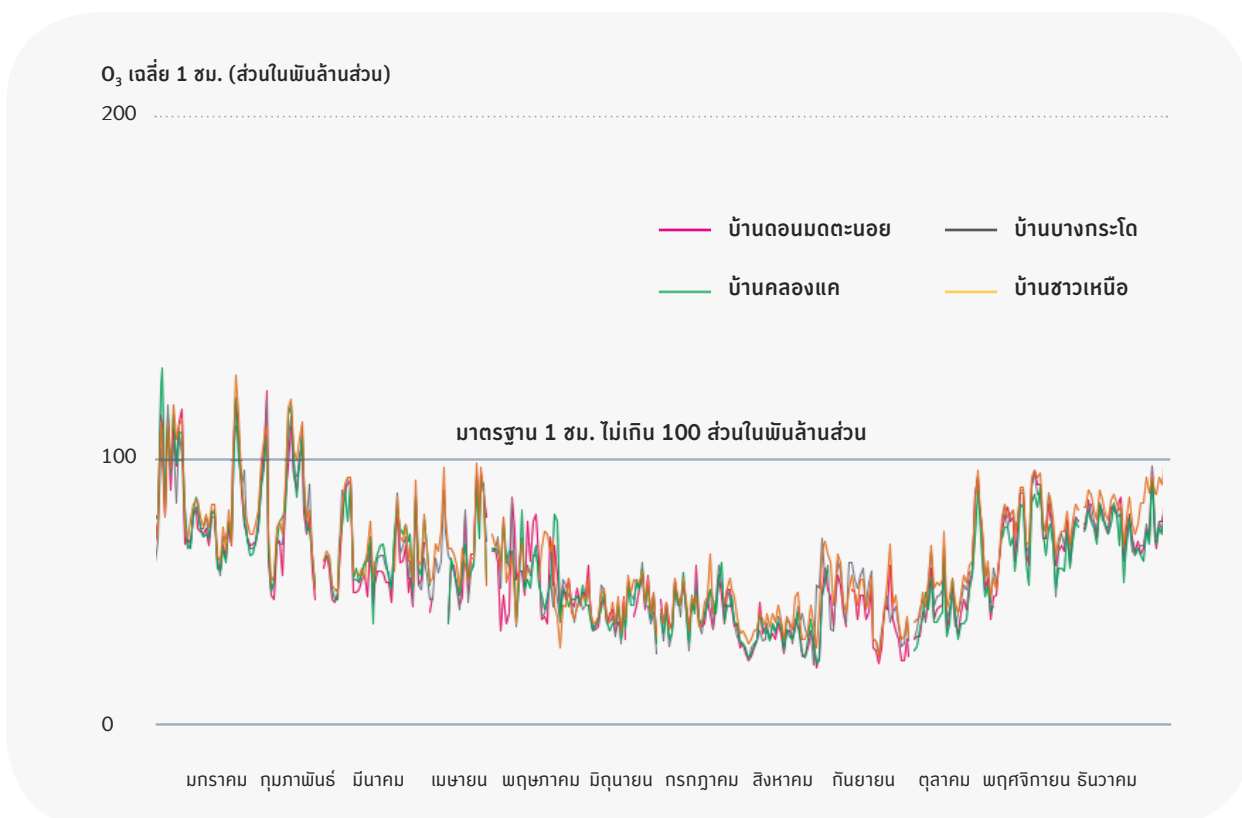
ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



12

กราฟที่ 9

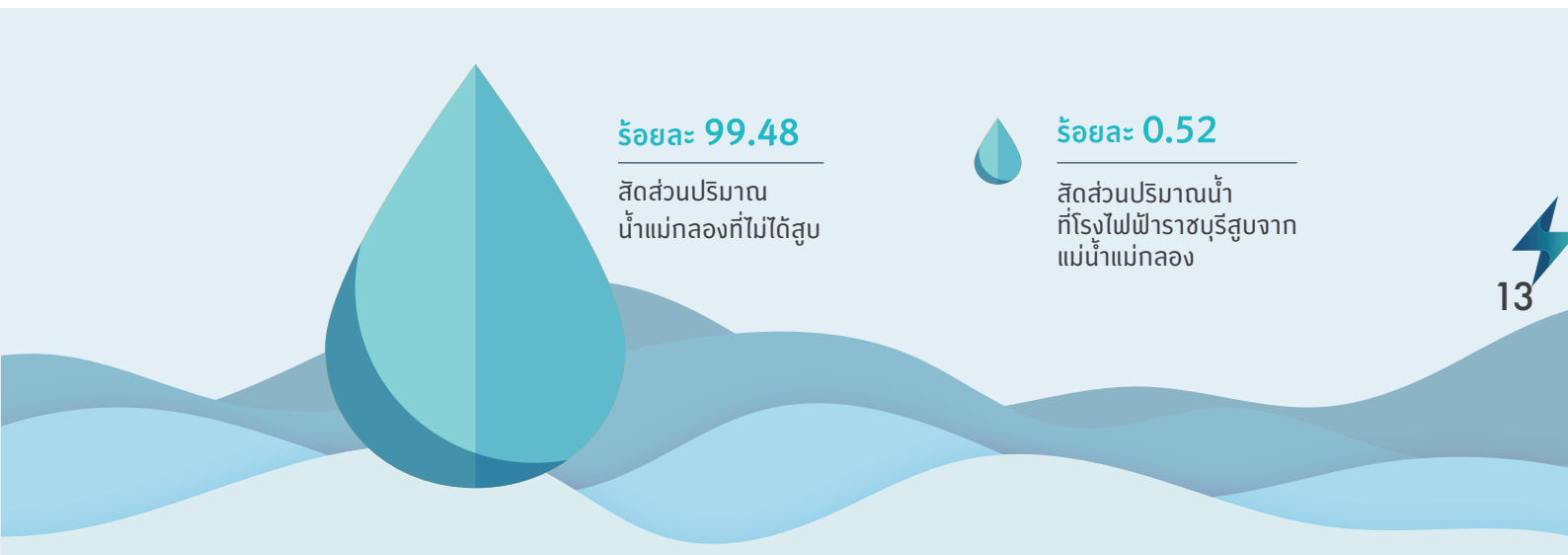
ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง



คุณภาพน้ำ

ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี แปรผันโดยตรงตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตั้งอยู่ตำบลท่าราบ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยสถานีสูบน้ำมีการออกแบบกำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ในปี 2563

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง มาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 13.41 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 12.86 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าราชบุรีลงสู่คลองบางป่า ประมาณ 1.52 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นสัดส่วนปริมาณน้ำที่โรงไฟฟ้าราชบุรีสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ดังรูป



หมายเหตุ : คำนวณจากปริมาณการสูบน้ำ เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่กลอง
ที่มา : ฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ สำนักชลประทานที่ 13

คุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) และ COD ที่บ่อพักน้ำที่ 2 (Retention Pond) ซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่าง

ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสังกรมชลประทานที่ 73/2554 และมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง โรงงาน พ.ศ. 2560 (กราฟที่ 10 ถึง 11)

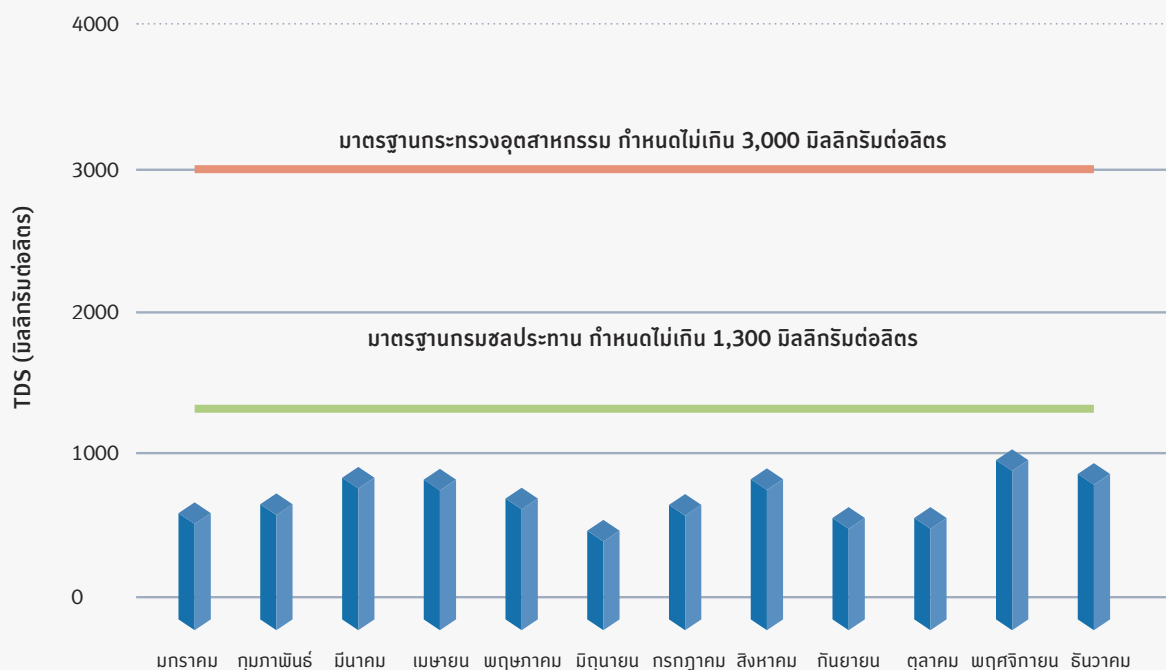
กราฟที่ 10

ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



กราฟที่ 11

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



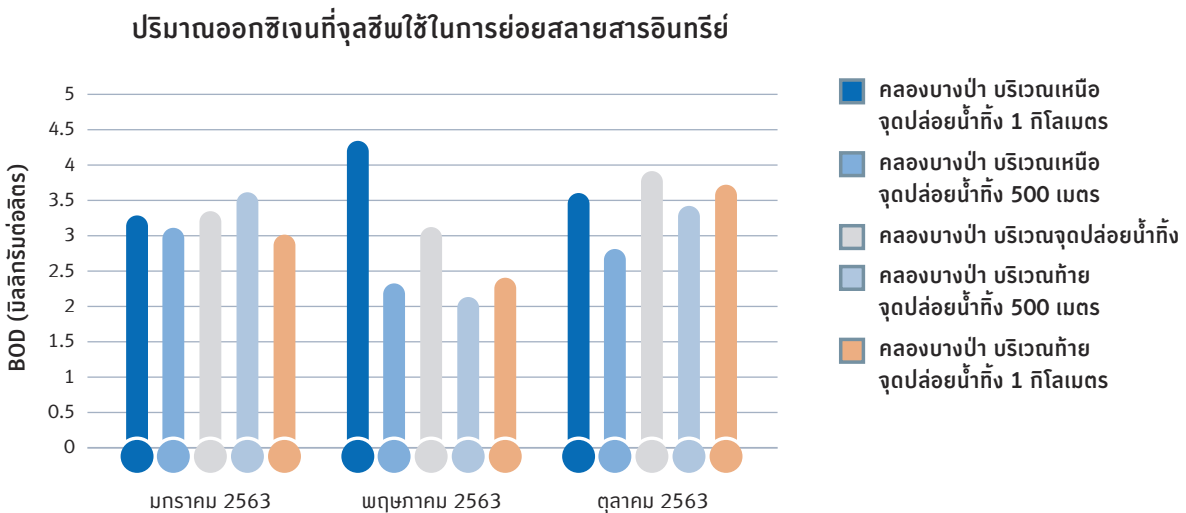
คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 500 เมตร บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่า มีสภาพเสื่อมโทรมตลอดลำคลอง และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำหรือค่าดีไอไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า (กราฟที่ 12 ถึง 13)

กราฟที่ 12

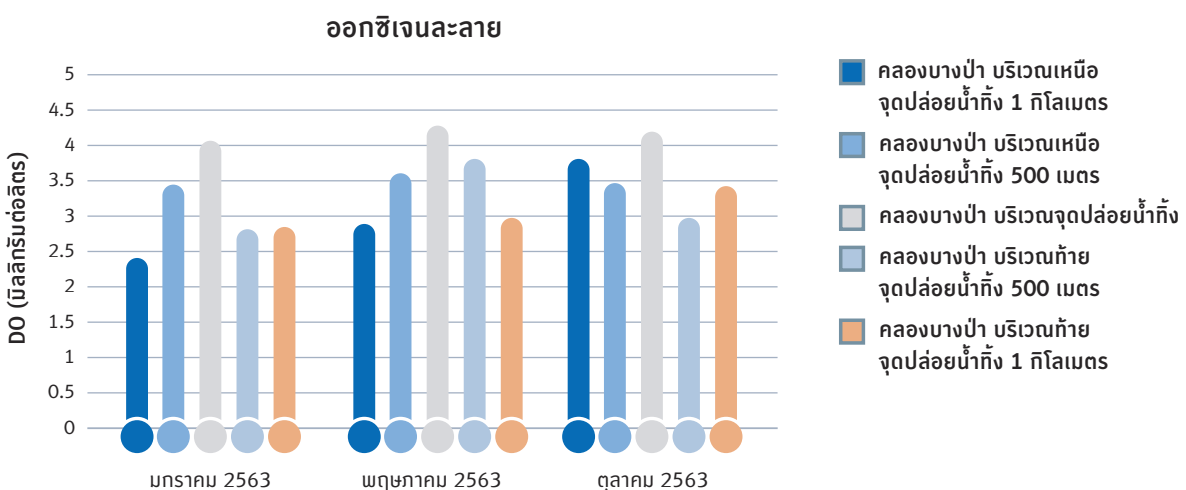
ผลการตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ในคลองบางป่า



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

กราฟที่ 13

ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในคลองบางป่า



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

ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎความปลอดภัย โดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน

บุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) รวมทั้งมีการตรวจวัดเพื่อติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบที่มีพื้นที่ติดกับโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือน อย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการตรวจวัดในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อติดตามและเฝ้าระวัง ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ในปี 2563 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	57.6-60.5	83.4-87.4	58.9-59.9	90.5-98.0	56.1-58.7	83.9-88.2
พฤษภาคม	57.7-61.1	80.5-87.5	63.7-64.6	95.1-99.1	55.5-57.5	87.5-96.6
สิงหาคม	59.5-61.8	88.5-94.1	59.5-60.7	95.7-98.9	53.9-57.0	86.0-88.0
พฤศจิกายน	57.3-59.7	81.5-84.6	58.7-60.0	91.5-96.9	54.8-56.2	85.3-97.2
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



ปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีสำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร เป็นจำนวน 95 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 13 ชนิด นก 67 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม 6 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก จำนวน 36 ชนิด สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง จำนวน 20 ชนิด และสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย จำนวน 39 ชนิด

สถานภาพตามกฎหมาย เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พบว่า ไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 73 ชนิด จำแนกเป็นนกจำนวน 68 ชนิด ซึ่งนกเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติหรือในบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางการเกษตร เช่น นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลานจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) งูเหลือม (*Python reticulatus*) เขี้ย (*Varanus salvator*) และเต่านา (*Malayemys macrocephala*)

สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย (2020) พบว่า ไม่มีสัตว์ชนิดใดได้รับการจัดสถานะภาพอันตรายเลย มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพตามกฎหมายจำนวน 99 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกาน้ำปากยาว (*Phalacrocorax*

fuscicollis) และนกกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (*Vulnerable : VU*) จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardeapurpurea*) และนกอ้ายจั่ว (*Anhinga melanogaster*) สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) สัตว์ป่ากลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบจำนวนมากในธรรมชาติมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ต่ำ พบจำนวน 95 ชนิด แบ่งเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 67 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 13 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 9 ชนิด และมีเพียงจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกพิราบป่า (*Columba livia*) ที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้โดยทั่วไปในประเทศไทยไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานภาพทางด้านอนุรักษ์ โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature ; IUCN (2020) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น จำนวน 93 ชนิด เป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened : NT) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกอ้ายจั่ว (*Anhingamelanogaster*) และนกกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) สัตว์ป่าที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) 91 ชนิด ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 70 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 6 ชนิด และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 9 ชนิด

ดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2563 พบว่า มีค่าอยู่

ระหว่างร้อยละ 59-96 (กราฟที่ 14) แสดงสภาพแวดล้อมในช่วงเวลา 23 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2563) ในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ดังนั้น สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าจึงอาศัยและเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากิน แม้ว่ามีโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อหาพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแหล่งอาศัยและเป็นพื้นที่หากินตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เป็นต้น จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบมีจำนวนระหว่าง 63-118 ชนิด

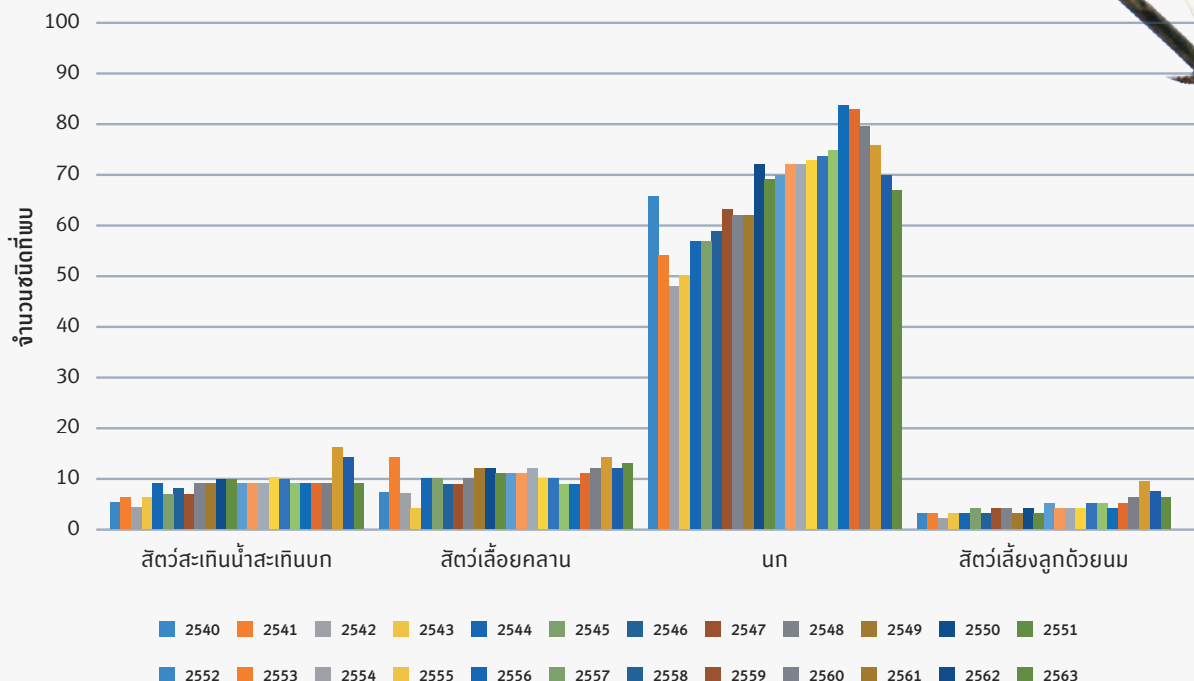
การศึกษาดังนี้พบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นเปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมาจำนวน 4 ชนิด โดยจำแนกชนิดสัตว์ที่เพิ่มขึ้นเป็นนก จำนวน 8 ชนิด ทั้งหมดเป็นนกอพยพตามฤดูกาล และพบชนิดสัตว์ที่ลดลงเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 4 ชนิด การพบสัตว์ป่าหลายชนิดเพียงปีเดียวหรือเพียง 2-4 ปี ทำให้จำนวนชนิดรวมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าของแต่ละปีแตกต่างกัน แต่อาจไม่ได้หมายความว่า

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงเพราะสัตว์ป่ายังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าและแม้ว่าสำรวจไม่พบในบางปีหรือในหลายปีแต่ยังพบได้ในปีถัดมา ซึ่งแสดงว่าสัตว์ป่าชนิดอื่นที่อาจสำรวจไม่พบในหลายปีต่อเนื่องกัน ยังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและมีโอกาสพบเห็นตัวได้เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม เช่น ปัจจัยสภาพอากาศ ฤดูกาล สภาพการใช้ที่ดิน คุณภาพและปริมาณแหล่งอาหาร ปัจจัยการรบกวนของมนุษย์และอื่นๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง เป็นต้น

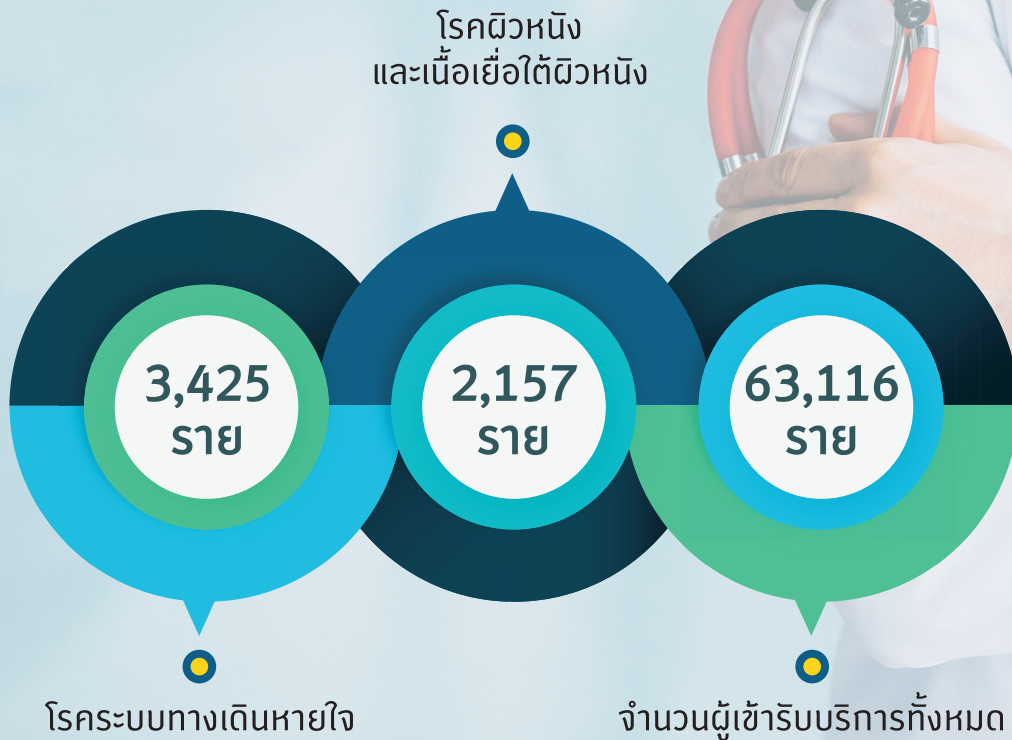
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยเฉพาะแนวรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากนาข้าวเปลี่ยนไปเป็นสวนมะพร้าว สวนไม้ผลทำให้ระบบนิเวศบริเวณดังกล่าวเปลี่ยนไป พื้นที่ที่เคยเป็นแหล่งอาหารได้เปลี่ยนสภาพไป จึงอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้จำนวนชนิดของสัตว์ที่สำรวจมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง

กราฟที่ 14

จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี 2540-2563



สาธารณสุข



ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต.สามเรือน รพ.สต.พิบูลทอง รพ.สต.บ้านไร่ และ รพ.สต.บ้านศาลา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

ในปี 2563 พบว่ามีผู้เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 3,425 ราย และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จำนวน 2,157 ราย จากจำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 63,116 ราย

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการเข้ารับการรักษาในปี 2562 พบว่า จำนวนผู้รับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง มีแนวโน้มลดลงร้อยละ 25.37 และ 9.10 ตามลำดับ

สุขภาพ และการกำจัดของเสีย



ของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งเป็น 3 ประเภท

1 ขยะทั่วไป ขยะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

การจัดการ : โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่ เป็นผู้นำออกไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ทั้งนี้ ในปี 2563 เทศบาลตำบลบ้านไร่ ได้ทำการเก็บและนำขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ของโรงไฟฟ้าราชบุรีออกไปกำจัดทั้งสิ้น 92.98 ตัน คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยต่อเดือน 9.30 ตัน/เดือน

2 ขยะที่เกิดจากระบวนการผลิต ขยะที่เกิดจากระบวนการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะอันตรายและขยะไม่อันตราย

การจัดการ : โรงไฟฟ้าราชบุรีให้ความใส่ใจในเรื่องการนำของเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้มีการนำของเสียที่เกิดจากระบวนการผลิตส่วนหนึ่ง ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ส่งต่อไปให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและนำเข้าสู่

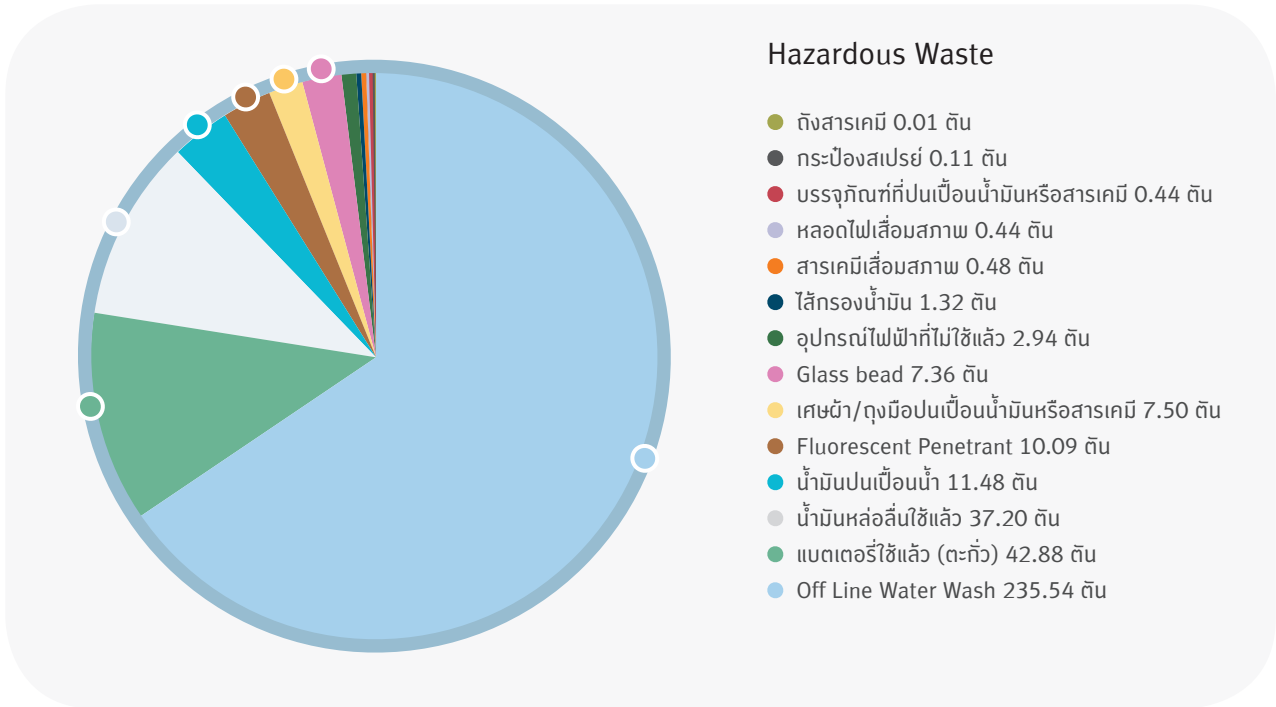
กระบวนการคัดแยกและปรับสภาพเพื่อนำน้ำมันกลับมาใช้ใหม่ และสำหรับของเสียจากระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะนำส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัดโดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

1) ขยะอันตราย (Hazardous Waste) เช่น น้ำ Off Line Water Wash น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เป็นต้น

ปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินการส่งขยะอันตรายไปกำจัดทั้งสิ้น 418.22 ตัน ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash จำนวน 235.54 ตัน แบตเตอรี่ใช้แล้ว (ตะกั่ว) 42.88 ตัน น้ำมันปนเปื้อนน้ำ 11.48 ตัน เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี จำนวน 7.50 ตัน (กราฟที่ 15)

