

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL REPORT 2014



รายงานสิ่งแวดล้อม
และกิจกรรมสังคม ประจำปี
2557



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



รายงานสิ่งแวดล้อม
และกิจกรรมสังคม ประจำปี

2557

CONTENTS



3

คำนำ

5

ปริมาณการใช้
เชื้อเพลิงปี 2557

6

คุณภาพอากาศ

17

ปริมาณน้ำและ
คุณภาพน้ำ

20

ระดับเสียง

21

สัตว์ป่า

24

สาธารณสุข

26

สุขาภิบาลและ
การจัดของเสีย

28

การดำเนินงาน
ด้านความปลอดภัย
และอาชีวอนามัย

33

โครงการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

39

กิจกรรมเพื่อสังคม



ตลอดปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าควบคู่ไปกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเช่นเดิม มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

คำนำ



การจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมประจำปีของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น ได้มีการจัดทำขึ้นเป็นประจำทุกปีภายใต้เจตนารมณ์ของบริษัทฯ ในการสร้างความเชื่อมั่นด้านการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าราชบุรีให้แก่ชุมชนและสาธารณชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โปร่งใสและตรวจสอบได้ รวมถึงการบำรุงรักษามาตรฐานการรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 ให้อยู่คู่กับโรงไฟฟ้าราชบุรีแห่งนี้ตลอดไป ซึ่งเป็นภารกิจที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและยังคงถือปฏิบัติอยู่อย่างต่อเนื่องตลอดมา

ตลอดปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าควบคู่ไปกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดเช่นเดิม มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีการจัดซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับ 3 เพื่อเสริมสร้างทักษะของบุคลากรและความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุร่วมกับหน่วยงานภายนอก นอกจากนั้นยังได้เพิ่มแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานและการลดโลกร้อน โดยเปิดศูนย์การเรียนรู้ลดโลกร้อนให้นักเรียนและผู้สนใจได้เข้าเยี่ยมชม ตลอดจนยังมีการจัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย รวมถึงจัดทำโครงการด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมและรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องให้เห็นความสำคัญและมีจิตสำนึกในการร่วมกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม การทำงานอย่างปลอดภัย ผ่านโครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดปี 2557 ด้วย



โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีน้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง



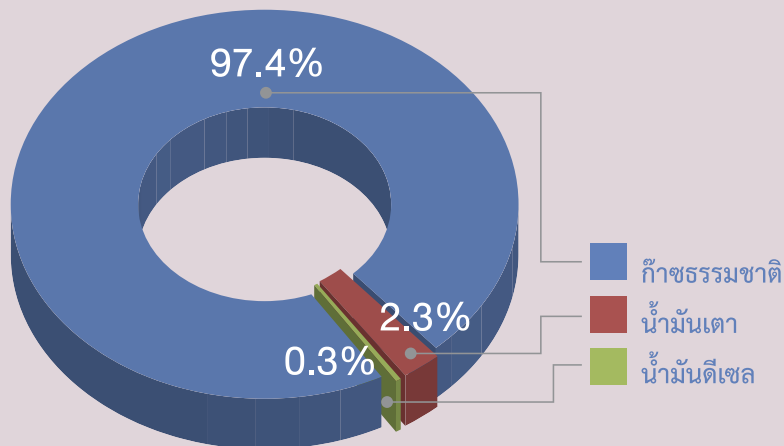
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปี 2557



โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีน้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ในปี 2557 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ทั้งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก โดยมีการใช้น้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้ในการทดสอบการเดินเครื่องในปริมาณน้อย

ทั้งนี้ การเลือกชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น จะถูกกำหนดโดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบส่งไฟฟ้าของประเทศในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น และโรงไฟฟ้าราชบุรีก็ถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้ กฟผ. สามารถบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศได้

พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ในปี 2557
14,078,447 เมกะวัตต์-ชั่วโมง



ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าคิดเป็นสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ 97.4% น้ำมันเตา 2.3% และน้ำมันดีเซล 0.3%

คุณภาพอากาศ



มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศโดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกรณีที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง นอกจากนี้โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้มีปริมาณน้อยที่สุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ (Flue Gas Re-circulation) ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงเพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry Low NO_x Burners เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดพ่นน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซเพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ไม่ให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐานตามประเภทเชื้อเพลิง	
			ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันเตา
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.0 – 75.9 *	0.0 – 17.0	20	320
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.0 – 140.2 *	8.5 – 67.0	120	180

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

หน่วยการตรวจวัด: ส่วนในล้านส่วน (ppm)

*ค่าตรวจวัดขณะเดินเครื่องด้วยน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง



• ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พบว่าสูงสุด 75.9 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน

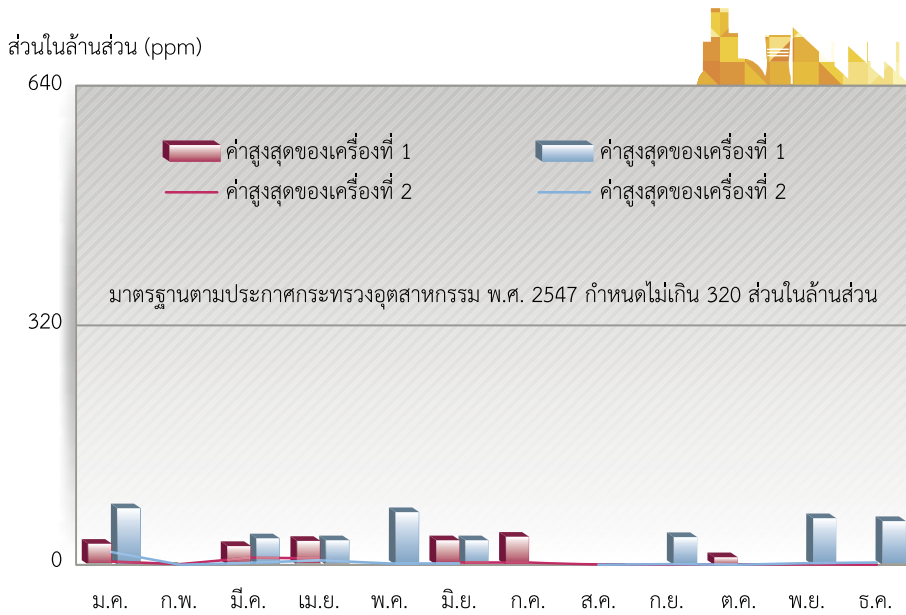
ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.0 - 17.0 ส่วนในล้านส่วน



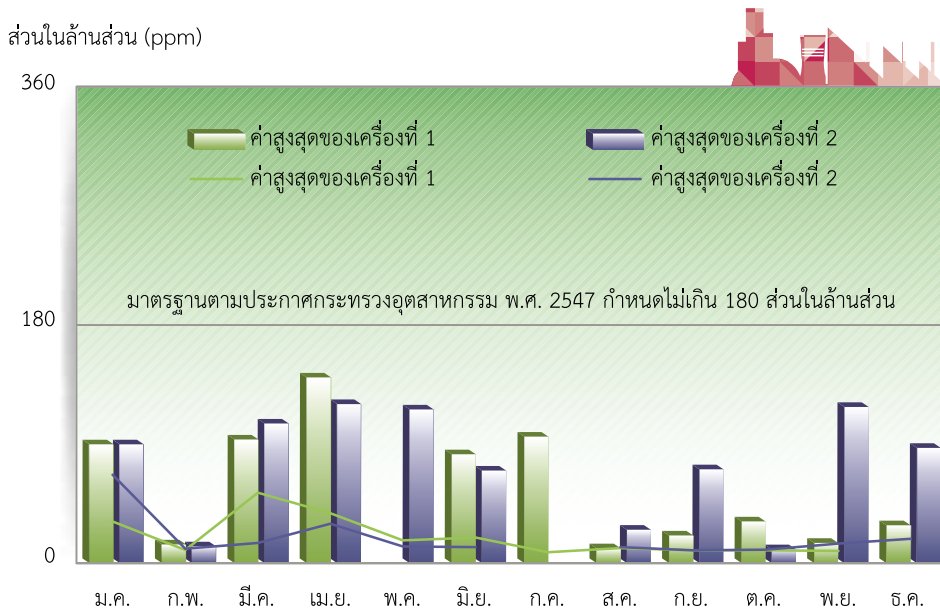
• ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พบว่าสูงสุด 140.2 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 8.5 - 67.0 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อน



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.0 - 17.2	0.2 - 3.5	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	0.0 - 72.4	8.4 - 40.7	120

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

หน่วยการตรวจวัด: ส่วนในล้านส่วน (ppm)



• ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม พบว่าสูงสุด 17.2 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.2 - 3.5 ส่วนในล้านส่วน

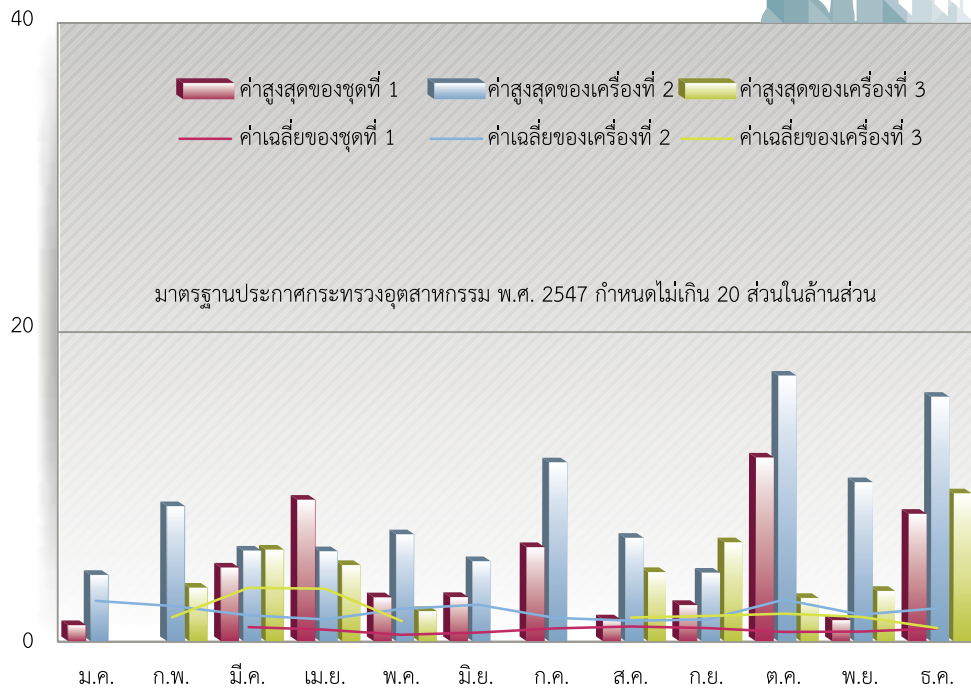


• ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม พบว่าสูงสุด 72.4 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 8.4 - 40.7 ส่วนในล้านส่วน