กราฟที่ 15

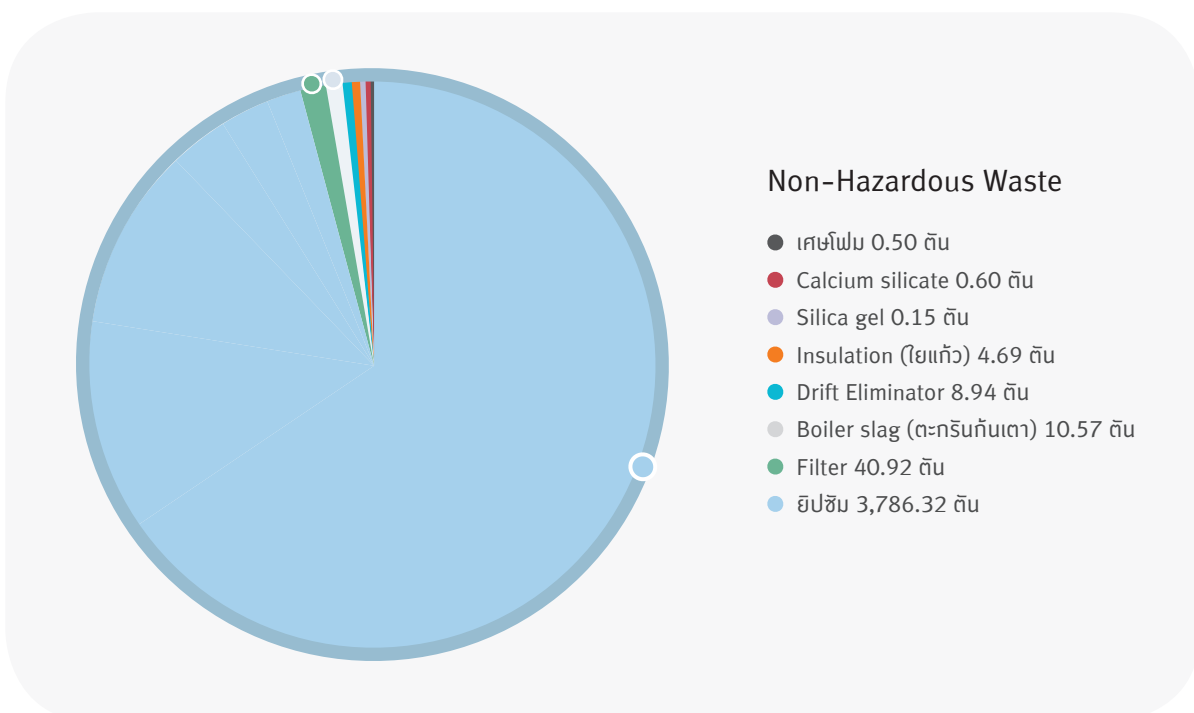
ปริมาณขยะอันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2563



2) ขยะไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) เช่น ยิปซัม ตะกรันกันเตา ไยแก้ว Drift Eliminator เป็นต้น (กราฟที่ 16)

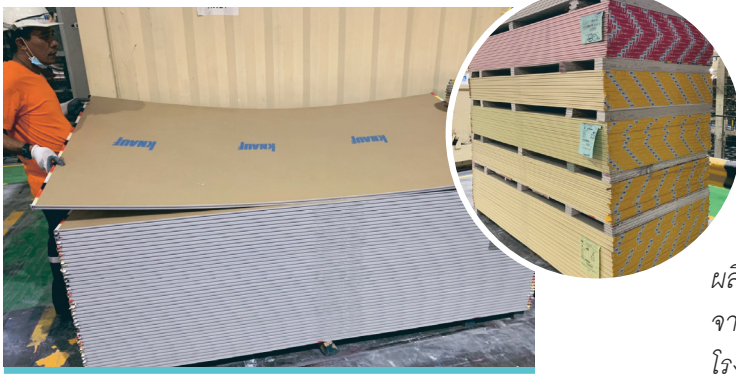
กราฟที่ 16

ปริมาณขยะไม่อันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2563



ในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ส่งต่อยิปซัมจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) ให้กับบริษัท คอนอพ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3,786 ตัน เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตแผ่นยิปซัม (Gypsum board)

ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และแผ่นยิปซัม (Gypsum board) ที่ได้นั้นส่วนหนึ่งนำกลับมาสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนและสถานศึกษาและสาธารณประโยชน์ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อไป



ผลิตภัณฑ์ยิปซัมบอร์ดที่มีส่วนผสมของยิปซัมจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงไฟฟ้าราชบุรี

3 ขยะรีไซเคิล

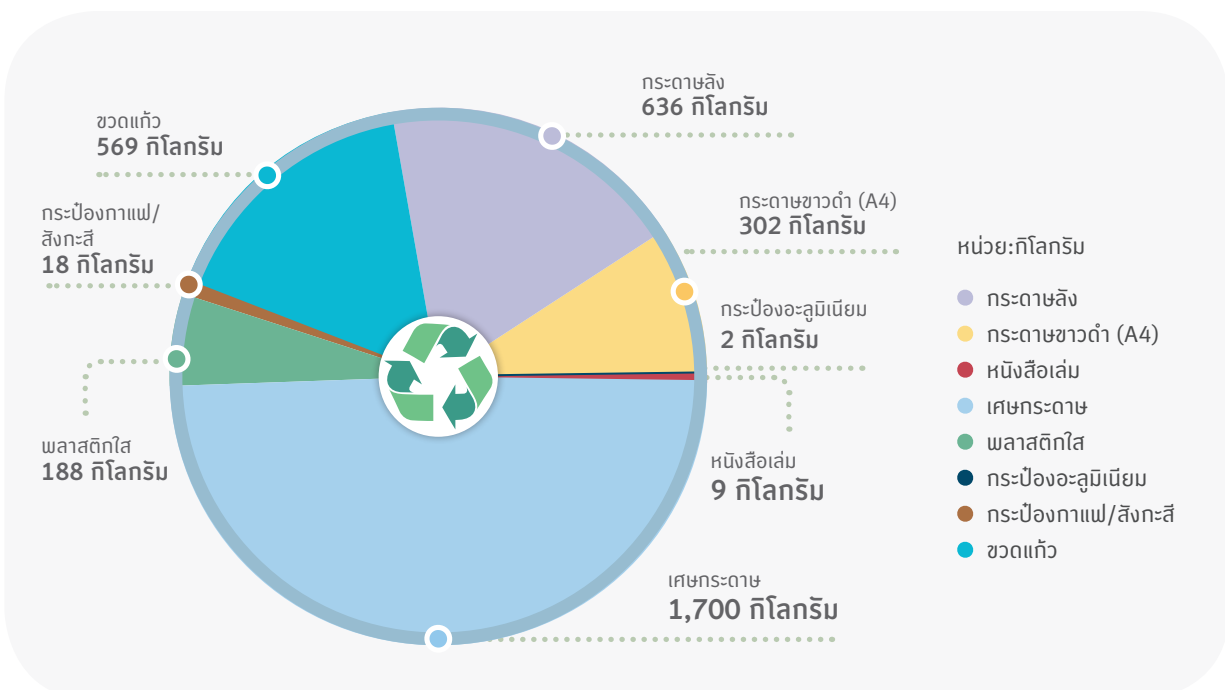
ได้แก่ เศษกระดาษ กระดาษลัง กระดาษขาวดำใช้แล้ว 2 หน้า (A4) ขวดแก้ว พลาสติกใส กระป๋องกาแฟ/ลังกะสี และหนังสือเล่ม

การจัดการ : โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ดำเนินการรณรงค์และรับซื้อขยะรีไซเคิลจากสมาชิกธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าราชบุรีอย่างต่อเนื่อง

ในปี 2563 มีขยะรีไซเคิลที่รวบรวมได้ เท่ากับ 3,451 กิโลกรัม (กราฟที่ 17)

กราฟที่ 17

ปริมาณขยะรีไซเคิล ปี 2563



ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในองค์กร

บริษัทฯ มุ่งหมายที่จะป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยบริษัทฯ เชื่อมั่นว่าอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นสามารถป้องกันได้และจำเป็นต้องมีการดำเนินการป้องกัน โดยการดำเนินการจะต้องเกิดขึ้นทั้งในระดับผู้ปฏิบัติงาน ระดับบริหาร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยเกี่ยวกับการทำงานนั้น จะสำเร็จได้อย่างแท้จริงก็ต่อเมื่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีความตั้งใจอันดีที่จะดำเนินการต่าง ๆ เพื่อการป้องกัน

ในปีที่ผ่านมา นอกเหนือจากการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นในการส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานโดยมีโครงการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ สร้างพลาสมาให้แข็งแรงและพร้อมทำงานให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ

หลักการและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หลักการ และแนวทางในการดูแลความปลอดภัยและอาชีวอนามัยผู้ปฏิบัติงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้นำระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO 45001 มาใช้ในการบริหารจัดการ เพื่อให้มั่นใจว่านอกเหนือจากการปฏิบัติให้ได้ตามกฎหมายแล้ว ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทั้งพนักงาน ลูกจ้าง และผู้รับจ้างช่วงทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการจะทำงานด้วย

วิธีการและขั้นตอนที่ถูกต้องปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากล เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บและความเจ็บป่วยจากการทำงาน และรักษาสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานทุกคนทั้งในงานและนอกรางาน

มาตรการความปลอดภัยภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี

โรงไฟฟ้าราชบุรีจะกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือ/อุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงหลักในการหยุดการทำงานเพื่อความปลอดภัย รวมถึงการรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยขึ้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความสูญเสียที่จะเกิดกับผู้ปฏิบัติงาน และยังมีมาตรการการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งเป็นโรคระบาดที่ส่งผลกระทบต่อทั่วโลกในปี 2563 อีกด้วย

มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน

การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน

ในการเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยซึ่งถือเป็นขั้นตอนสำคัญหนึ่งที่จะสามารถสร้างความรู้ความเข้าใจ และความตระหนักในเรื่องของการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยให้กับผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความสูญเสีย โดยเฉพาะงานที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ เช่น งานที่อับอากาศงานนั้นๆ เป็นต้น ซึ่งต้องมีเอกสารรับรองการอบรม

ตามกฎหมายโดยเฉพาะ มีผลการตรวจสอบภาพที่เกี่ยวข้องกับงานนั้น และผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้และทัศนคติด้านความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 80% จึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งในปี 2563 มีผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการประเมินนี้ทั้งหมด 1,809 คน

การขออนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work)

การขออนุญาตเข้าทำงานเป็นกระบวนการในการควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานนั้นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าทุกปัจจัยมีความพร้อมต่อการเข้าทำงาน โดยกระบวนการนี้จะควบคุมการทำงานตั้งแต่เริ่มงานจนงานเสร็จสิ้น

งานที่มีปัจจัยเสี่ยงต้องขออนุญาตเข้าทำงาน เช่น งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ งานเกี่ยวกับสารเคมี งานในสถานที่อับอากาศ งานที่สูง งานประดาน้ำ งานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น ซึ่งผู้รับจ้างต้องขออนุญาตเข้าทำงานให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหากมีความพร้อมจึงอนุญาตให้เข้าทำงาน ทั้งนี้ ภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ให้เรียบร้อยพร้อมให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบพื้นที่หลังงานเสร็จและส่งเอกสารให้เจ้าของพื้นที่เพื่อปิดใบอนุญาตเข้าทำงาน

การสั่งหยุดงานเพื่อความปลอดภัย (Stop work)

คือเครื่องมือที่กำหนดให้ทุกคนมี “อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบ” ในการสั่งหยุดการทำงานหรือหยุดยั้งการกระทำใดๆ ในกรณีพบเห็น

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) การละเลยหรือขาดความเข้าใจในมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้โดยอำนาจในการหยุดการทำงานนี้ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคนและผู้รับจ้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (RGCO) และโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) โดยทุกคนมีอำนาจสั่งหยุดการทำงาน การแจ้งเตือนการดำเนินการแก้ไข ตลอดจนกระบวนการที่ต้องมีการตัดสินใจในวิธีการขั้นตอนการดำเนินงานที่ปลอดภัย เมื่อพิจารณาแล้วว่าการปฏิบัติงานอาจทำให้สิ่งแวดล้อมหรือทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย หรือมีข้อกังวลเกี่ยวกับการควบคุมความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการความปลอดภัยในการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานถือเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งหากเครื่องมือ/อุปกรณ์มีความพร้อม สามารถทำงานได้เหมาะสมและตรงตามวัตถุประสงค์ใช้งาน จะช่วยลดความเสี่ยงหรืออุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดจากความไม่พร้อมใช้งานของเครื่องมือ/อุปกรณ์ลงได้ โดยเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบแล้วเท่านั้น ที่สามารถนำเข้าไปใช้ในหน้างานได้ ดังนั้นเราจึงตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้าง

จัดทำรายการเครื่องมือและอุปกรณ์
ที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน
ให้ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

จัดส่งรายการเครื่องมือและอุปกรณ์
ให้หน่วยงานความปลอดภัย
ตรวจสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบ: อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์เครื่องจักรกล รอก เคน บันจั้น ไฟร์คลิฟท์ อุปกรณ์ยก และท่อก๊าซความดัน เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีระบบที่ใช้ในการล็อกและตัดแยกพลังงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ ระบบจักรกลไม่ให้ความอันตรายมายังผู้ปฏิบัติงานนั่นก็คือ ระบบล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out: LOTO) คือ การล็อกและตัดแยกระบบพลังงาน 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) ล็อกกุญแจและติดป้ายชี้บ่งชี้ที่แหล่งพลังงานเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการเปิดแหล่งพลังงานอีก (LOTO) หลังจากติดอุปกรณ์ล็อกที่จำเป็นแล้วให้ปล่อยพลังงานที่เก็บไว้ (Release stored energy) และทดสอบระบบเปิด-ปิดอีกครั้ง ทำให้อยู่ที่ปุ่ม Off หรือตำแหน่งที่เป็นกลาง เมื่อเครื่องจักรถูกตัดอย่างสมบูรณ์แล้วและไม่เคลื่อนไหวแล้ว เราจึงสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย (Retest)