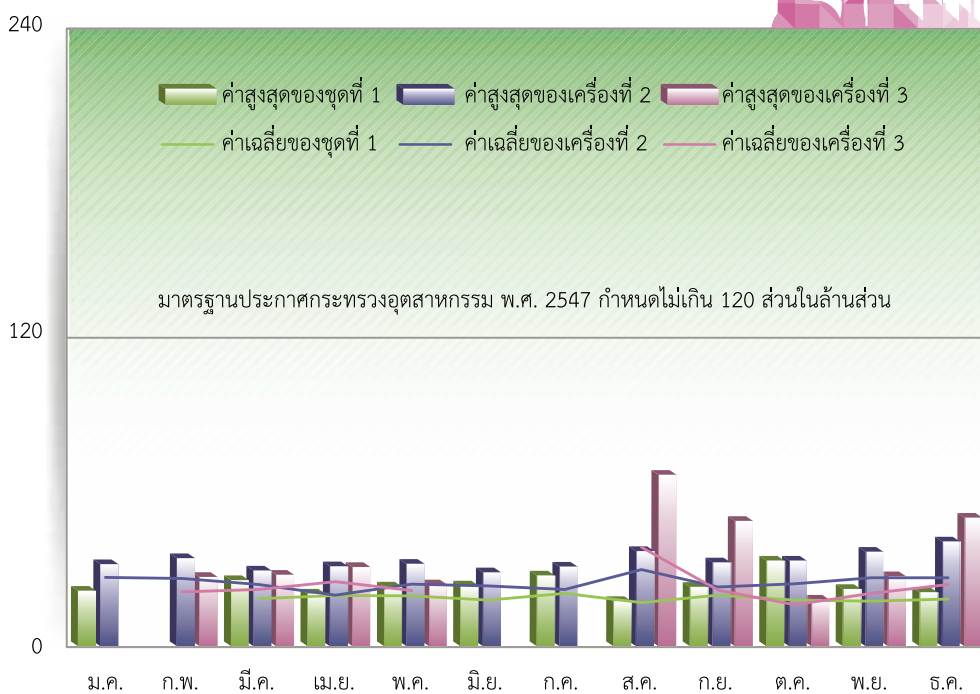
ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ส่วนในล้านส่วน (ppm)



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ส่วนในล้านส่วน (ppm)



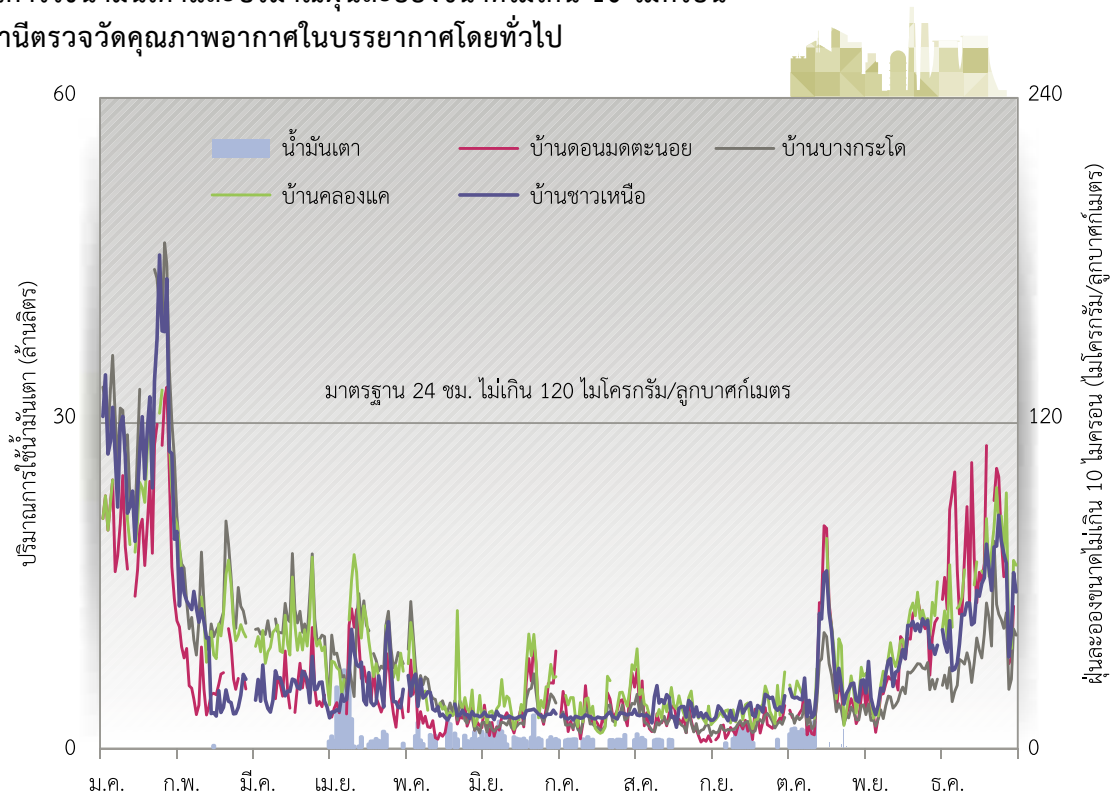
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านขาวเหนือ บ้านบางกระโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

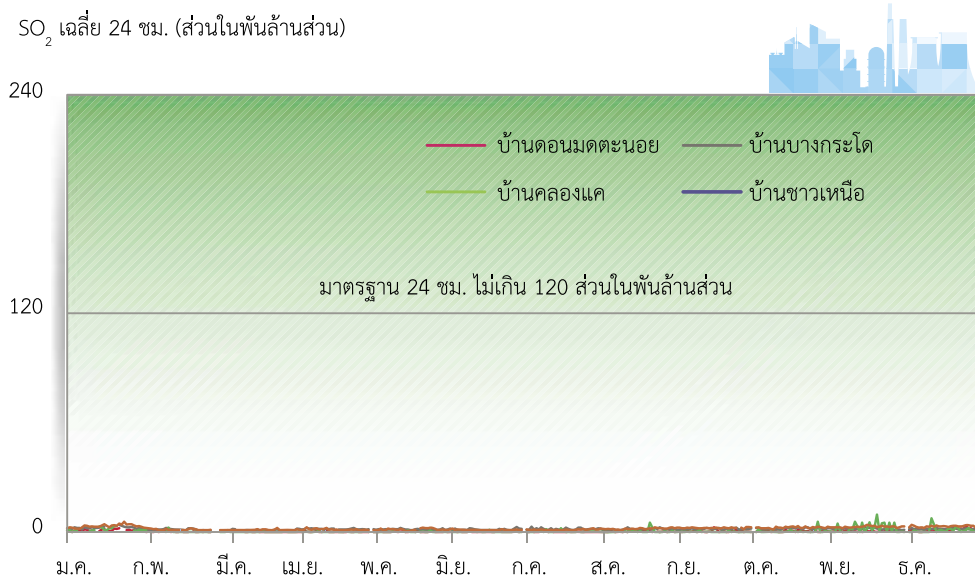
ในปี 2557 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ฝุ่นขนาดเล็กและก๊าซโอโซนพบเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นครั้งคราวในเดือนมกราคมและธันวาคม โดยฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงในช่วงฤดูแล้งและผันแปรตามฤดูกาล และเป็นไปในแนวทางเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ของประเทศไทยที่มีการตรวจวัด

ในช่วงฤดูแล้ง แหล่งกำเนิดที่สำคัญ ได้แก่ ยานพาหนะ สถานประกอบการ และการเผาในที่โล่ง เมื่อพิจารณาควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าพบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่ตรวจพบในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำมันเตา เพราะในช่วงที่โรงไฟฟ้ามีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ฝุ่นขนาดเล็กที่ตรวจวัดได้จากทุกสถานที่มีค่าไม่เกินมาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นที่พบน่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมในชุมชนเอง สำหรับก๊าซโอโซนซึ่งพบว่าปริมาณความเข้มข้นสูงสุดรายวันที่ระดับพื้นผิวโลกมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นครั้งคราวในเดือนธันวาคม เป็นมลพิษทุติยภูมิซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งมีแหล่งกำเนิดหลักจากการจราจร อุตสาหกรรม รวมทั้งการเผาในที่โล่งด้วย โดยมีแสงอาทิตย์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา เมื่อประกอบกับสภาพอากาศที่ไม่เอื้อต่อการเจือจางของมลพิษ เป็นผลทำให้เกิดการสะสมของก๊าซโอโซนในบรรยากาศชั้นล่างได้มากกว่าปกติ

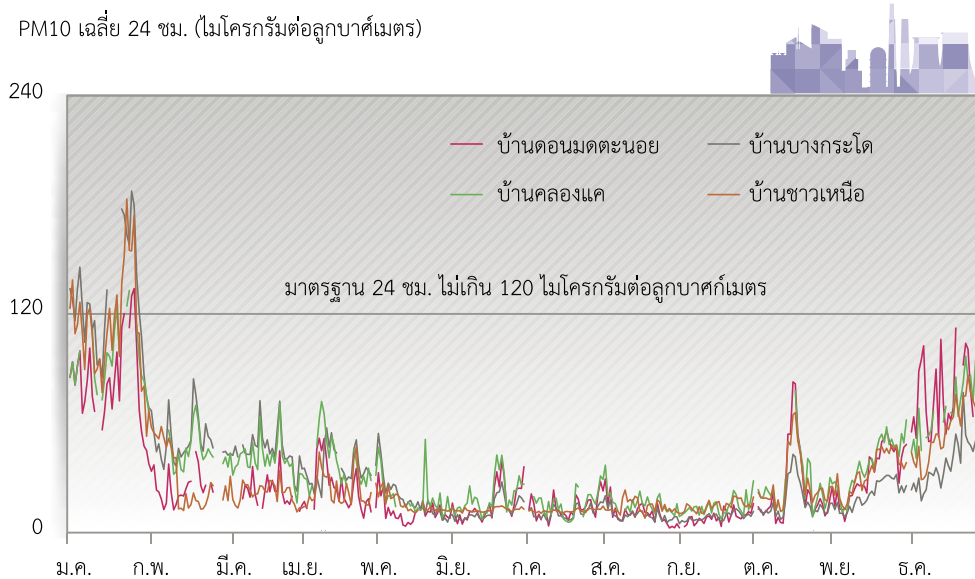
ปริมาณการใช้น้ำมันเตาและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



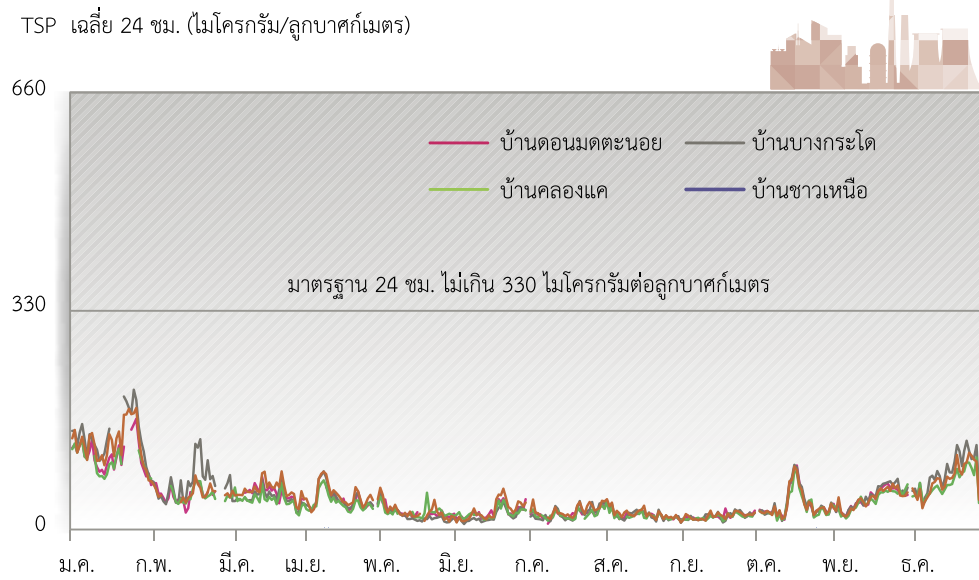
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง



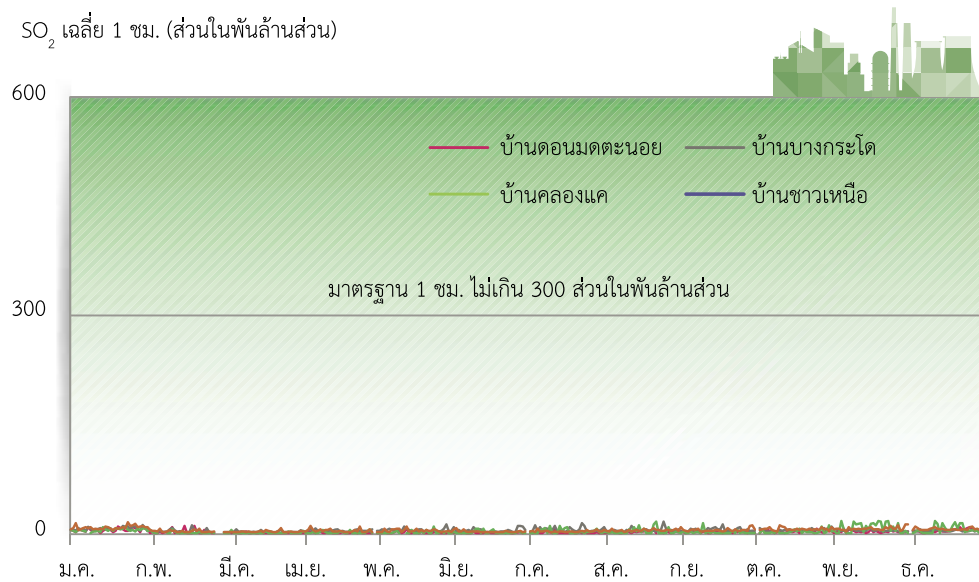
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง



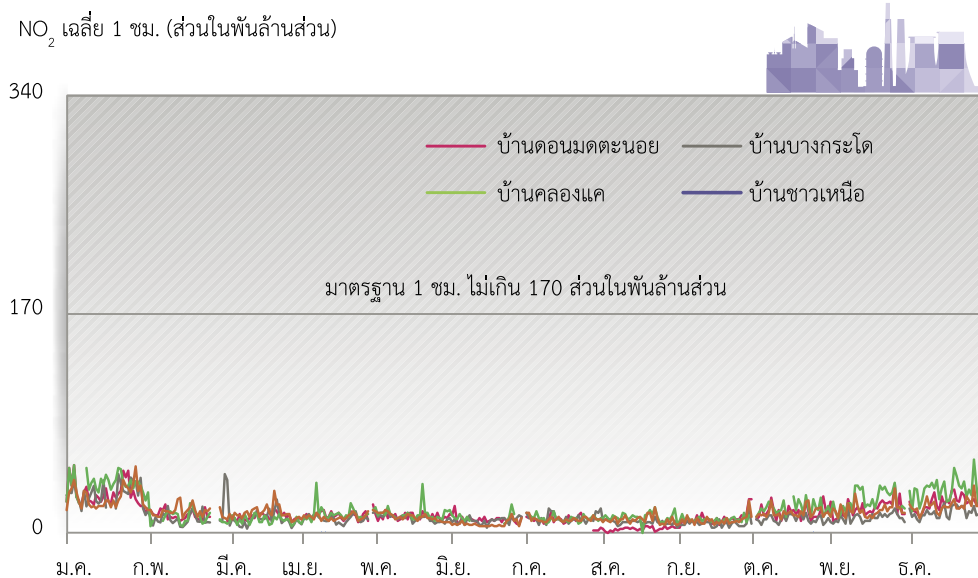
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง



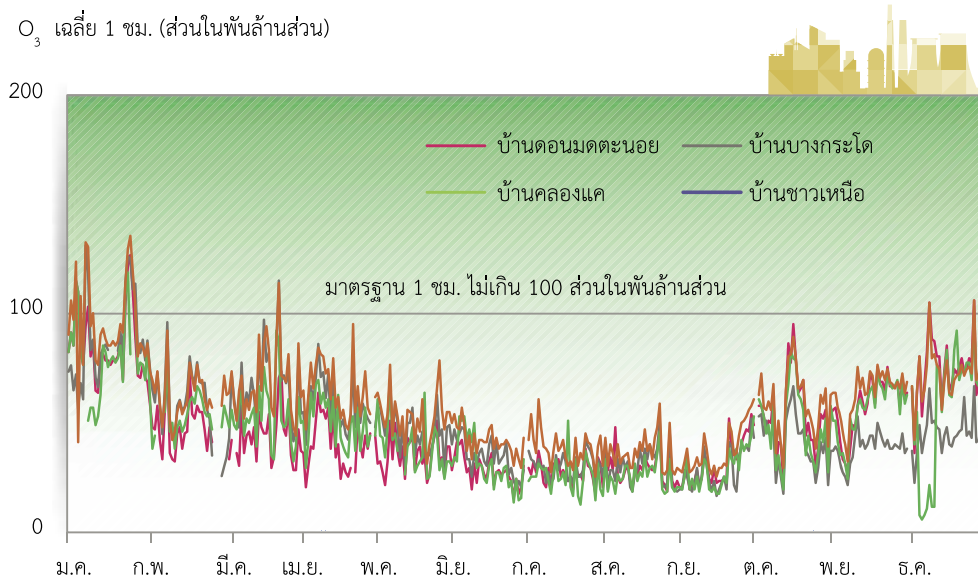
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

บ้านดอน มดตะนอย	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	83-173	46-132	0-2	0-9	3-50	1-129
กุมภาพันธ์	26-88	12-44	0-1	0-10	4-21	0-78
มีนาคม	31-82	13-44	0-1	0-2	2-18	0-75
เมษายน	30-67	7-51	0-1	0-5	3-17	0-65
พฤษภาคม	17-56	3-52	0-1	0-6	1-21	1-52
มิถุนายน	15-49	4-39	0	0-2	1-20	1-43
กรกฎาคม	10-41	3-27	0	0-5	2-16	18-39
สิงหาคม	15-45	2-29	0-1	0-5	0-5	19-49
กันยายน	16-33	3-15	0-2	0-4	4-25	20-55
ตุลาคม	16-100	5-81	0-1	0-6	9-27	23-97
พฤศจิกายน	21-71	6-55	0-1	0-6	9-36	28-77
ธันวาคม	57	31-111	0-4	0-8	12-34	37-108
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

บ้านบางกระโต	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	98-218	84-185	1-4	1-11	2-43	3-134
กุมภาพันธ์	40-141	34-83	1-2	1-11	1-20	3-98
มีนาคม	27-85	22-71	1-2	0-5	0-44	3-117
เมษายน	32-91	19-56	1-2	1-7	2-16	4-88
พฤษภาคม	11-60	5-53	1-2	0-12	1-16	3-71
มิถุนายน	9-44	6-27	1-3	0-10	1-14	3-49
กรกฎาคม	13-44	5-16	1-3	1-14	6-18	23-43
สิงหาคม	11-45	4-19	1-3	1-16	4-12	19-52
กันยายน	11-32	5-12	1-2	2-12	4-17	17-53
ตุลาคม	14-101	7-42	1-3	2-9	6-15	18-68
พฤศจิกายน	19-79	8-31	1-3	1-7	7-19	22-54
ธันวาคม	40-139	17-76	1-2	2-5	8-22	23-72
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

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

บ้าน บางคลองแค	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	79-139	70-131	0-3	0-9	4-50	0-121
กุมภาพันธ์	40-81	31-74	0-2	0-5	2-30	0-88
มีนาคม	22-72	16-70	0-1	0-4	0-15	0-94
เมษายน	27-77	19-71	0-1	0-5	0-37	0-71
พฤษภาคม	17-57	8-50	0-1	0-9	2-36	1-68
มิถุนายน	16-46	7-42	0-1	0-6	2-21	0-54
กรกฎาคม	14-38	5-30	0-2	0-10	7-16	13-52
สิงหาคม	13-43	8-36	0-5	0-16	7-19	18-47
กันยายน	13-28	7-28	0-1	0-14	8-15	18-54
ตุลาคม	14-92	8-77	0-6	0-11	12-28	20-84
พฤศจิกายน	18-70	11-61	0-9	0-17	11-37	25-75
ธันวาคม	42-112	36-95	0-7	0-17	16-54	6-100
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

บ้านชาวเหนือ	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	93-190	76-181	2-6	2-6	3-49	4-138
กุมภาพันธ์	42-84	11-66	1-2	1-8	4-26	3-94
มีนาคม	33-91	11-33	1-2	1-7	2-31	8-116
เมษายน	27-90	13-46	1-2	1-10	2-16	11-97
พฤษภาคม	13-65	10-27	0-2	0-9	2-17	10-80
มิถุนายน	11-64	10-14	1-2	1-7	1-14	12-58
กรกฎาคม	17-47	10-14	1-2	1-6	8-15	26-62
สิงหาคม	11-47	7-23	1-3	1-8	6-19	27-60
กันยายน	14-29	10-19	2-3	2-11	6-24	26-62
ตุลาคม	16-99	11-65	1-3	2-11	10-24	30-91
พฤศจิกายน	21-71	12-47	2-4	2-12	11-33	33-78
ธันวาคม	33-120	28-85	2-4	3-9	11-35	43-108
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