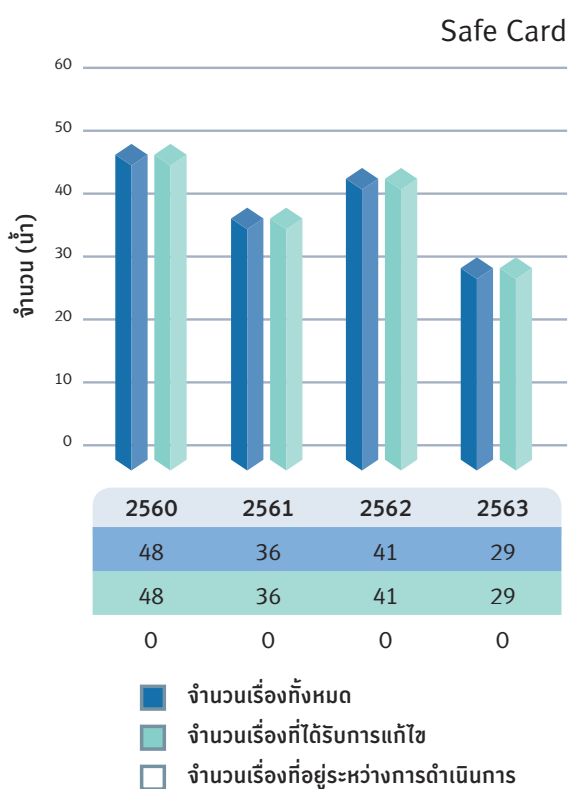
ระบบดังกล่าวโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำเข้าใช้ในงานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2558 โดยมีการพัฒนาระบบขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น การทวนสอบได้ทางออนไลน์ เป็นต้น

มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระบบการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) คือระบบที่ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการดูแลความปลอดภัยในการทำงาน กรณีที่พบเห็นการกระทำสภาพแวดล้อม เหตุการณ์หรือสภาพการณ์ที่มีความ

เสี่ยงด้านความปลอดภัยตลอดจนแนวทางการส่งเสริมหรือแนะนำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ปฏิบัติงานรายงานเหตุการณ์ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขและข้อเสนอส่งให้กับหน่วยงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อพิจารณาวิธีการแก้ไขป้องกันต่อสภาพการณ์นั้นๆ และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการโดยเมื่อหลังจกมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้ว จะมีการประเมินผลการแก้ไขปรับปรุง และขยายผลไปที่หน่วยงานอื่นๆ ต่อไป

สำหรับการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) ในปี 2563 ที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าราชบุรี มีผู้ปฏิบัติงานเสนอข้อคิดเห็นลงในแบบฟอร์ม Safe Card ทั้งหมด 29 เรื่อง ได้รับการแก้ไขแล้วทั้งหมดโดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ได้รับข้อเสนอทั้งหมดกว่า 1,200 เรื่อง ทั้งนี้ข้อเสนอแนะดังกล่าวได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และส่งผลให้สามารถลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยได้



การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

หากสุดท้ายยังมีเหตุการณ์นอกเหนือการควบคุมหรืออุบัติเหตุต่างๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้กำหนดขั้นตอนการควบคุมและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุขึ้น และทำการค้นหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต หรือสิ่งแวดล้อมในอนาคตอีกด้วย

มาตรการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ในปี 2563 ที่ผ่านมาได้เกิดการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งส่งผลกระทบต่อทั่วโลก มีผู้ติดเชื้อเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้เกิดความมั่นใจกับผู้ปฏิบัติงานและชุมชน โรงไฟฟ้าราชบุรีกำหนดมาตรการในการควบคุมและป้องกันดังต่อไปนี้

มาตรการการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

มาตรการทั่วไป

- 1) ออกประกาศแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- 2) จัดทำแนวปฏิบัติการคัดกรองผู้ปฏิบัติงานและบุคคลภายนอกกรณีต้องสงสัยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- 3) ติดตามข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์ข่าวสารตลอดจนการปฏิบัติตัวเพื่อความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
- 4) งดกิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าทุกคณะ พิจารณากิจกรรมที่มีการชุมนุมกันตามความเหมาะสม
- 5) มีการตรวจคัดกรองและวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีทุกวัน โดยผู้ปฏิบัติงานที่อุณหภูมิเกินกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ต้องเข้าสู่กระบวนการคัดกรองโดยสถานพยาบาล และดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง แต่สำหรับบุคคลภายนอกจะห้ามเข้าพื้นที่ทุกกรณี
- 6) แจกจ่ายเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไปทุกหน่วยงาน และเตรียมไว้ในพื้นที่ส่วนกลางทุกจุด

มาตรการป้องกันระหว่างงานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า (Plant Outage)

- 1) ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในช่วงงานซ่อมบำรุงรักษาทุกท่าน จัดทำแบบฟอร์ม “แบบคัดกรองและเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) พื้นที่โรงไฟฟ้า ช่วงงาน Planned Outage” ก่อนเข้าปฏิบัติงานในงานซ่อมบำรุง

มาตรการด้านการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า

- 1) กำหนดให้ห้องควบคุมการเดินเครื่องเป็นพื้นที่หวงห้ามพิเศษ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่
- 2) กำหนดเส้นทางเข้า-ออกทางเดียว และเตรียมเจลแอลกอฮอล์ล้างมือบริเวณทางเข้า-ออก
- 3) แจกจ่ายหน้ากากผ้าสำหรับผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในห้องควบคุม
- 4) จัดให้มีการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างกะผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้
- 5) ผู้ปฏิบัติงานที่มีอาการป่วยต้องเข้าสู่กระบวนการสอบสวนโรคโดยสถานพยาบาลทันที

มาตรการกรณีตรวจพบผู้ติดเชื้อ

- 1) แยกผู้ป่วยและปิดพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อรอการสอบสวนโรค
- 2) แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคเพื่อมารับตัวผู้ป่วยเพื่อเข้าสู่กระบวนการ และรวบรวมข้อมูลผู้สัมผัสใกล้ชิดเพื่อรอกระบวนการสอบสวนโรค

มาตรการการควบคุมและป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

- 2) ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาที่เดินทางมาจากประเทศหรือพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ต้องมีผลการตรวจสุขภาพ รับรองโดยแพทย์ว่าไม่มีอาการของโรคและผ่านการเฝ้าระวังอาการเมื่อเข้ามาในราชอาณาจักรแล้วอย่างน้อย 14 วัน ก่อนวันขอเข้าปฏิบัติงาน
 - 3) ให้พยาบาลประจำสถานพยาบาล เป็นผู้พิจารณาข้อมูลการคัดกรองและการเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในโรงงานซ่อมบำรุงรักษาทุกท่าน ทั้งนี้มีสิทธิชี้ขาดในการอนุญาต/ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบจากโรคติดเชื้อมากกว่า
 - 4) ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในโรงงานซ่อมบำรุงรักษาทุกคน ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติการคัดกรองบุคคล กรณีของการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของโรงไฟฟ้า
 - 5) ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในโรงงานซ่อมบำรุงรักษาทุกคน ต้องตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกวัน ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาช่วงที่ไม่ผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกกรณี
- 3) ปิดอาคารที่พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อ ประสานหน่วยงานเข้าทำการฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อและห้ามใช้อาคารไม่น้อยกว่า 3 วัน
 - 4) พิจารณาการให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานจากบ้าน (Work from Home) เพื่อเฝ้าดูอาการในช่วงการเฝ้าระวัง



การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

แม้ว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีมีระบบมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอย่างดีเยี่ยมแล้วนั้น แต่โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดและอยู่เหนือการควบคุมก็ยังคงเป็นไปได้ ดังนั้นบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการควบคุมความเสี่ยง และแนวทางการจัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดและจำกัดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นให้อยู่ในวงที่จำกัด หรือสามารถฟื้นฟูความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด สำหรับโรงไฟฟ้าราชบุรีกำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

ก่อนการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์อันตรายจากการปฏิบัติงานและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน

ระหว่างปฏิบัติงาน การประเมินการดำเนินการตามมาตรการควบคุมและลดความเสี่ยงของงาน การซ่อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินความเสี่ยง

การขั้บอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานเป็นหัวใจสำคัญของการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อหรือความสูญเสียทั้งต่อบุคคล กระบวนการผลิตทรัพย์สิน ความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยโรงไฟฟ้าราชบุรี

ได้นำเทคนิควิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA) ให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้ 1. ผู้ปฏิบัติงาน (People) 2. เครื่องจักร (Equipment) 3. สารเคมีและวัสดุดิบ (Material) และ 4. สภาพแวดล้อม (Environment) รวมถึงประเด็นทางด้านทางด้านสังคมและอารมณ์ ซึ่งเป็นกระบวนการป้องกันความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และประเมินระดับอันตรายของความเสี่ยง ความเสี่ยงนั้นจะประเมินจากผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร วัสดุที่ใช้และสิ่งแวดล้อม จากนั้นจึงกำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงนั้นๆ การประเมิน ความเสี่ยงจะทบทวนทุก ๆ 2 ปี หรือเมื่อลักษณะการทำงานเปลี่ยนแปลงไป หรือทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานทั้งในส่วนโรงไฟฟ้าราชบุรีหรือในอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการดำเนินงานที่ใกล้เคียงกัน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้ทราบเหตุปัจจัย และกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยง ผลกระทบ หรือความสูญเสีย ต่อบุคคล กระบวนการผลิต ทรัพย์สิน ความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชน นอกจากนี้โรงไฟฟ้าราชบุรียังมีระบบการติดตามผล และทบทวนประสิทธิผลของมาตรการและแผนงานอย่างสม่ำเสมอ

แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การลดความเสี่ยงและบรรเทาความรุนแรงของภัยที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องมีการวางแผนการเตรียมความพร้อมและกำหนดแนวทางวิธีการดำเนินงานอย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวสัมฤทธิ์ผลทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้บูรณาการการทำงานจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยการประสานความร่วมมือ ในการจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อใช้ใน

การตอบโต้สถานการณ์จริงให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ทุกปีโรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานระดับสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดให้มีคณะทำงานประเมินเหตุฉุกเฉิน เพื่อพิจารณาข้อมูลผลการประเมินความเสี่ยง และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติ การกำหนดเหตุฉุกเฉินที่ต้องเตรียมแผนรองรับตามการประเมินความเสี่ยง รวมถึงการทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีหรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

การฝึกซ้อมแต่ละครั้ง ผู้เกี่ยวข้องจะมีการประชุมทบทวนปัญหาอุปสรรค เพื่อนำปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสู่การปรับปรุงวิธีปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินให้ดียิ่งขึ้น ในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 29 ครั้ง สารเคมีหกรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง แก๊สรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง และยังมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีลิฟต์โดยสารค้าง แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แผนฉุกเฉินรั่วสั้วไหลและน้ำมันหกรั่วไหลที่สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม แผนฉุกเฉินท่อแรงดันแตก และแผนคุณภาพอากาศเกินมาตรฐาน



ซึ่งหนึ่งในการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 29 ครั้ง คือการซ่อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 3 ซึ่งเป็นระดับสูงสุดของโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นการจำลองเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่คลังน้ำมันโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีตัวแทนของผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เข้าร่วมการฝึกซ้อม โดยการฝึกซ้อมเป็นไปอย่างราบรื่น ทั้งนี้การฝึกซ้อมได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าอย่าง โรงไฟฟ้าราชบุรีฟาวเวอร์ เทศบาลตำบลบ้านไร่ เทศบาลตำบลบ้านสิงห์ อบต.พิบูลทอง

การสร้างความตระหนักรู้ และสร้างแรงจูงใจให้กับพนักงาน

การสร้างความตระหนักรู้เป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก ถึงแม้ว่าบริษัทฯ จะมีการออกแบบด้านความปลอดภัยเป็นอย่างดี หรือ


ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมอย่างทั่วถึง หรือขั้นตอนปฏิบัติงาน (Task Procedure) จะปลอดภัยและได้บังคับใช้อย่างต่อเนื่องก็ตาม การสร้างความตระหนักรู้ที่มีประสิทธิภาพนั้น มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะการป้องกันอุบัติเหตุขึ้นอยู่กับการจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานด้วยความปลอดภัย ซึ่งต้องอาศัยความคิดของตัวเองและการรักษาระเบียบวินัยเพื่อป้องกันตนเองผู้ปฏิบัติงานเอง พฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานสามารถถูกกระตุ้นหรือบังคับให้เกิดได้ด้วยการสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ จึงจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และการสร้างแรงจูงใจให้กับผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น



สร้างองค์ความรู้

-  การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
-  การสอนงานและการฝึกอบรมเฉพาะงาน
-  การอบรมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย

ส่งเสริมการมีส่วนร่วม

-  เสนอแนะความคิดเห็นด้านความปลอดภัย
-  ตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในการทำงาน
-  สั่งหยุดการทำงานเมื่อไม่ปลอดภัย

สนับสนุนทรัพยากร

-  สนับสนุนบุคลากร
-  สนับสนุนงบประมาณ
-  สนับสนุนเครื่องมือ/อุปกรณ์
-  สนับสนุนองค์ความรู้

ส่งเสริมสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

นอกเหนือจากความปลอดภัยในการทำงานแล้ว สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการก็มีผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้วยความใส่ใจและความมุ่งมั่นในการส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีสุขภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์พร้อมปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการ ได้แก่

<i>Promotion</i>	การส่งเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน
<i>Prevention</i>	การดูแลป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน
<i>Protection</i>	การปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากการบาดเจ็บ/เสียชีวิต
<i>Placing</i>	การจัดการสภาวะแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย
<i>Adaptation</i>	การปรับงานให้เหมาะสมกับคน และปรับคนให้เหมาะสมกับงาน

โดยในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีไม่มีรายงานของผู้ที่เกิดการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน แต่โรงไฟฟ้าก็ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อเป็นการส่งเสริมและป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ตามหลักการบริหารของเรา ดังนี้

1 โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ปลอดภัย ใจเป็นสุข และคลินิกความปลอดภัย

เป็นโครงการที่ทำต่อเนื่อง

ตั้งแต่ปี 2561 แต่มีการปรับเปลี่ยนชื่อทุกปี ซึ่งเป็นโครงการที่รวมโครงการด้านการส่งเสริมสุขภาพ อาทิ

โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ใจเป็นสุข, โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ และคลินิกความปลอดภัยเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อช่วยในการจัดการต่างๆ ซึ่งกิจกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพให้ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าก็มีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการจัดตั้งคลินิกความปลอดภัย เพื่อให้คำปรึกษาและแนะนำสุขภาพอนามัย มีคลินิกเพื่อสุขภาพและการนัดเพื่อสุขภาพการปรึกษาด้านสุขภาพจิต โรคซึมเศร้า ทั้งนี้ยังมีการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงภัยด้านยาเสพติดอีกด้วย ซึ่งในทุกๆ กิจกรรมของโครงการก็บรรลุวัตถุประสงค์และประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก

2 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ในทุกๆ ปี ทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง โดยกิจกรรมส่วนใหญ่จะเป็นการแก้ไขปัญหานในพื้นที่ที่มีเสียงดังการป้องกันโดยการติดแผ่นป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งจัดทำ การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งเป้าหมายของโครงการนี้ก็คือ ผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง สูญเสียการได้ยินไม่เกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ปี 2561 ซึ่งผลลัพธ์เป็นไปในทางที่ดีกว่าคือผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดังมีผลการตรวจไม่เสื่อมลงไปกว่าเดิมเกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพปี 2562

3 มหกรรมสุขภาพโรงไฟฟ้าราชบุรี

เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นมาตั้งแต่ปี 2562 ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับการดูแลสุขภาพและการเฝ้าระวังจากโรคที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน รวมทั้งความรู้และความเข้าใจในการดูแลสุขภาพเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงและการเกิดโรคในอนาคต โดยภายในงานมีการตรวจสุขภาพ การนัดตัดจัดสระแก้อาการ Office Syndrome การนวดตอกเส้น สมุนไพรเล็ก นุหรี และการรับฟังปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพจิตซึ่งผลตอบรับเป็นที่น่าพอใจอย่างมาก



จากการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดีในองค์กร บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสามารถลดการเกิดอุบัติเหตุและลดความรุนแรงของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งบริษัทฯ จะยังคงดำเนินการทุกกิจกรรมอย่างมุ่งมั่นและต่อเนื่องเพื่อพัฒนาให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่ดีไปใช้กับโรงไฟฟ้าอื่นๆ ของบริษัทฯ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และทำให้เกิดความเชื่อมั่นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

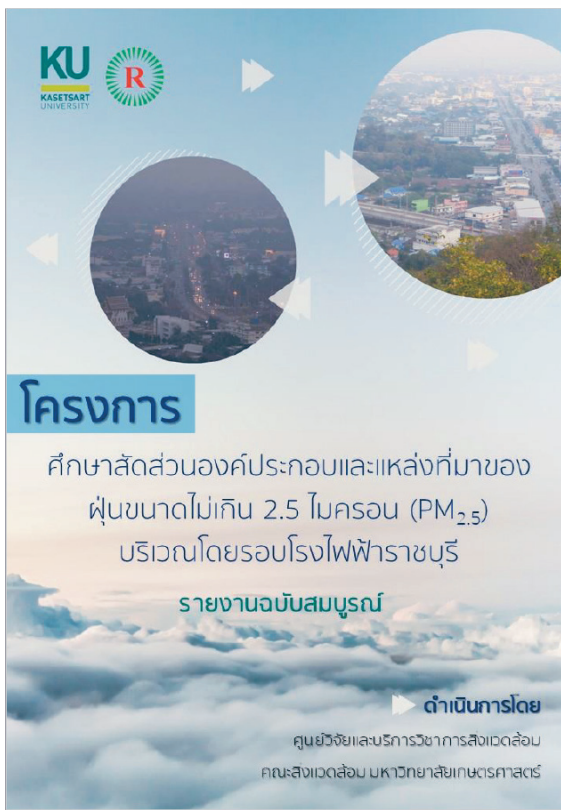


โครงการด้าน สิ่งแวดล้อม

1 โครงการศึกษาสัดส่วนองค์ประกอบและแหล่งที่มาของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ ได้รับความสนใจอย่างต่อเนื่อง และส่งผลกระทบต่อสุขภาพมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) นั้นมีบทบาทสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การลดลงของทัศนวิสัย เศรษฐกิจ และสุขภาพของประชาชน โดยปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินเป็นส่วนส่งเสริมที่ทำให้ PM_{2.5} เกิดการเคลื่อนที่ตามแนวระนาบ (Horizontal) การเคลื่อนที่ตามแนวตั้ง (Vertical) การกระจายตัว และการสะสมของ PM_{2.5} เห็นได้ชัดว่าเมื่อสภาพอุตุนิยมวิทยามีลักษณะเป็นอากาศปิดหรือสภาวะเสถียร (stability condition) จะส่งผลให้ในบริเวณพื้นที่นั้น ๆ มีปริมาณ PM_{2.5} สะสม ผสมกับการได้รับอิทธิพลจากการเคลื่อนที่จากพื้นที่อื่นเข้ามาในพื้นที่ซึ่งทำให้ความเข้มข้นของ PM_{2.5} สูงขึ้น หรืออาจมากจนเกินกว่าระดับความเข้มข้นที่มาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

จากการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปในบริเวณพื้นที่จังหวัดราชบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2559 จนถึง พ.ศ. 2561 โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) พบว่า PM_{2.5} เฉลี่ยรายเดือน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยช่วงฤดูหนาวระหว่างเดือนธันวาคมถึงมีนาคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงฤดูแล้ง ความชื้นในอากาศต่ำ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสูง ประกอบกับอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมของ



ชุมชนเองจึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นทางโรงไฟฟ้าราชบุรีจึงได้หารือร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการศึกษาสัดส่วนองค์ประกอบและแหล่งที่มาของ PM_{2.5} บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้น เพื่อศึกษาความเข้มข้นและองค์ประกอบทางเคมีของ PM_{2.5} ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อจำแนกแหล่งกำเนิดของ PM_{2.5} ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี สำหรับการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความเข้มข้นและองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี
2. เพื่อจำแนกแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

ขอบเขตงาน

1. การเก็บตัวอย่าง $PM_{2.5}$

1.1 เก็บตัวอย่าง $PM_{2.5}$ ระดับผิวดิน 1.5 เมตร ในบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านบางกะโด สถานีบ้านคลองแค และสถานีบ้านชาวเหนือ ด้วยกระตาศกรงชนิด quartz โดยช่วงเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2563

1.2 เก็บตัวอย่าง $PM_{2.5}$ ระดับใกล้ผิวดิน ที่ระดับความสูง 110 เมตร ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านชาวเหนือ ด้วยกระตาศกรงชนิด quartz โดยช่วงเก็บตัวอย่าง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

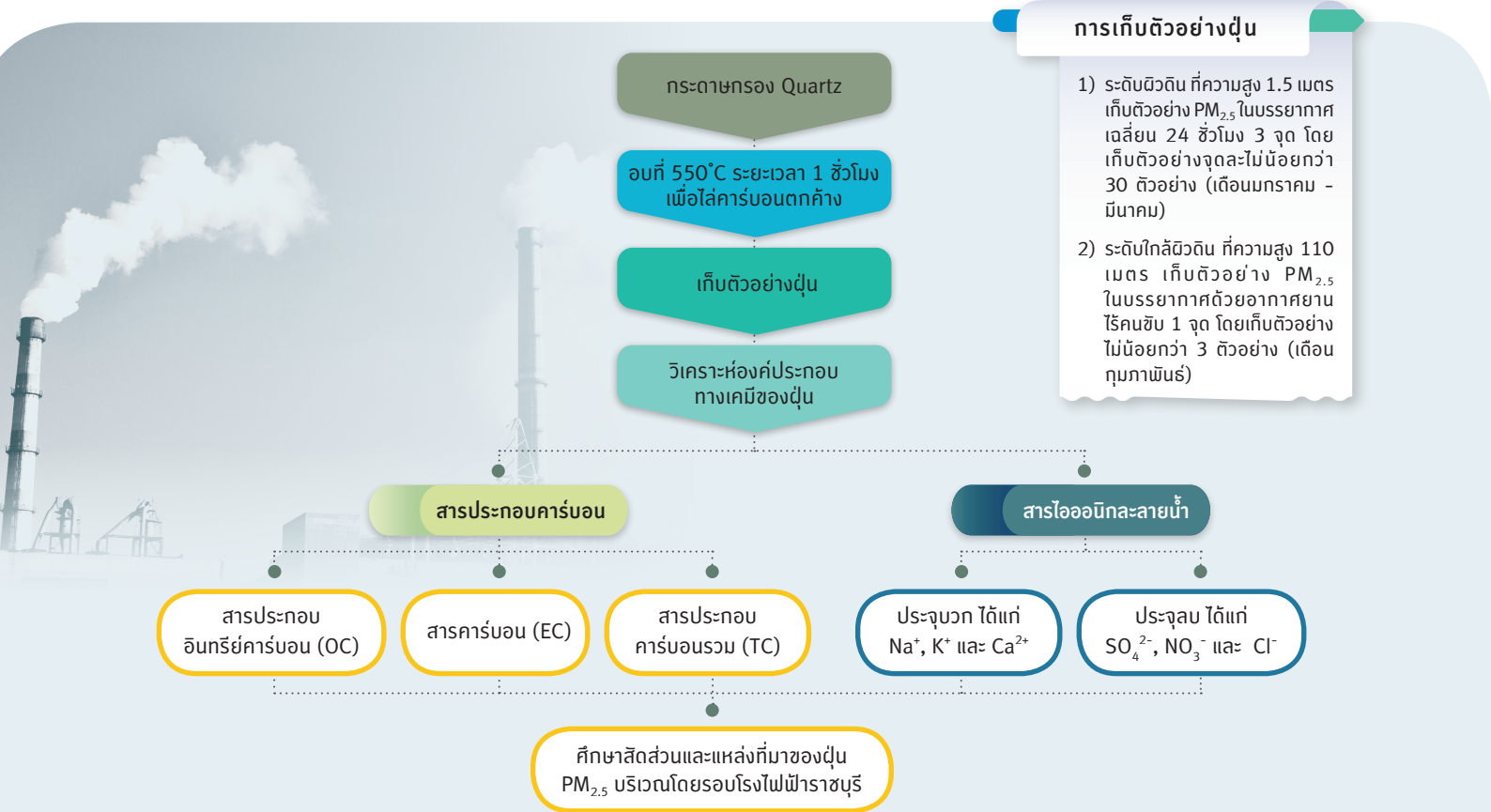
- 1.3 วิเคราะห์ความเข้มข้นของ $PM_{2.5}$
2. การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของ $PM_{2.5}$ โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้

2.1 กลุ่มสารประกอบคาร์บอน จำนวน 3 กลุ่ม 9 ชนิด

- สารประกอบอินทรีย์คาร์บอน (Organic carbon: OC) ได้แก่ OC1, OC2, OC3 และ OC4
- สารคาร์บอน (Elemental carbon: EC) ได้แก่ EC1, EC2 และ EC3
- สารประกอบคาร์บอนรวม (Total carbon: TC)

2.2 กลุ่มสารไอออนิกละลายน้ำ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่

- สารไอออนิกละลายน้ำประจุลบ ได้แก่ ซัลเฟต (SO_4^{2-}), ไนเตรท (NO_3^-) และคลอไรด์ Cl^-
- สารไอออนิกละลายน้ำประจุบวก ได้แก่ โซเดียม (Na^+), โพแทสเซียม (K^+) และแคลเซียม (Ca^{2+})



การเก็บตัวอย่างฝุ่น

- 1) ระดับผิวดิน ที่ความสูง 1.5 เมตร เก็บตัวอย่าง $PM_{2.5}$ ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 จุด โดยเก็บตัวอย่างจุดละไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง (เดือนมกราคม - มีนาคม)
- 2) ระดับใกล้ผิวดิน ที่ความสูง 110 เมตร เก็บตัวอย่าง $PM_{2.5}$ ในบรรยากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ 1 จุด โดยเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง (เดือนกุมภาพันธ์)

วิธีการศึกษาสัดส่วนองค์ประกอบและแหล่งที่มาของ $PM_{2.5}$ บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

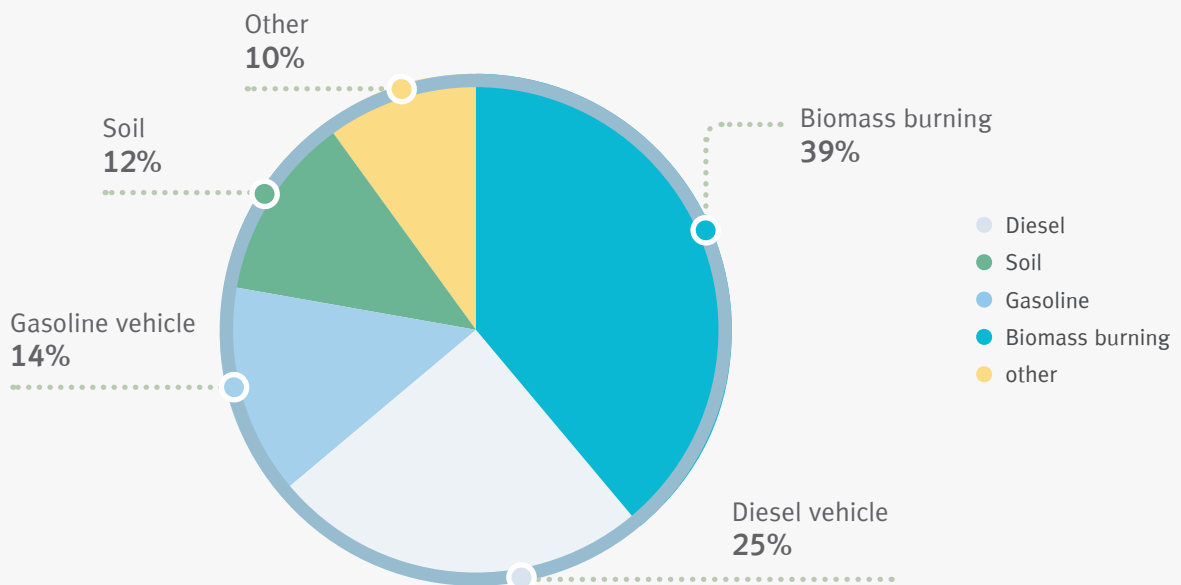
สรุปผลการศึกษา

จากการเก็บตัวอย่าง PM_{2.5} จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านคลองแค (วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ) สถานีวัดชาวเหนือ และสถานีวัดบางกะโด ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2563 พบสัดส่วนของแหล่งกำเนิด PM_{2.5} มากที่สุดคือ ฝุ่นจากการเผาไหม้ชีวมวล 39% รองลงมาคือฝุ่นจากเครื่องยนต์ดีเซล