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

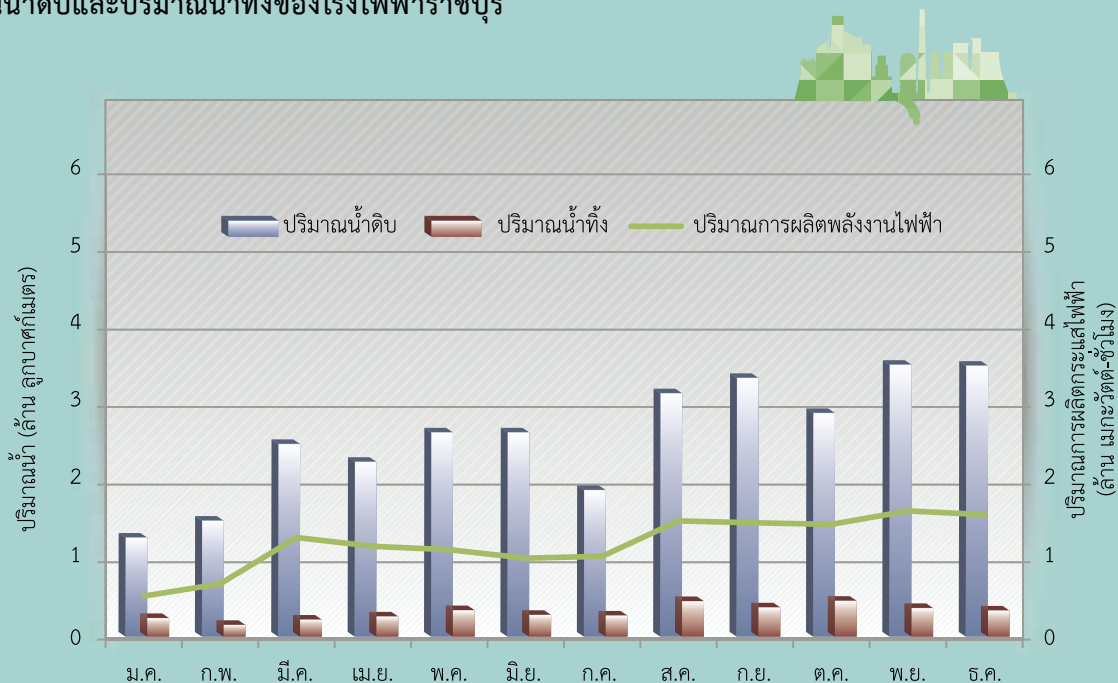
ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ



ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 24.03 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 14.1 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่าในปริมาณ 3.6 ล้านลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบ

ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำอยู่น้อยมาก

ปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าราชบุรี



คุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) และค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ที่บ่อพักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำของกรมชลประทาน (คลองบางป่า) และทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกเพื่อนำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



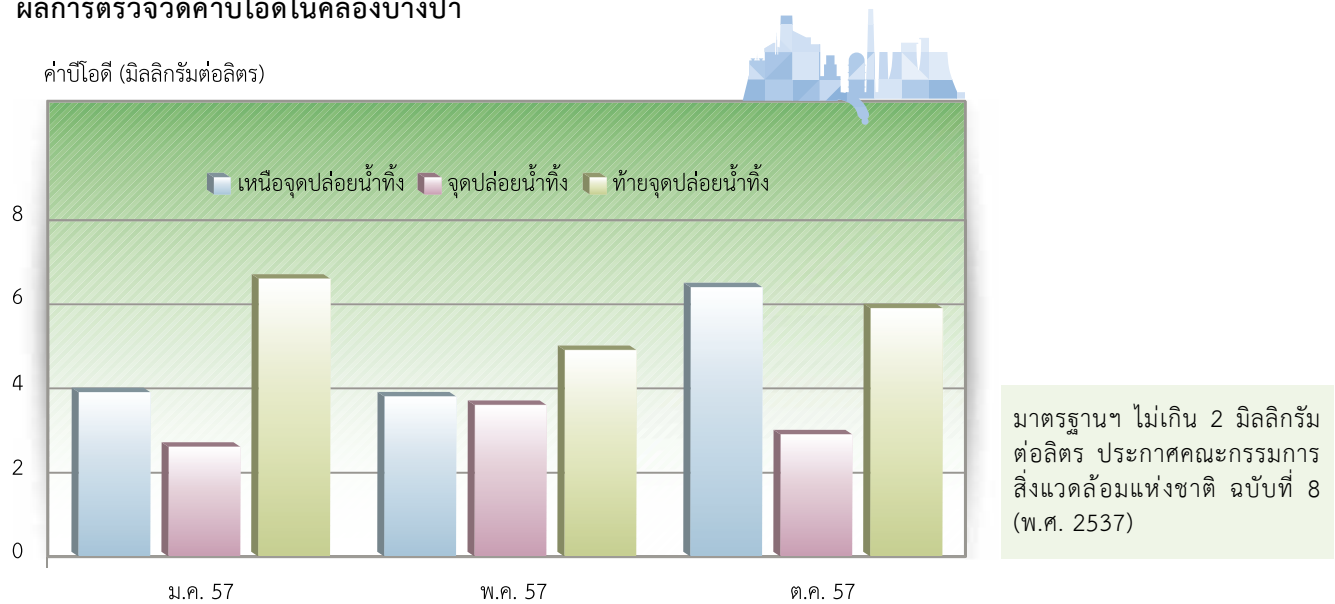
ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



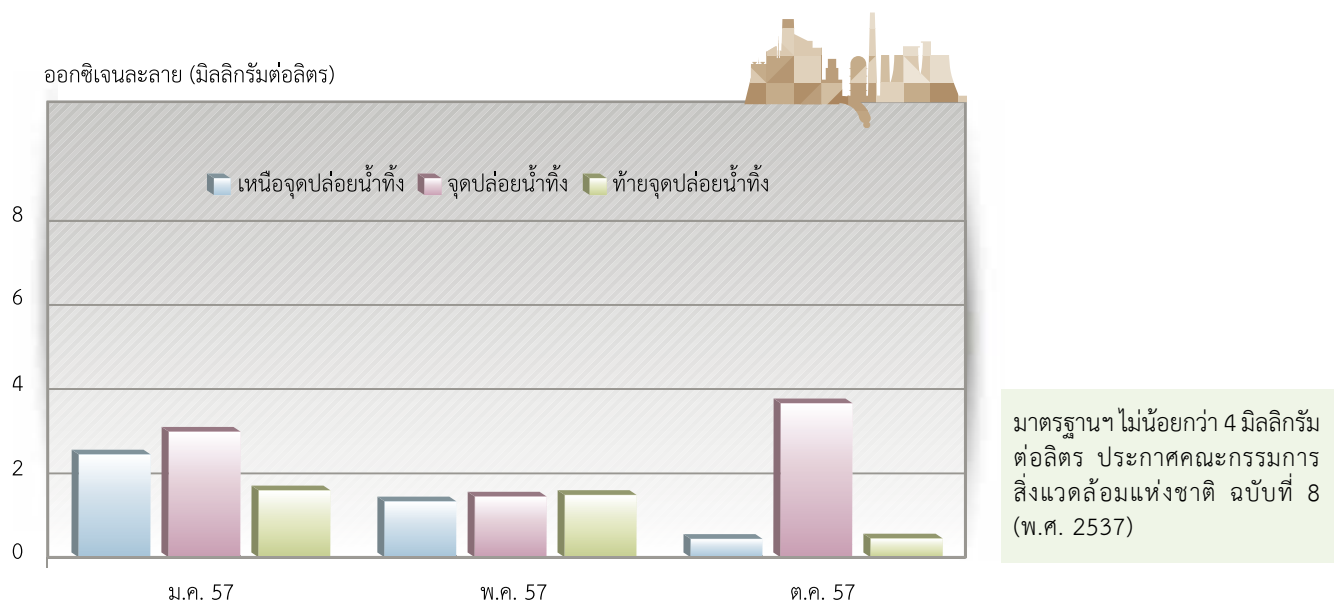
คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรม ตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำหรือค่าดีโอไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในคลองบางป่า



ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในคลองบางป่า



ระดับเสียง



โรงไฟฟ้าราชบุรี มีมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎหมายความปลอดภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) รวมทั้งมีการตรวจติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชน

โดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดทั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ชุมชนอีก 2 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือน ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ในปี 2557 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า		บ้านชาวเหนือ		บ้านสามเรือน	
	Leq24hr	Lmax	Leq24hr	Lmax	Leq24hr	Lmax
กุมภาพันธ์	57.5-59.2	84.6-96.7	59.9-61.1	91.0-104.4	60.5-62.3	90.3-96.0
พฤษภาคม	54.7-58.1	81.7-94.3	59.6-61.6	94.3-96.0	61.3-61.5	91.4-99.0
สิงหาคม	59.5-64.5	78.9-87.5	62.1-63.4	93.0-96.2	57.9-64.0	95.8-98.9
พฤศจิกายน	58.8-60.2	75.7-85.1	60.3-60.7	96.8-98.5	57.0-61.6	87.3-93.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)
 หน่วยการตรวจวัด: เดซิเบลเอ (dB(A))
 Leq24hr ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
 Lmax ระดับเสียงสูงสุด

สัตว์ป่า



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพให้คงอยู่ ด้วยการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการรักษา ระบบนิเวศที่มีอยู่เดิม ได้แก่ แหล่งพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณด้านข้างของโรงไฟฟ้า ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์ป่านานาชนิด อีกทั้งมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อสัตว์ป่าจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการสำรวจจำนวนและความ หลากชนิด ปริมาณประชากร และการแพร่กระจายของนกบริเวณพื้นที่โดยรอบ โรงไฟฟ้าราชบุรี

ปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีสำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่ กั้นชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร เป็นจำนวน

98 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก 9 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 9 ชนิด นก 75 ชนิดและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด ซึ่งเมื่อนำมาแบ่งจำนวนชนิด ตามระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ พบว่าเป็น สัตว์ที่มีความชุกชุมสัมพัทธ์มาก 29 ชนิด ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ปานกลาง 28 ชนิด และมีระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ น้อย 41 ชนิด