25% ฝุ่นจากเครื่องยนต์เบนซิน 14% ฝุ่นจากดิน 12% และอื่นๆ 10% โดยความเข้มข้น PM_{2.5} มีระดับความเข้มข้นเฉลี่ย 48 มคก./ลบ.ม. ซึ่งฝุ่นที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีโดยส่วนใหญ่ได้รับอิทธิพลจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ เช่น จากการจราจร เครื่องยนต์ดีเซล เครื่องยนต์เบนซิน และการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล เป็นต้น



ภาพแสดงสถานีเก็บตัวอย่างฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี



ภาพแสดงสัดส่วนแหล่งกำเนิด PM_{2.5} บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เดือนมกราคม - มีนาคม 2563

2 โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสีย และการขนส่ง วัสดุออกมาในรูปต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยพิจารณาจาก 3 ส่วนหลัก แบ่งเป็น SCOPE ดังนี้



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร



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

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

SCOPE III: การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางอ้อมด้านอื่นๆ การเดินทางของพนักงานด้วยพาหนะที่ไม่ใช่ขององค์กร การเดินทางไปสัมมนานอกสถานที่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

ในปี 2562 โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดทำข้อมูลรายงาน และผ่านการทวนสอบข้อมูลรายงานจากบริษัท Bureau Veritas Certification (Thailand) จำกัด และได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (SCOPE I) เท่ากับ 5,201,346 ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (SCOPE II) เท่ากับ 24,090 ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า รวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม เท่ากับ 5,225,436 ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

3 โครงการประหยัดพลังงาน

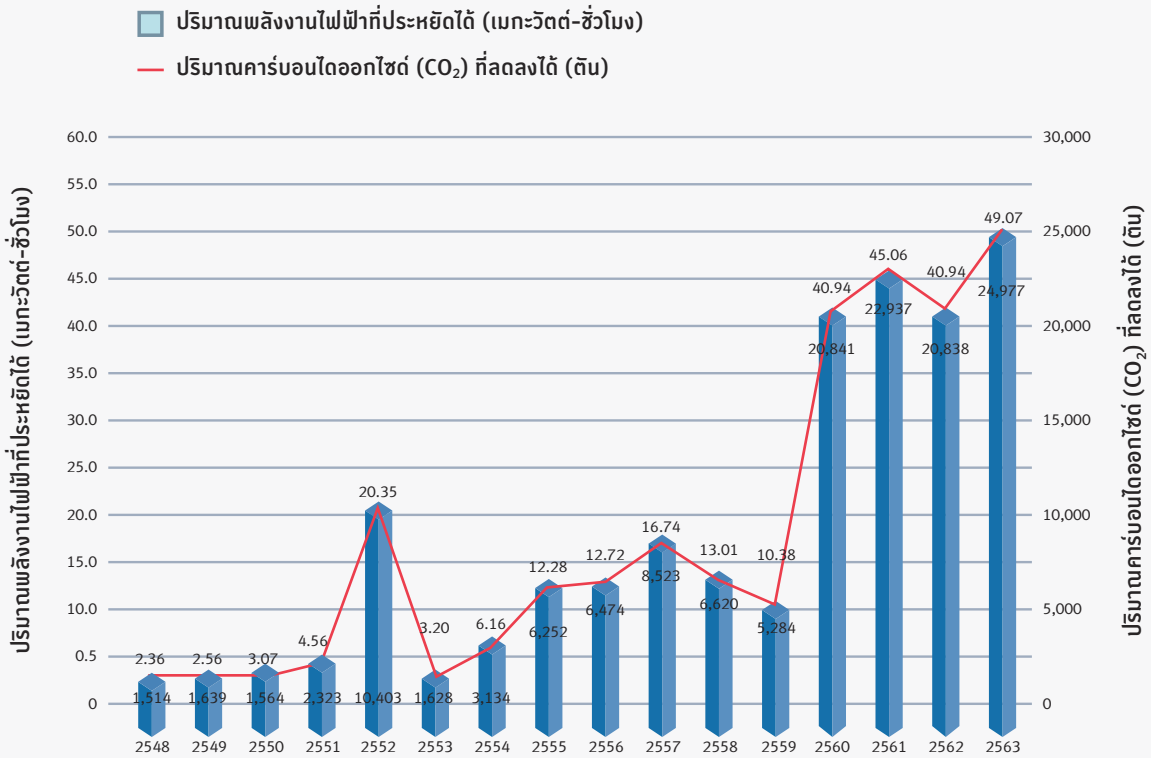
ปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำโครงการด้านการประหยัดพลังงานหลายโครงการ ผลการดำเนินโครงการด้านการประหยัดพลังงานตั้งแต่ปี 2548 - 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้รวม 283,409,381 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซ

คาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 144,906.41 ตัน (กราฟที่ 18)

หนึ่งโครงการที่น่าสนใจ คือ โครงการการติดตั้ง Air Inlet Filter HEPA Type และ Prefilter F7 ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ Compressor ของ Gas Turbine และลดการเกิดน้ำเสีย

กราฟที่ 18

แผนภูมิแสดงปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



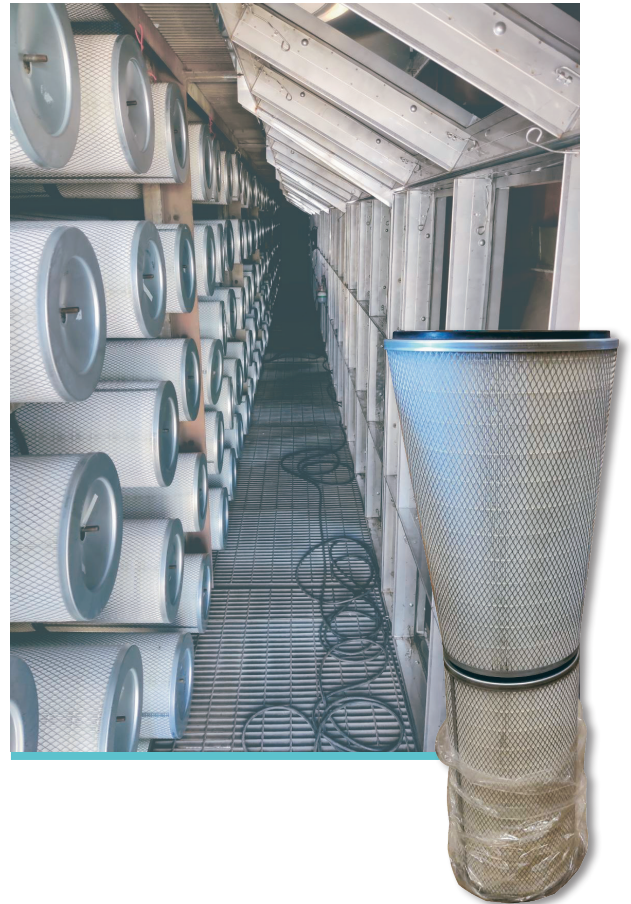
โครงการการติดตั้ง Air Inlet Filter HEPA Type และ Prefilter F7

ความเป็นมา

กรองอากาศ Air Inlet Filter คือระบบกรองอากาศเพื่อให้อากาศที่ไหลเข้าสู่เครื่องอัดอากาศเป็นอากาศที่สะอาด โดยกรองอากาศที่ใช้มีทั้งหมด 2 ชั้น ซึ่งความสามารถในการกรองแต่ละชั้นขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของกรองอากาศแต่ละรุ่น ซึ่งชั้นแรก Pre-Filter (F7 และ Final Filter) ได้ทำการเปลี่ยนจาก Filter Class F9 เป็น HEPA, E11 ซึ่งทำให้มีการกรองที่ละเอียดขึ้น อากาศที่เข้าสู่ห้องเผาไหม้จึงสะอาดมากขึ้น ช่วยทำให้รักษาประสิทธิภาพ Compressor ของ Gas Turbine ที่เหมาะสมกับการเดินเครื่องให้นานขึ้น มีผลให้สามารถเดินเครื่องได้เป็นเวลานานกว่าเดิม และลดการเกิดน้ำเสีย เนื่องจากหากใช้กรองอากาศแบบเดิม จะต้องมีการทำความสะอาด Gas Turbine (Offline Water Wash) บ่อยครั้ง ซึ่งในการทำแต่ละครั้ง ก่อให้เกิดการสูญเสียค่าความพร้อมจ่าย เกิดน้ำเสีย และสูญเสียพลังงานไฟฟ้า

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประสิทธิภาพ Compressor ของ Gas Turbine
2. เพื่อลดโอกาสการสูญเสียค่าความพร้อมจ่าย
3. เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ในช่วงทำความสะอาด Gas Turbine
4. เพื่อลดการเกิดน้ำเสียจากกระบวนการทำความสะอาด Gas Turbine



ระยะเวลาการดำเนินการ

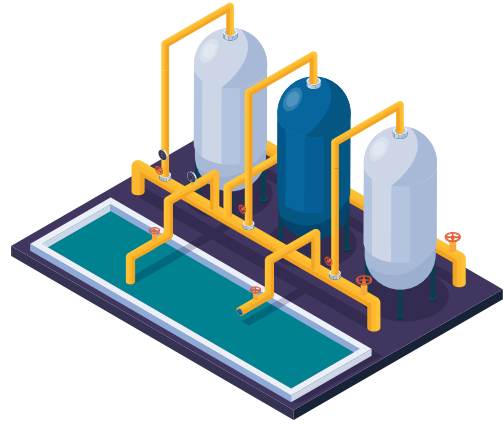
เมษายน - ธันวาคม 2563

สรุปผลการดำเนินการ

โครงการดำเนินการลดค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด Gas Turbine และค่าสูญเสียโอกาสในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 32 คิดเป็น 74.85% และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 21 คิดเป็น 31.96%

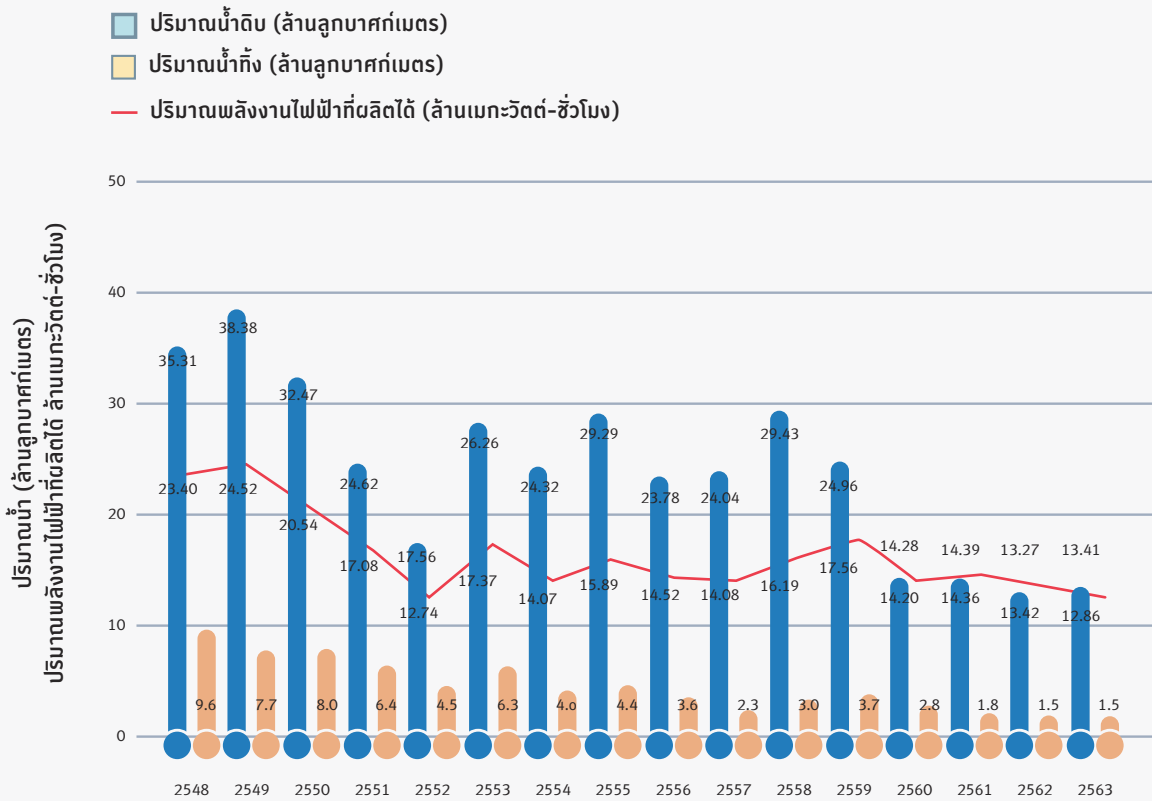
4 โครงการจัดการทรัพยากรน้ำ

ปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 13.41 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 12.86 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่าใน 1.52 ล้านลูกบาศก์เมตร (กราฟที่ 20)



กราฟที่ 20

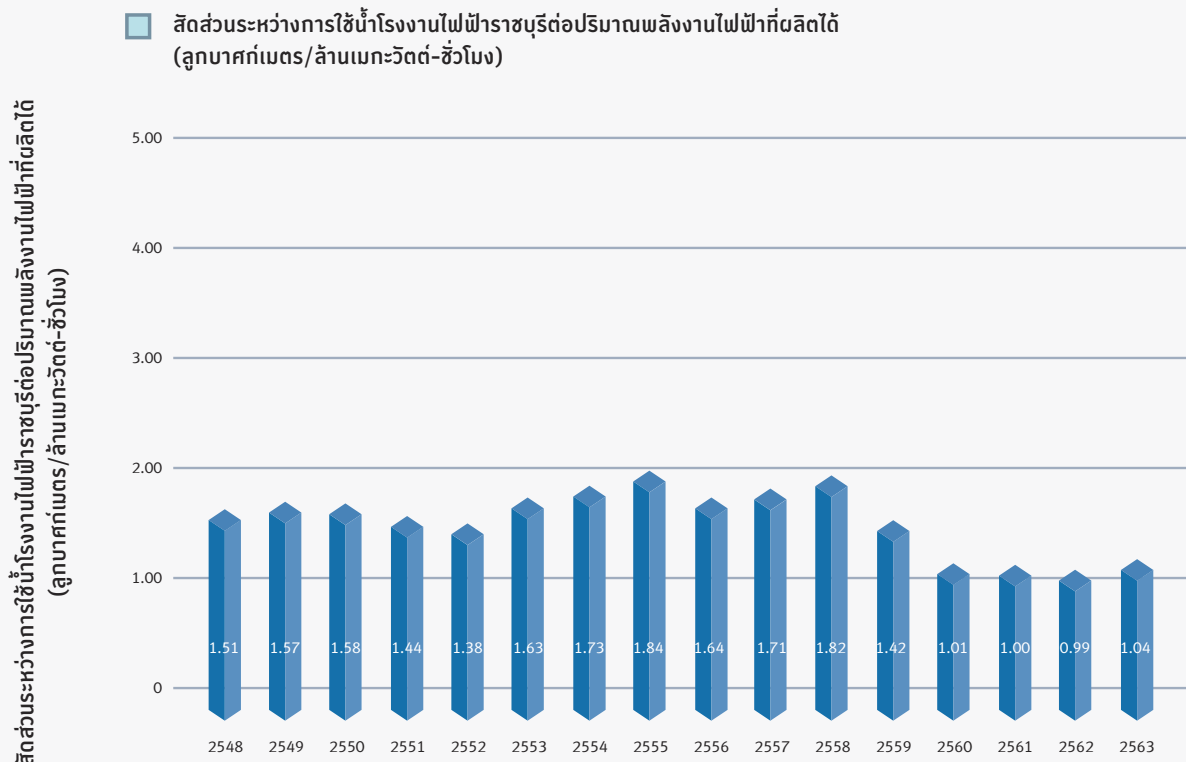
ปริมาณน้ำดิบ ปริมาณน้ำทิ้งและพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ของโรงไฟฟ้าราชบุรี



คิดเป็นสัดส่วนระหว่างการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ในปี 2563 เท่ากับ 1.04 ลูกบาศก์เมตร/ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง (กราฟที่ 21)

กราฟที่ 21

แผนภูมิแสดงสัดส่วนระหว่างปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี
ต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้



โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมา
ใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO)
และ Ultra Filter (UF)

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งให้เกิดการใช้น้ำ
อย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการ
สร้างอาคารปรับปรุงน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Cooling
Water Reuse Plant; CWRP) ด้วยวิธี Ultra Filter
(UF) และ Reverse Osmosis (RO) ซึ่งเป็นกรนำน้ำ

จากบ่อกักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลาย
ขั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์
เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่

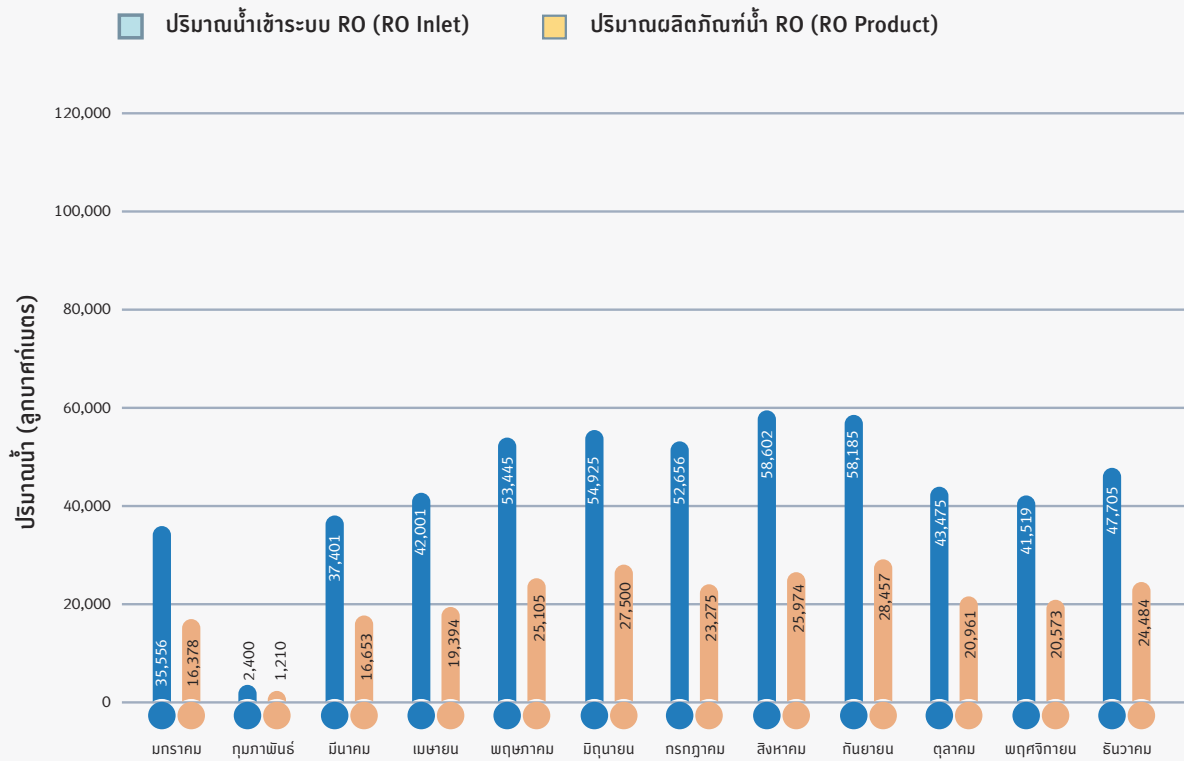
ในปี 2563 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อกัก
น้ำมาผ่านกระบวนการ RO และ UF เท่ากับ 527,870
ลูกบาศก์เมตร และผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 249,973
ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 1.86 % ของปริมาณน้ำดิบที่
เข้าสู่กระบวนการผลิต (กราฟที่ 22)



กราฟที่ 22

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

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



กิจกรรม เพื่อสังคม

“

เป็นเวลากว่า 20 ปีแล้ว ที่โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงมุ่งมั่นที่จะดูแลชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า ในฐานะ “เพื่อนบ้านที่ดี” มาอย่างสม่ำเสมอ โดยการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ เช่น การศึกษา การกีฬา สาธารณสุข ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ ตลอดจนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทกับชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี อีกทั้งยังส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนผ่านการจัดทำโครงการต่างๆ ด้วยการร่วมคิด ร่วมดำเนินการ ร่วมตัดสินใจและร่วมรับผลประโยชน์ โดยในรอบปี 2563 บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สำคัญ ดังนี้

”

1

ด้านการศึกษาและเยาวชน

โดยร่วมกับกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดกิจกรรมและโครงการเพื่อพัฒนาการศึกษาที่สำคัญ ได้แก่

กิจกรรมงานวันเด็ก



บริษัทฯ สนับสนุนการจัดงานวันเด็กประจำปี 2563 แก่กลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และโรงเรียนในรอบโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี้ รวมถึงหน่วยงานและโรงเรียนต่างๆ ในจังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้นกว่า 52 หน่วยงาน โดยแบ่งเป็นสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 316,000 บาท กระจ่างวันเด็ก จำนวน 8,000 ใบ สมุดเลขเซอร์โรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 8,000 เล่ม รวมเป็นเงินมูลค่าทั้งสิ้น 972,000 บาท โดยมีผู้บริหารและปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีไปร่วมเล่นเกมและแจกของขวัญวันเด็กให้กับน้องๆ นักเรียนในโรงเรียนซึ่งอยู่พื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และรอบโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี้ด้วย

โครงการยุวมัคคุเทศก์ โรงไฟฟ้าราชบุรี



จากการที่ประชาชนในจังหวัดราชบุรี และจังหวัดอื่นๆ ได้ให้ความสนใจเข้าศึกษาเยี่ยมชมการดำเนินงานโรงไฟฟ้าราชบุรีอย่างสม่ำเสมอ จนทำให้โรงไฟฟ้าราชบุรี นับเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานที่สำคัญของจังหวัด ดังนั้นเพื่อให้เกิดการเรียนรู้เรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การประหยัดพลังงานแก่เยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า และสามารถสื่อสารข้อมูลของโรงไฟฟ้าไปในโรงเรียนและชุมชนต่อไปได้ จึงได้จัดโครงการยุวมัคคุเทศก์โรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้นระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม 2563 โดยมีนักเรียนและครูจากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นรวม 87 คน



โครงการมอบทุนการศึกษา



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปี 2563 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ ทั้ง 27 โรงเรียน ซึ่งเป็นนักเรียนที่เรียนดี ประพฤติดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ให้มีโอกาสทางการศึกษามากขึ้น และช่วยแบ่งเบาภาระผู้ปกครองที่มีฐานะยากจน ทั้ง 2 บริษัทฯ จึงได้จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2563 ให้กับนักเรียนระดับชั้นต่างๆ ดังนี้ ระดับชั้นอนุบาล 168 ทุน ระดับชั้นประถม 580 ทุน และระดับชั้นมัธยม 204 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,000,000 บาท พร้อมกันนี้ได้สนับสนุนเจลแอลกอฮอล์ให้กับทุกโรงเรียนนำไปใช้เพื่อป้องกันโรคโควิด 19 ในโรงเรียนด้วย

โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มการศึกษา : ครูผู้สอน)



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำโครงการเพื่อบ้านเรา กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2563 โครงการประสิทธิผลของรูปแบบการพัฒนาครู (GRIT MODEL) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและแก้ปัญหาค่าการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียน

ด้วยกระบวนการวิจัยในชั้นเรียน โดยจัดกิจกรรมประจำปี 2563 ดังนี้

- กิจกรรมที่ 1 (Training “WPSC approach”) จัดอบรมให้กับครูภาษาอังกฤษกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีผู้รับการอบรมจำนวน 49 คน เมื่อวันที่ 12, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงเรียนเครือข่ายฯ
- กิจกรรมที่ 2 ติดตามผลการดำเนินงานของครูในการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นเรียนด้วยการ Coaching/Reflection ลงพื้นที่โรงเรียนกลุ่มเครือข่าย จำนวน 5 โรงเรียน ได้แก่ 1. โรงเรียนวัดบ้านใหม่ 2. โรงเรียนเนกขัมมวิทยา 3. โรงเรียนวัดบ้านกล้วย 4. โรงเรียนท่ามะขามวิทยา 5. โรงเรียนวัดหนองอ้อ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของครูในการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในชั้นเรียนด้วยการ Coaching



- กิจกรรมที่ 3 วิเคราะห์ สรุป อภิปรายผล ได้จัดให้มีการนำเสนอผลงานวิจัยพร้อมมอบใบประกาศนียบัตรแก่ครูที่ร่วมทำวิจัย ในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2563 ณ โรงแรมเวสเทิร์นแกรนด์ จังหวัดราชบุรี หลังจากนั้นได้นำคณะครูที่เข้าร่วมโครงการไปศึกษาดูงาน ในระหว่างวันที่ 8-10 ธันวาคม 2563 ณ จังหวัดน่าน



โครงการ CSR IN SCHOOL



บริษัทฯ จัดโครงการ CSR IN SCHOOL ให้กับโรงเรียนในกลุ่มเครือข่ายรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในโรงเรียน และให้โรงเรียนดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในโรงเรียนอย่างมีส่วนร่วมและส่งเสริมการทำกิจกรรมร่วมกัน โดยในปี 2563 ได้เปลี่ยนรูปแบบการจัดกิจกรรมจากเดิม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยให้แต่ละโรงเรียนส่งรายงานผลการทำกิจกรรมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ด้านพลังงาน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ด้านคุณธรรม จริยธรรม และเมื่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ดีขึ้น จึงได้พาคณะครูที่เข้าร่วมโครงการไปศึกษาดูงานที่ EGAT Learning Center, Headquarters อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี และอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 140 คน

2

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ภายหลังจากที่ในต้นปี 2563 ได้มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19 ทำให้บริษัทมีมาตรการและกิจกรรมในการให้การช่วยเหลือหน่วยงานของรัฐและประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าและในจังหวัดราชบุรี ผ่านกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

สนับสนุนการจัดอบรมให้ความรู้โรคโควิด 19 ในชุมชน

มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติให้ความรู้ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และการจัดทำหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันตัวเองที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางป่าจัดขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่อาสาสมัครสาธารณสุขของตำบลบางป่า ที่ทำการ อบต.บางป่า



มอบเครื่องอุปโภคบริโภคบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ ต.หินกอง



และร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหินกอง มอบเครื่องอุปโภคบริโภคเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ ต.หินกอง ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำนวน 130 หลังคาเรือน

สนับสนุนการดำเนินงานเหล่ากาชาด ราชบุรี



มอบเงินสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม
สาธารณกุศลของเหล่ากาชาดจังหวัดราชบุรี
โดยมีนายชาวุธ จันทร์ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี
ในฐานะนายกเหล่ากาชาดจังหวัดราชบุรี เป็นผู้
รับมอบบริเวณหน้าสำนักงานเหล่ากาชาด จังหวัด
ราชบุรี



โรงไฟฟ้าราชบุรี สนับสนุนเงิน ช่วยจังหวัด ราชบุรี ผนึกสู้ COVID-19



มอบงบประมาณสนับสนุนแก่จังหวัดราชบุรี
จำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาท) เพื่อจัดหา
วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันตัวและดำรงชีพให้กับ
บุคคลที่อยู่ในข่ายที่จะต้องกักกันและเจ้าหน้าที่
ที่เกี่ยวข้อง ในภาวะการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส
โคโรนา (COVID-19) ซึ่งจังหวัดราชบุรีได้มี
มาตรการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ต้องถูกกักกัน
ณ ที่พักอาศัย และเฝ้าระวังอาการป่วยและป้องกัน
การแพร่โรคไปสู่สมาชิกในครัวเรือนและบุคคลอื่น
โดยมีนายชาวุธ จันทร์ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี
เป็นผู้รับมอบ ณ หอประชุมอาคารจิตต์ภักดี
วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี

โรงไฟฟ้าราชบุรี มอบเครื่องอุปโภค บรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน จ.ราชบุรี ที่ได้รับผลกระทบจาก วิกฤตโควิด 19