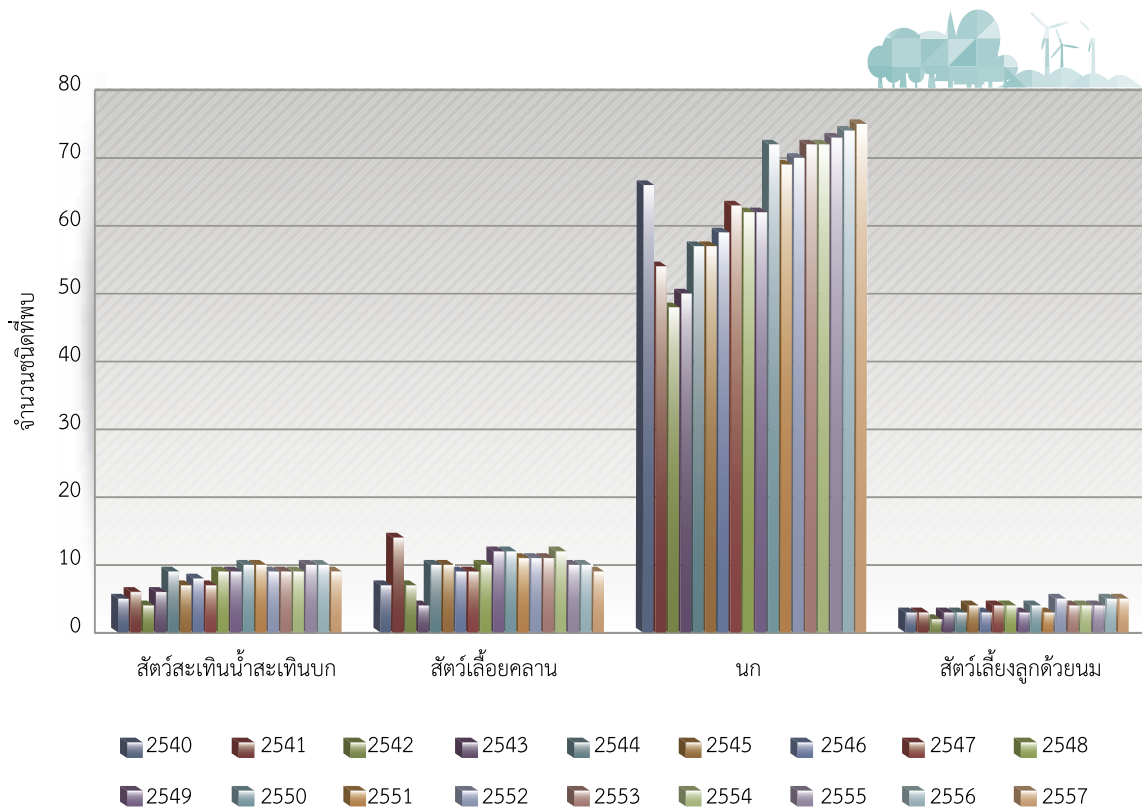
สัตว์ป่าจำนวน 98 ชนิดมีสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 (ราชกิจจานุเบกษา, 2546) ให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 75 ชนิด ซึ่งเป็นนก 71 ชนิด และเป็นสัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 23 ชนิดไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 สำหรับสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่าจำนวน 98 ชนิดมีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ของ Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2005b) จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง นกกาน้ำปากยาว นกอีลุ้ม นกกระจาบทอง และนกกระจาบอกเรียบ ในจำนวนดังกล่าวเป็นนกมีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ของ IUCN (2014) จำนวน 1 ชนิดคือ นกกระจาบทอง

การวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรีเฉพาะเดือนสิงหาคม 2557 ได้ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 79 - 85 หมายถึง เป็นสัตว์ป่าชนิดเหมือนกันมาก และการวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านในเดือนสิงหาคมระหว่างปี 2542 - 2557 ได้ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 82 - 89 หมายถึง เป็นสัตว์ป่าชนิดเหมือนกันมาก ส่วนการวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีในเดือนสิงหาคมระหว่างปี 2540 - 2557 ได้ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 66 - 90 หมายถึง เป็นสัตว์ป่าชนิดเหมือนกันค่อนข้างมาก ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพที่เปลี่ยนแปลงระหว่างร้อยละ 66 - 90 นั้นเนื่องจากเหตุผล 2 ประการคือ (1) สัตว์ป่าที่พบแต่ละปีมีจำนวนชนิดไม่เท่ากัน และ (2) สัตว์ป่าที่พบแต่ละปีมีความหลากหลายชนิดแตกต่างกันบ้าง สัตว์ป่าที่สำรวจพบตั้งแต่การศึกษาปีแรก (ปี 2540) ยังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ขณะเดียวกันได้พบสัตว์ป่าชนิดใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและปีปัจจุบันได้พบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้น 1 ชนิด ได้แก่ นกสตินท์นี้วยาว นอกจากนี้พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรียังมีนกหลายชนิดเข้ามาใช้กลุ่มไม้ธรรมชาติและกลุ่มไม้ที่โรงไฟฟ้าปลูกเป็นสถานที่ทำรัง-วางไข่ รวมทั้งนกกระสาแดงซึ่งเป็นนกที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ในระดับมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ซึ่งเคยใช้พื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานที่ทำรังระหว่างปี 2546 - 2549 และไม่ได้ใช้พื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานที่ทำรังในช่วงปี 2550 - 2553 ได้กลับเข้ามาทำรังบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีอีกครั้งในปี 2554 จนถึงปัจจุบัน





จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในเดือนสิงหาคม ระหว่างปี 2540 - 2557



สาธารณสุข



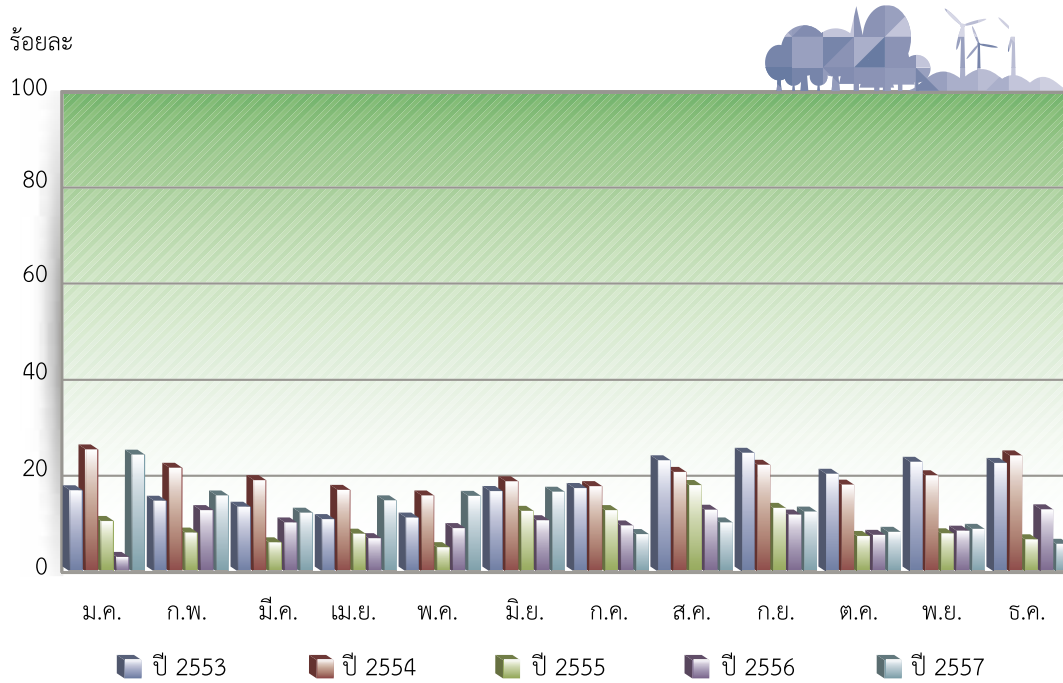
ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่

โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต.พิบูลทอง รพ.สต.บ้านไร่ รพ.สต.บ้านศาลา รพ.สต.สามเรือน และรพ.สต.บ้านฉนวน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

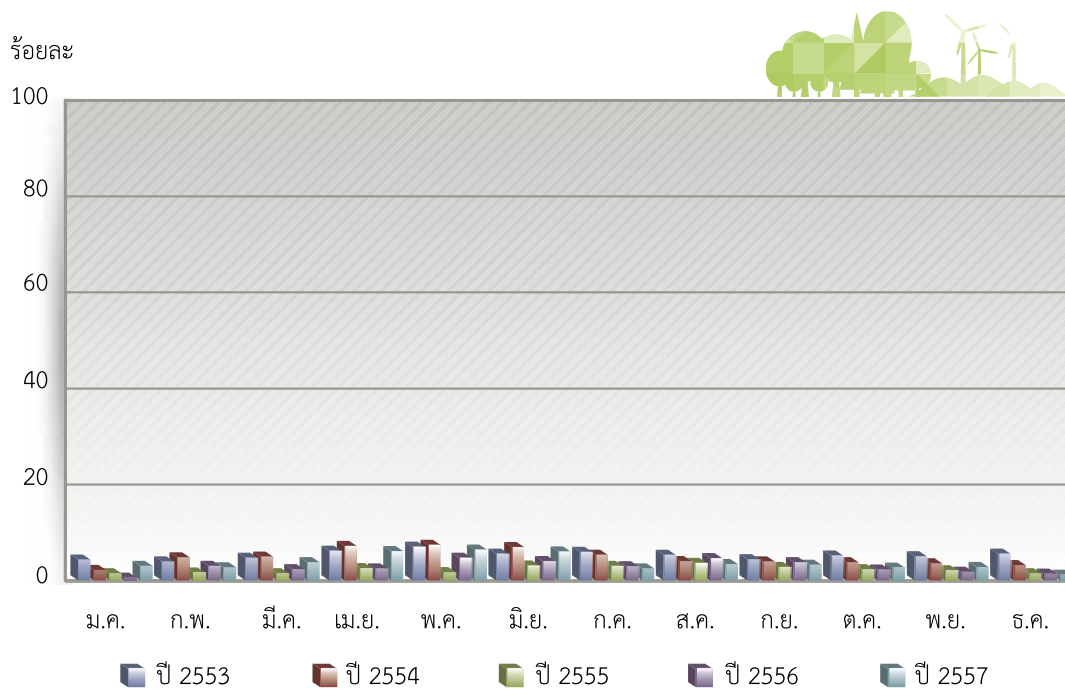
ในปี 2557 พบว่ามีผู้เข้ารับการรักษาเฉลี่ย 5,210 รายต่อเดือน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเฉลี่ย 578 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.7 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด นอกจากนี้มีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉลี่ย 164 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.7 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคทางเดินหายใจ) ปี 2553 - 2557



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคผิวหนัง) ปี 2553 - 2557



สุภาพบาลและการกำจัดของเสีย



ของเสียของโรงไฟฟ้า สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลักๆ ดังนี้

- ขยะทั่วไป แบ่งออกเป็น ขยะรีไซเคิล ขยะเปียก (เศษอาหาร) และขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- ขยะอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น

การจัดการของเสีย แบ่งออกเป็น 3 วิธี คือ

1. การจัดการขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้เก็บและนำออกไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยทางเทศบาลจะมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้อีกครั้งที่บริเวณบ่อฝังกลบ ทั้งนี้ ในปี 2557 เทศบาลตำบลบ้านไร่ได้ทำการเก็บและนำขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ของโรงไฟฟ้าออกไปกำจัดเป็นปริมาณทั้งสิ้น 70 ตัน

2. การจัดการขยะอันตราย

ขยะอันตราย เช่น ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน โยแก้ว ใส้กรองน้ำมัน เป็นต้น โรงไฟฟ้าได้ทำการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัดโดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด ส่วนของเสียประเภทน้ำมัน เช่น น้ำมันปนน้ำ จะมีบริษัทรับกำจัดมารับและนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกเพื่อนำน้ำมันที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตในปริมาณ 297.06 ตัน โดยทำการคัดเลือกผู้รับกำจัดที่สามารถนำวัสดุดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล และนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเขตนิคมอุตสาหกรรม



ได้แก่ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 83.55 ตัน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว 60.3 ตัน เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อน 8.49 ตัน หลอดไฟเสื่อมสภาพ 1.30 ตัน ไม้กระอง 2.36 ตัน

3. การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (รีไซเคิล)

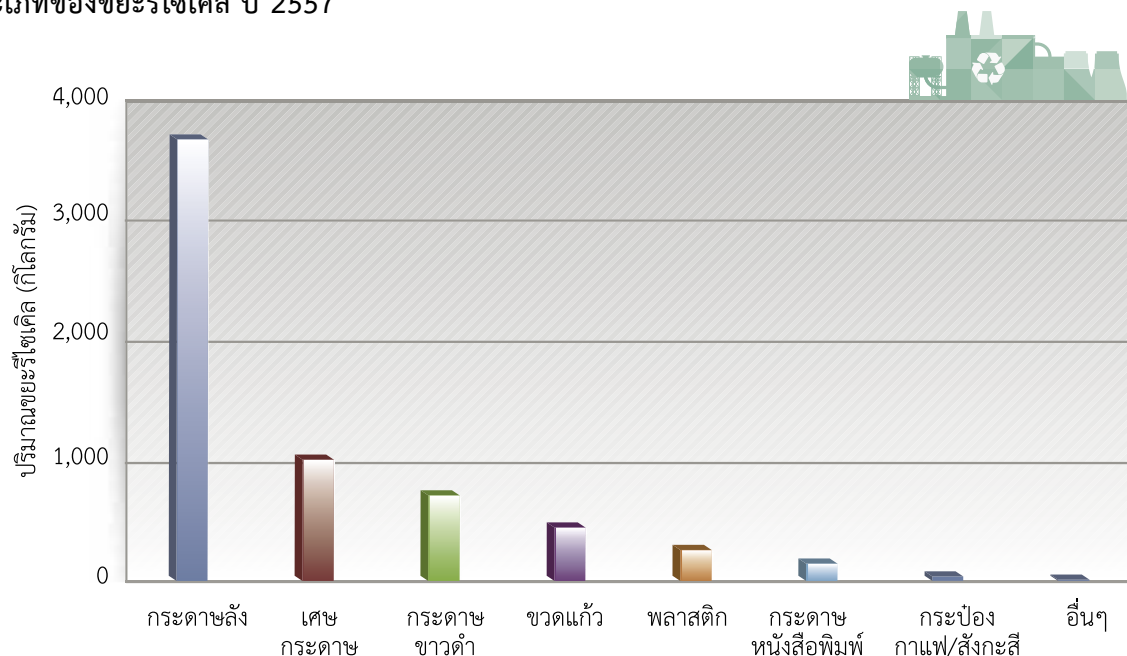
ขยะรีไซเคิล ธนาคารขยะรีไซเคิลจะเป็นผู้รับซื้อขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลใหม่ได้จากแต่ละหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า และรวบรวมส่งให้ผู้รับจ้างเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป

ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อลดการเกิดของเสียและการนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านโครงการต่างๆ ภายใต้การดำเนินงานของธนาคารขยะรีไซเคิล ประกอบด้วย โครงการลดการใช้พลาสติกและโฟม โครงการถุงพลาสติกและถุงผ้า



โครงการรณรงค์รีไซเคิลสิ่งแวดลอม และโครงการการใช้กระดาษหน้าที 2 ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการสิ้นเปลืองทรัพยากร และลดปัญหามลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งในปีนี้สามารถรวบรวมปริมาณขยะรีไซเคิลเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 6,224 กิโลกรัม โดยขยะรีไซเคิลที่มีการนำมาขายให้กับธนาคารขยะรีไซเคิลมากที่สุด ได้แก่ กระดาษลัง เป็นจำนวน 3,643 กิโลกรัม รองลงมาได้แก่ เศษกระดาษ จำนวน 999 กิโลกรัม และกระดาษขาวดำ (A4) 704 กิโลกรัม ขวดแก้ว 440 กิโลกรัม พลาสติก 254 กิโลกรัม กระดาษหนังสือพิมพ์ 140 กิโลกรัม กระป๋องกาแฟ/สังกะสี 34 กิโลกรัม และขยะอื่นๆ 10 กิโลกรัม

ประเภทของขยะรีไซเคิล ปี 2557



การดำเนินงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



โรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ Occupational Health and Safety management System: OHSAS 18001 นำเข้าใช้งานตั้งแต่เดือนมีนาคม 2554 และถือปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ของระบบอย่างเคร่งครัดตลอดมา ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวมุ่งเน้นเรื่องการจัดการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เพื่อลดความเสี่ยงจากอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ตลอดจนการสูญเสียทรัพย์สิน และเพื่อให้การบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งระบบการจัดการดังกล่าวจึงถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้องค์กรสามารถแก้ปัญหาและควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่างๆ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพและสวัสดิภาพของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งช่วยให้พนักงานเกิดความเชื่อมั่นต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001: 2007 โดยบริษัท Det Norske Veritas (Thailand) จำกัด และดำเนินการตรวจสอบเพื่อประเมินการรักษามาตรฐานของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 ทุก 6 เดือน หากพบข้อบกพร่อง จะต้องทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นๆ รวมถึงการทบทวนปรับปรุง ข้อกำหนด คู่มือ และวิธีปฏิบัติต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการตรวจสอบ ป้องกัน และสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที่



มาตรการด้านความปลอดภัย

ตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยเป็นอย่างมาก โดยเน้นในเรื่องการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ มีการประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมทั้งหมดของโรงไฟฟ้า และหามาตรการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และยังสามารถพิจารณาถึงข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อบังคับต่างๆ โดยมีมาตรการควบคุมความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และมาตรการในการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการปฐมพยาบาลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน
- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ต้องทำการประเมินความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติ พร้อมกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงในแต่ละงาน จัดส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อนเข้าดำเนินงานไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- อุปกรณ์หนัก เครื่องจักรกล รอก โซ่ และเครื่องมือที่เป็นแหล่งต้นกำลัง จะต้องผ่านการตรวจรับรองความปลอดภัยก่อนการนำเข้าใช้งานทุกครั้ง

- การควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของผู้ควบคุมงาน หัวหน้างานและหัวหน้าหน่วยงาน
- ผู้ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย มาตรการด้านความปลอดภัย ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ จะไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ให้ผู้ดูแลพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

การเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้แบ่งแผนรองรับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 4 แผน ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินงานทั้งหมดของโรงไฟฟ้า ดังนี้

1. แผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้
2. แผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
3. แผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่วไหล
4. แผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีรังสีรั่วไหล



โรงไฟฟ้าราชบุรี มีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2557 ได้ทำการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ความรุนแรงระดับ 1 จำนวน 26 ครั้ง โดยมีการจำลองสถานการณ์ความรุนแรงระดับ 3 จำนวน 1 ครั้ง และความรุนแรงระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล จำนวน 3 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊สรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีรั้งสิ่วไหล จำนวน 1 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำท่วม 1 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีลิฟต์ค้าง 2 ครั้ง และการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหล 1 ครั้ง โดยในการฝึกซ้อมแต่ละครั้งมีการกำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานอย่างชัดเจน โดยในการฝึกซ้อมจะมีการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและหน่วยงานต่างๆ เข้าใจบทบาท หน้าที่ และภารกิจของตนอย่างชัดเจน



กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

- กิจกรรมหยุดความเสี่ยง เลี่ยงอุบัติเหตุ (Stop Work Authority)

ด้วยแนวทางการปฏิบัติงานโดยการคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ และเรื่องความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานทุกคน กรรมการผู้จัดการจึงมีแนวคิดในการนำ Stop Work Authority (SWA) เข้ามาใช้งาน ซึ่ง SWA นี้เป็นเครื่องมือที่แสดงถึงการให้อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบในการสั่งหยุดการทำงาน ในกรณีที่พบเห็นเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการทำงานอย่างปลอดภัย และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งเป็นการมอบอำนาจจากผู้บริหารสูงสุดลงไปสู่ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับทุกคน ในการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานให้โรงไฟฟ้าราชบุรีมีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

• วันความปลอดภัย (Safety Day)

เพื่อกระตุ้นเตือนและเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าราชบุรี จึงจัดกิจกรรมวันความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2557 ขึ้นเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557 ภายใต้ชื่องาน “Safety Day Think Safe You are Safe Zero Accident” ซึ่งภายในงานมีกิจกรรมที่เกิดจากความคิด ความร่วมมือ ร่วมใจ ของผู้ปฏิบัติงาน พนักงานและลูกจ้างทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี เช่น กิจกรรมประกวดคำขวัญวันความปลอดภัย กิจกรรมภาพถ่ายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กิจกรรมประกวดคลิปวิดีโอ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน นิทรรศการและแสดงสินค้าด้านความปลอดภัย เป็นต้น



• โครงการโรงงานสีขาว

ปัญหาเสพติดเป็นปัญหาสำคัญของสังคมที่ทุกภาคส่วนต้องให้ความร่วมมือและช่วยเหลือกัน โรงไฟฟ้าราชบุรีมีผู้ปฏิบัติงานรวมมากกว่า 300 คน ซึ่งถือว่าเป็นหน่วยย่อยหนึ่งในสังคม และเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของปัญหาเสพติดในโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ข้างเคียง บริษัทฯ จึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาเสพติดอย่างจริงจัง ซึ่งในปี 2556 กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี จึงมอบใบรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานประกอบกิจการ ให้แก่โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งใบรับรองดังกล่าวมีอายุการรับรอง 3 ปี

• โครงการลดพุงผู้ปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี และเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งการดำเนินกิจกรรมในปี 2557 ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับคัดเลือกเป็นองค์กรไร้พุงดีเด่น ลำดับที่ 2 ประเภทสถานประกอบกิจการ ระดับจังหวัดราชบุรี ประจำปี 2557 จากศูนย์อนามัยที่ 4 ราชบุรี กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



• โครงการรณรงค์ลดอุบัติเหตุด้านจราจร โรงไฟฟ้าราชบุรี 2557

เป็นการดำเนินการรณรงค์เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้มีขึ้นในผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาทุกคน ตลอดจนผู้ที่เข้ามาติดต่อโรงไฟฟ้า โดยดำเนินการต่อเนื่องจากปี 2555 - 2556 วัตถุประสงค์โครงการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการรณรงค์ให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์และผู้ซ้อนท้ายต้องสวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง และลดปัจจัยความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดกับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