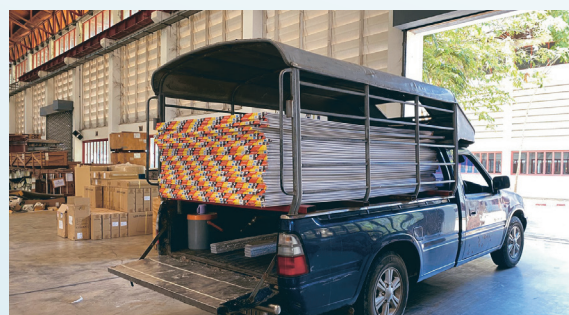


โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับศูนย์ส่งเสริมความ
รับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจจังหวัดราชบุรี
และคณะสงฆ์ธรรมยุต จังหวัดราชบุรี ตั้งศูนย์
ช่วยเหลือผู้ประสบภัยไวรัสโควิด-19 ตามดำริสมเด็จพระ
สังฆราช ณ วัดอมรินทราราม อำเภอเมือง
ราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มอบ
เครื่องอุปโภคบริโภคต่างๆ แต่พระปิยะทัสสี
เจ้าคณะจังหวัดราชบุรี (ธ) และส่งมอบต่อให้กับ
นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ รองผู้ว่าราชการจังหวัด
ราชบุรี เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน
จังหวัดราชบุรี ผู้ได้รับผลกระทบจากวิกฤตโควิด 19

มอบแผ่นยิปซัมให้ สสจ.ราชบุรี สำหรับสร้างโรงพยาบาลสนาม



มอบแผ่นยิปซัมจำนวน 100 แผ่น ให้
สาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำหรับนำไปใช้ในการ
ก่อสร้างโรงพยาบาลสนาม เพื่อเตรียมความพร้อม
ด้านสาธารณสุข รองรับบริการแพร่ระบาดของโรค
ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยยิปซัม
ดังกล่าวเกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ของโรงไฟฟ้าราชบุรี และโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ส่งต่อให้
บริษัท คอนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) นำไปเป็น
วัตถุดิบในการผลิตเป็นแผ่นยิปซัมและนำกลับมา
ช่วยเหลือชุมชนต่อไป



ร่วมมือกับ 7 ราชบุรี แจกเจลล้างมือแอลกอฮอล์ฟรี ผ่านระบบออนไลน์ ให้ประชาชนใน จังหวัดราชบุรี



44

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นโรคติดต่ออันตราย และป้องกันได้ด้วยการทำความสะอาดมือบ่อยๆ นั้น โรงไฟฟ้าราชบุรีจึงได้จัดทำเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ 77% ขนาด 50 มิลลิกรัม เพื่อแจกจ่ายพี่น้องประชาชนในจังหวัดราชบุรีไว้ใช้ป้องกันตนเองจากโรคโควิด 19 โดยได้เปิดให้ลงทะเบียนในแฟนเพจ Facebook : “บ้านเรา By โรงไฟฟ้าราชบุรี” เพื่อขอรับเจลแอลกอฮอล์ หลังจากนั้นทีมงานโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทำการบรรจุเจลแอลกอฮอล์ รวมทั้งสิ้น 14,383 ชุด และส่งต่อให้กับสำนักงานไปรษณีย์ เขต 7 ราชบุรี เพื่อนำให้กับประชาชนชาวจังหวัดราชบุรีต่อไป



สนับสนุนโครงการ “คนราชบุรี ไม่ทิ้งกัน”



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับกลุ่มพลังงานราชบุรี ประกอบด้วย บริษัทราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด บริษัทราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัทเบ็กไฟโคเจนเนอเรชั่น จำกัด มอบเงินสนับสนุนโครงการ “คนราชบุรี ไม่ทิ้งกัน” จำนวน 500,000 บาท เพื่อบรรเทาปัญหาและเยียวยาประชาชนชาวจังหวัดราชบุรี ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แก่ นายชยาวุธ จันทร ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้รับมอบ ณ ศาลากลางจังหวัดราชบุรี



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โรงไฟฟ้าราชบุรี



นอกจากนี้โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้นำงบประมาณจากโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2563 ที่ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ นำมาจัดซื้อเจลแอลกอฮอล์และเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิสำหรับมอบให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 16 แห่ง และรอบโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี้ จำนวน 3 แห่ง รวมทั้งสิ้น 19 แห่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการสาธารณสุขในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อไป



โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มสาธารณสุข)



เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพและต่อยอดองค์ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) โรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการจัดอบรมหลักสูตร “นวดปรับสมดุลร่างกายเพื่อความผ่อนคลาย” โดยมีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 50 คน ณ ศาลาการเปรียญวัดขาวเหนือ ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

3

ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

โครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกร รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี



โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกร ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยนำคณะฯ เข้าศึกษาดูงานกลุ่ม OTOP แม่บ้านมะขามทอง/กลุ่ม OTOP สินค้าไอยรา/กัณฑ์ลม โครงการหลวงฯ โดยมีผู้ร่วมโครงการจำนวน 11 กลุ่ม รวม 44 คน ระหว่างวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2563 ณ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

โครงการเพื่อบ้านเรา



โครงการเพื่อบ้านเรา เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนโดยใช้กระบวนการสานเสวนา เพื่อหาความต้องการที่แท้จริงร่วมกับนายอำเภอเมืองราชบุรี นายอำเภอดำเนินสะดวก นายอำเภอโพธาราม นายอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี และนำความต้องการดังกล่าวมาทำเป็นโครงการโดยแยกเป็นแต่ละอำเภอ ดังนี้

- อ.เมืองราชบุรี จัดโครงการเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง/ผู้ยากไร้/ผู้ยากจน
- อ.ดำเนินสะดวก จัดโครงการมอบถุงยังชีพให้กับผู้ยากไร้ในกิจกรรม “ปันรัก ปันสุข ปันน้ำใจ สู้ภัยโควิด 19 และโครงการโครงการบริการตรวจสุขภาพตาด้วยระบบดิจิทัล เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- อ.โพธาราม จัดโครงการ/กิจกรรมเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้ยากไร้ และโครงการดนตรีเพื่อมวลชน



โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน



โครงการ “ชวนเพื่อนเยือนบ้าน” เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ และเพิ่มองค์ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้แก่กลุ่มเป้าหมายในปีที่กำหนดเป็นคณะข้าราชการบำนาญจากอำเภอเมืองราชบุรี อำเภอดำเนินสะดวก อำเภอโพธาราม และอำเภอบางแพ จำนวน 5 รุ่น รวมกว่า 230 คน



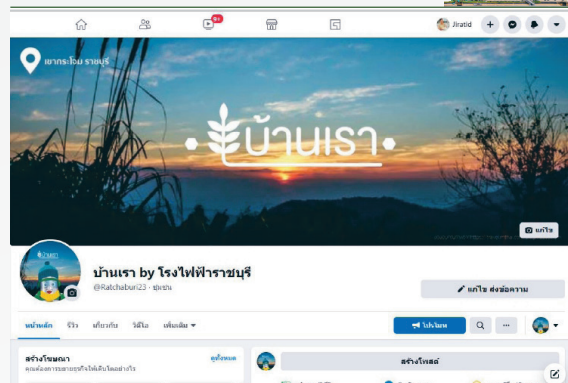
โครงการสื่อสารผสมผสานความสัมพันธ์



นอกจากนี้โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้จัดโครงการสื่อสารผสมผสานความสัมพันธ์เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการสื่อสารข้อมูลจากโรงไฟฟ้าราชบุรีไปสู่ชุมชน โดยในปี 2563 ได้กำหนดกลุ่มผู้สูงอายุ/ผู้นำทางความคิดในชุมชน 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นกลุ่มเป้าหมายหลักในการเผยแพร่ข่าวสาร การดำเนินงานของบริษัทฯ ตลอดจนเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีให้มากยิ่งขึ้น โดยลงพื้นที่ไปจัดกิจกรรมในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี รวม 9 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม 2563 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นรวม 490 คน



โครงการสื่อสารด้วยสื่อออนไลน์



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เปิด FanPage Face book ชื่อ "บ้านเรา By โรงไฟฟ้าราชบุรี" เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการสื่อสารข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และสอดคล้องกับพฤติกรรมการใช้สื่อของประชาชนในปัจจุบันมากขึ้น โดยดำเนินการต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ในปี 2563 มีผู้ติดตาม FanPage จำนวน 24,377 เพิ่มขึ้น 19,045 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 25 พ.ย. 63) อัตราการเติบโต 357% (เทียบกับข้อมูลผู้ติดตามวันที่ 20 ธ.ค. 62 จำนวน 5,332 คน)

โครงการเสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน โรงไฟฟ้าราชบุรี

ภายหลังจากที่ในปี 2562 บริษัทฯ ได้จัดตั้งเครือข่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชน โรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารกับโรงไฟฟ้าราชบุรี และเพื่อลดความกังวลใจกรณี



4

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการเสริมสร้างศักยภาพ
คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ
ประจำปี 2563



คณะทำงานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี มีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 1, 2 ในพื้นที่ตำบลท่าราบ และโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ตำบลพิกุลทอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น หนึ่งในบทบาทหน้าที่สำคัญของคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

และเมื่อวันที่ 14-16 กันยายน 2563 ได้จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2563 โดยนำคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ จำนวน 27 คน ศึกษาดูงานบริษัท เขาคือ วินด์เพาเวอร์ จำกัด และเยี่ยมชมทัศนียภาพทุ่งกังหันลม ณ จังหวัดเพชรบูรณ์



มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีแล้วนั้น ในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้นในวันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2563 เพื่อให้ความรู้ในเรื่องการระงับอัคคีภัย การช่วยชีวิตผู้ประสบภัย การกู้ชีพ โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่อยู่ในชุมชนพื้นที่ติดโรงไฟฟ้าราชบุรี ต.บ้านไร่ ต.พิกุลทอง ต.บ้านสิงห์ ต.สามเรือน และ ต.ท่าราบ ตลอดจนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี เข้าร่วมกิจกรรมรวม 54 คน

ร่วมมือกับอีปซัมตราช่าง สานต่อ
โครงการ CSR สร้างสุขเพื่อน้อง ปีที่ 3
ณ โรงเรียนบ้านหนองไก่อแก้ว
จังหวัดราชบุรี



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับบริษัท สยามอุตสาหกรรมอีปซัม (สระบุรี) หรืออีปซัมตราช่าง จัดกิจกรรม “ติดตั้งผ้า ผืนงอีปซัม และทาสีให้กับอาคารสถานที่สาธารณประโยชน์ เพื่อชุมชนจังหวัดราชบุรี” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโรงเรียน สร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ให้กับนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองไก่อแก้ว (เพิ่มเจริญประชานุกุล) ต.แพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี ด้วยการปรับปรุงโครงสร้างหลังคาฝ้าเพดานและผนังภายใน รวมไปถึงการทาสีใหม่ ทำให้ตัวอาคารถูกสุขลักษณะ เหมาะสำหรับเป็นสถานที่ปรุงอาหาร และเป็นสถานที่รับประทานอาหารของนักเรียน มีลวดลายและสีสันสร้างบรรยากาศสดใส สร้างรอยยิ้มแห่งความสุขให้กับเด็กนักเรียน โดยใช้งบประมาณในการปรับปรุงไปกว่า 2.4 แสนบาท โดยได้ทำพิธีส่งมอบโรงเรียนภายหลังการปรับปรุงไปเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563

5

โครงการศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี โครงการเพื่อบ้านเรา กลุ่มศาสนา



บริษัทฯ จัดโครงการเพื่อบ้านเรา ประจำปี 2563 โดยจัดกิจกรรม “พระ(ทำ)ธรรม นำสุข ปลูกปลูกใจ ต้านภัยโควิด 19” มอบถุงยังชีพ และการตรวจคัดกรองสุขภาพตาแต่พระภิกษุสงฆ์และประชาชนทั่วไป เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันคล้ายวันประสูติสมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก ณ วัดพิบูลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

โครงการถวายเทียนพรรษา และทอดกฐินสามัคคีประจำปี

เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมทางพระพุทธศาสนา โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2563 โดยมีผู้บริหารและพนักงานบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมนำเทียนพรรษาพร้อมเครื่องปัจจัยไทยธรรมไปถวายแต่เจ้าอาวาสวัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าจำนวน 40 วัด เมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 และในเดือนตุลาคม 2563 ในโอกาสเทศกาลทอดกฐินสามัคคีประจำปีด้วย



6

รางวัลแห่งความภูมิใจ

รับรางวัล “องค์กรธุรกิจคุณธรรม ต้นแบบ ประจำปี 2563”

ในปี 2563 โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับรางวัลที่สำคัญหลายรางวัล อาทิ รางวัล “องค์กรธุรกิจคุณธรรมต้นแบบ ประจำปี 2563” ซึ่งจัดโดยศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ที่ต้องการส่งเสริมและสนับสนุนให้องค์กรภาคธุรกิจเอกชน มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมคุณธรรมคนในองค์กร การบริหารจัดการองค์กรอย่างมีธรรมาภิบาลไปสู่การเป็นองค์กรธุรกิจคุณธรรม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรี ยังได้รางวัล CSR-DIW



Award 2020 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจากโครงการ

ส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน ในระดับ CSR -DIW Continuous Award ซึ่งได้รับต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 และได้รับรางวัลด้านความปลอดภัยระดับประเทศที่สำคัญอีก 2 รางวัล คือ รางวัล



เกียรติยศสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2563 ระดับประเทศ (ระดับทอง) ปีที่ 3 และใบประกาศเกียรติคุณกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ประจำปี 2563 (Zero Accident Campaign 2020) นับเป็นรางวัลตอบแทนความตั้งใจของชาวโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่มุ่งมั่นจะดำเนินงานผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการความปลอดภัยและรับผิดชอบต่อสังคมนั่นเอง







บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0 2978 5111, 0 3271 9111

โทรสาร 0 2978 5110, 0 3271 9110

รักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้กระดาษรีไซเคิล 100%



ลดการใช้ไม้ใหม่ 22 ตัน ลดก๊าซ CO₂ 1.81 ตัน ลดการใช้พลังงานน้ำ 5,114 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.70 ตัน ลดการใช้พลังงานทั้งหมด 117 กิโลวัตต์-ชั่วโมง



ติดตามข่าวสารจากโรงไฟฟ้าราชบุรี
และสาระความรู้ดีๆ ได้ที่นี่