ผลการดำเนินงาน ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย 100% และสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านจราจรในโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นศูนย์ นอกจากนี้ผู้ที่เข้ารับการอบรมความรู้ในการขับขี่รถจักรยานยนต์สามารถสอบผ่านใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์ได้ 100%



• โครงการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ประจำปี 2557

โดยสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อสนองนโยบายของกระทรวงแรงงานในการลดอัตราการประสบอันตรายจากการทำงาน ของลูกจ้างทั่วประเทศ ซึ่งทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว และได้ผ่านการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณาจากข้อมูลการประสบอันตรายจากการทำงาน จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของลูกจ้างในสถานประกอบการ และหลักฐานแสดงกิจกรรมการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับมอบรางวัล Zero Accident ระดับโล่ทองแดง หลังจากการปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน จนครบ 1,512,659 ชั่วโมง-คน



โครงการด้านสิ่งแวดล้อม



รางวัล EIA Monitoring Awards 2014

ปี 2557 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการประกวดสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประจำปี 2557 (EIA Monitoring Awards 2014) และเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2557 นายสมนึก จินดาทรัพย์ กรรมการผู้จัดการ พร้อมด้วยนายนิมิตร เล็กเจริญสุข รองกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารและตัวแทนพนักงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เข้าร่วมในพิธีมอบรางวัลแก่สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่น ประจำปี 2557 (EIA Monitoring Awards 2014) จัดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ประกอบการต่างๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภาคเอกชน ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ เป็นการสร้างแรงจูงใจ ตลอดจนยกย่องเชิดชูเกียรติสถานประกอบการหรือโครงการที่ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมดีเด่น ให้เป็นแบบอย่างแก่ผู้ประกอบการโครงการอื่นๆ ได้ปฏิบัติตาม โดยมีพลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธี ณ ห้องวายุภักดิ์ 3 - 4 โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

สำหรับในปี 2557 มีโครงการที่สมัครเข้าร่วมคัดเลือกทั้งหมด 106 โครงการ โดยมีโครงการที่ได้รับรางวัลรวม 83 โครงการ ประกอบด้วย ประเภทรางวัลยอดเยี่ยม จำนวน 9 โครงการ ประเภทรางวัลดีเด่น จำนวน 57 โครงการ และ ประเภทรางวัลชมเชย จำนวน 17 โครงการ โดยบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับรางวัล 3 โครงการ ดังนี้

ประเภทรางวัลยอดเยี่ยม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำราชบุรี ขนาด 700 เมกะวัตต์ (โรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี)

ประเภทรางวัลดีเด่น

โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2

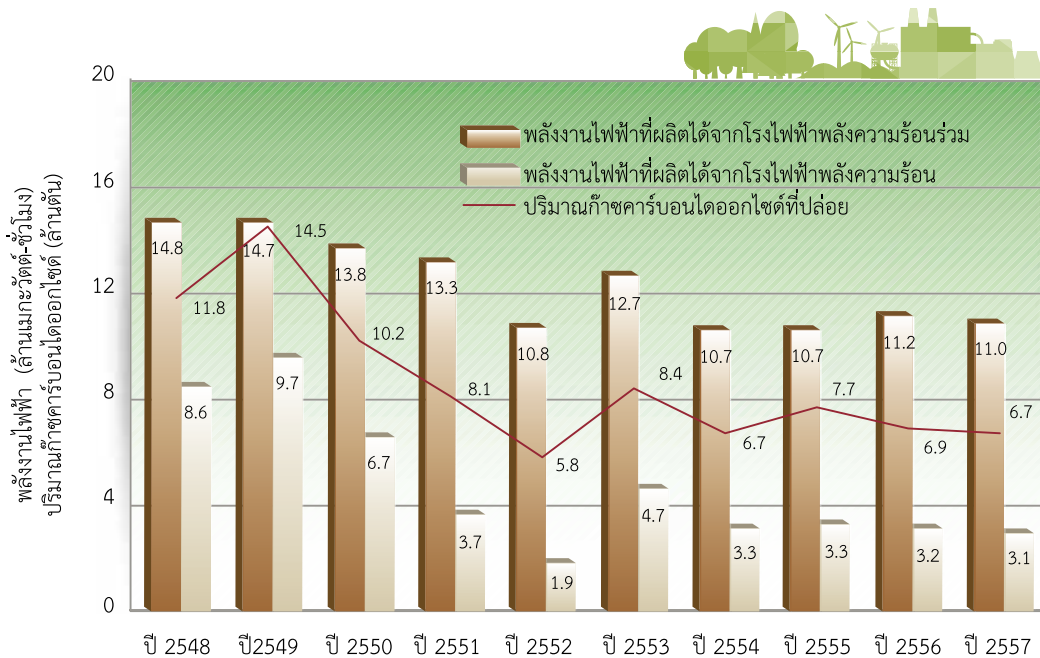
โครงการประหยัดพลังงาน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าภายในอาคารต่างๆ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และยังเป็น การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อีกด้วย โดยในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ถึง 16,744 เมกะวัตต์-ชั่วโมง เทียบเป็นปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 8,523 ตัน โดยในปี 2557 มีการจัด

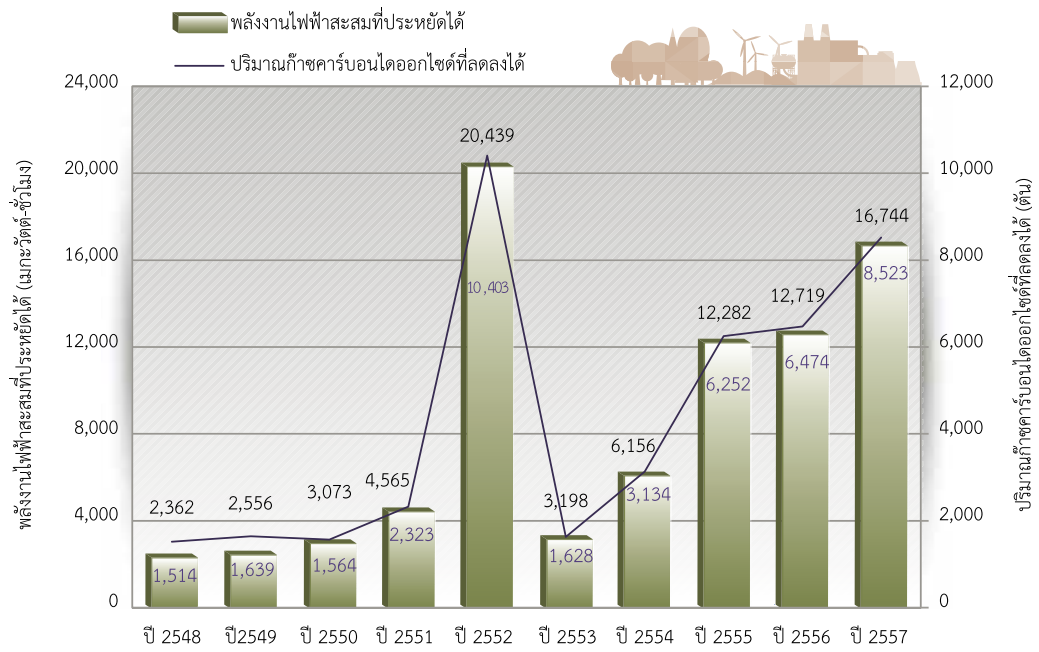
ตั้งโครงการด้านการประหยัดพลังงานหลายโครงการ อาทิ การปรับปรุงระบบปรับอากาศ บริเวณชั้น 2 อาคารบริหาร บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีจำกัด การแยกสวิทช์ไฟแสงสว่างห้องประชุม นวธร-บร. และ ห้องเตรียมเครื่องต้มออกจากกัน การเพิ่ม Turbine Efficiency โดยการควบคุมอุณหภูมิ Cooling Tower Basin Temperature เป็นต้น ทั้งนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการผลิตพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด อยู่ที่ 14,078,447 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6,671,775 ตัน

ตลอดระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา (ปี 2548 - 2557) โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้รวม 67,260 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 34,886 ตัน

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้กับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



โครงการติดตั้งโคมไฟถนนประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED (Light Emitting Diode)

ปี 2557 มีการเสนอแนวคิดพัฒนาตามนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน โดยกลุ่มผู้ปฏิบัติงานเสนอโครงการติดตั้งโคมไฟถนนประหยัดพลังงานชนิดหลอด LED บริเวณถนนในโรงไฟฟ้าราชบุรี ระบบรับส่งน้ำมันเตา สถานีสูบน้ำท่าราบ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด แทนโคมไฟกึ่งหลอดชนิด HID 250 วัตต์ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์กร โดยดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าเป็นหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ตามมาตรฐานสากล แทนโคมไฟกึ่งหลอดชนิด HID 250 วัตต์ จำนวน 470 หลอด และดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2557 โดยสามารถประหยัดการใช้ไฟฟ้าลงได้ 380,841 หน่วยต่อปี หรือคิดเป็นเงิน 1.52 ล้านบาทต่อปี ระยะคืนทุน 3.0 ปี

หลายปีที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินนโยบายด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์และใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในส่วนที่ไม่จำเป็น ซึ่งได้ส่งผลให้มีการกำหนดพื้นที่และเวลาเปิดปิดให้เหมาะสมกับการทำงานและอยู่ในระดับที่ปลอดภัยไว้ ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับต่างมีความตระหนักและร่วมกันดำเนินการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทำให้การใช้พลังงานไฟฟ้ามีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งโรงไฟฟ้ามีแผนที่จะดำเนินโครงการนี้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง



หลอด LED บริเวณถนนในโรงไฟฟ้าราชบุรีและสถานีสูบน้ำท่าราบ

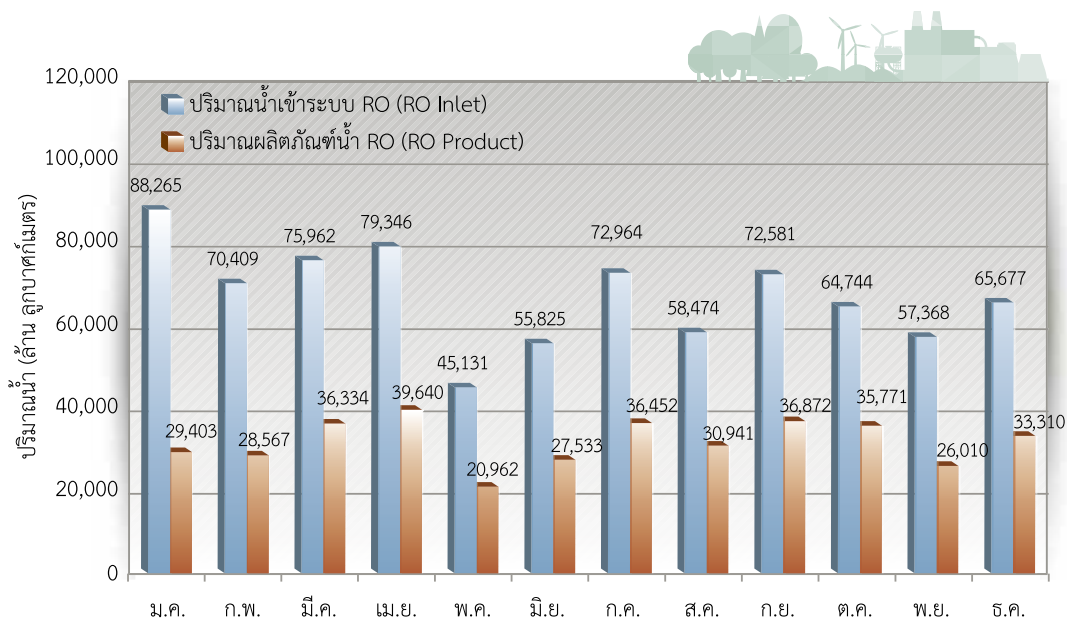
โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำ กักกลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF)

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งให้เกิดการใช้ตัวอย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างอาคารปรับปรุงน้ำที่กักกลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant; CWRP) ด้วยวิธี Ultra Filter (UF) และ Reverse Osmosis (RO) ซึ่งเป็นการนำน้ำจากบ่อกักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่

ในปี 2557 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำมาผ่านกระบวนการ RO และ UF เท่ากับ 845,737 ลูกบาศก์เมตร และผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 423,177 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 2.73% ของปริมาณน้ำดิบที่เข้าสู่กระบวนการผลิต

โรงไฟฟ้าราชบุรียังมีโครงการลดการระบายน้ำด้วยวิธีธรรมชาติ โดยการพัฒนาพื้นที่ 350 ไร่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากบ่อบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ได้พัฒนาเป็นแปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ โดยความร่วมมือกับกรมการทหารช่าง จังหวัดราชบุรี ทำแปลงนาปลูกข้าว และมอบผลผลิตที่ได้ให้กับกรมการทหารช่าง ซึ่งผลผลิตข้าวในปี 2557 เท่ากับ 10,820 กิโลกรัม จากการปลูกข้าวในพื้นที่ 20 ไร่ นอกจากนี้ พื้นที่ 350 ไร่ ยังเป็นพื้นที่ป่าชุมชน ที่เป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารสำหรับสัตว์น้ำ นก และเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนและผู้สนใจทั่วไป รวมไปถึงการจัดทำระบบรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยการนำน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของกรมชลประทาน มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติให้น้อยลง

ปริมาณน้ำที่ได้รับการปรับปรุงคุณภาพแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF) ประจำปี 2557



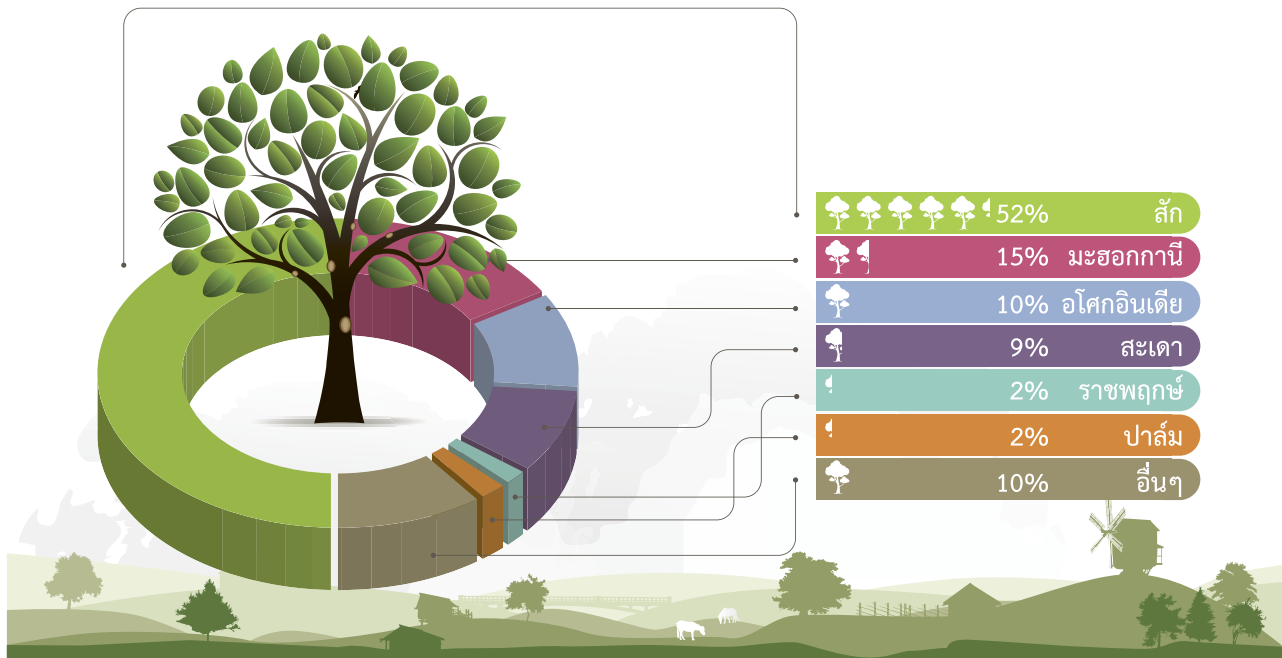
โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรี ยังคงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ เพราะโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ตระหนักและให้ความสำคัญเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้จะช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโรงไฟฟ้าแล้วนั้น พรรณไม้เหล่านี้ยังช่วยให้เกิดความร่มรื่นก่อนเป็นทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ และยังสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์นานาชนิดได้อีกด้วย

ในปัจจุบัน โรงไฟฟ้าราชบุรีมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 472 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 23.4 ของพื้นที่ทั้งหมดสามารถจำแนกชนิดของพรรณไม้โดยคิดเป็นร้อยละได้ดังนี้

- ต้นสัก	ร้อยละ	52
- ต้นมะฮอกกานี	ร้อยละ	15
- ต้นอโศกอินเดีย	ร้อยละ	10
- ต้นสะเดา	ร้อยละ	9
- ต้นราชพฤกษ์	ร้อยละ	2
- ต้นปาล์ม	ร้อยละ	2
- พรรณไม้อื่นๆ	ร้อยละ	10

ชนิดของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โรงไฟฟ้า



กิจกรรมเพื่อสังคม



ตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มุ่งเน้นที่จะส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน และให้ความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนให้ดียิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงได้ดำเนินโครงการด้านสังคมโดยเน้นการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ผ่านการจัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อชุมชนและสังคมที่สำคัญ ดังนี้

ด้านการศึกษาและเยาวชน

การพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา

จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ “7 อุปนิสัยสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา” (The 7 Habits® for Executive Educators) ให้แก่ผู้บริหารโรงเรียนในกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้ง 27 โรงเรียน ภายใต้โครงการเพื่อบ้านเรา: กลุ่มผู้บริหารสถานศึกษา ระหว่างวันที่ 7-9 พฤษภาคม 2557 โดยทีมวิทยากรจาก บริษัท แพคริม พีวเจอร์ลิตีเตอร์ จำกัด ณ โรงแรมเมธาวลัย ชะอำ จ.เพชรบุรี



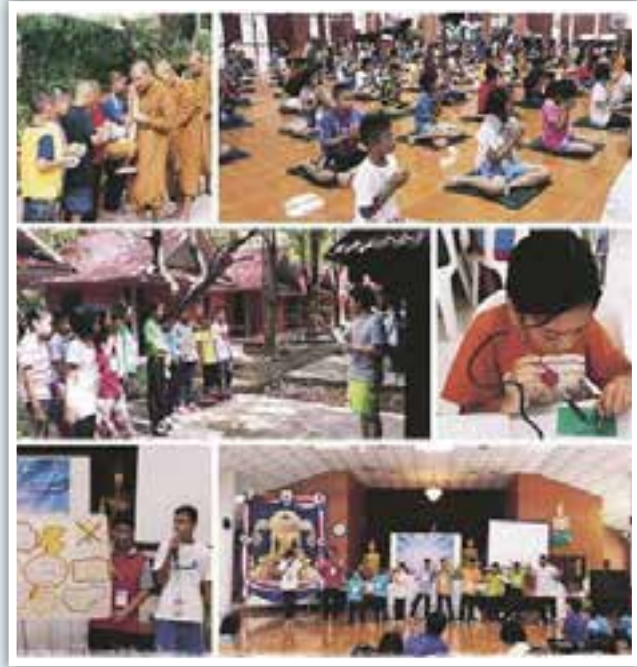
การพัฒนาการเรียนการสอน

จัดสัมมนาพัฒนาครูผู้สอนของโรงเรียนในกลุ่มเครือข่าย 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า ประจำปี 2557 ภายใต้โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มเครือข่ายการศึกษา) โดยนำคณะครูผู้สอนจำนวน 90 คน เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานโรงเรียนคุณธรรมจิตอาสา ณ โรงเรียนบ้านหนองตาบ่ง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี เข้าร่วมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “Roadmap การก้าวสู่คุณภาพสถานศึกษาแห่งคุณธรรม” โดยมี รศ.ศุภรัตน์ รัตนมุขย์ อาจารย์ประจำภาควิชา กลุ่มบัณฑิตอาสา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พร้อมทีมงานเป็นวิทยากร



การพัฒนาความรู้ของนักเรียน

จัดค่ายอบรมแกนนำอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 ตอน : เพิ่มพลังความคิด พิชิตเกมวางแผน โดยนำตัวแทนครูและนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 - 6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ในกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้ง 27 แห่ง จำนวนทั้งสิ้น 223 คน เข้ารับการอบรมตามโครงการหลักสูตรท้องถิ่นสาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยได้เชิญวิทยากรจากบริษัท ซี.เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) เข้ามาร่วมจัดกิจกรรมและออกแบบให้เป็นค่ายเยาวชนที่มีการประยุกต์ใช้เกม และกิจกรรมที่สนุกสนานเป็นกุศโลบาย ในการพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ (Critical Thinking) และทัศนคติแห่งความสำเร็จ (Successful Attitude) ณ สำนักปฏิบัติธรรมะ ถิ่นกาขาว ต.แก้มอ้น อ.จอมบึง จ.ราชบุรี



โครงการมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2557

การมอบทุนการศึกษานั้นได้ จัดให้มีเป็นประจำทุกปี ต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 เพื่อเติมเต็มโอกาสทางการศึกษาให้กับเด็กนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้ง 27 แห่ง ที่มีความตั้งใจเรียน มีความประพฤติดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ภายใต้กิจกรรมการเขียนเรียงความและวาดรูประบายสีในหัวข้อ “คิด บวก คิด (Kids) ดี สังคมมีสุข” โดยในปีนี้ได้มอบทุนการศึกษารวม 978 ทุน เป็นเงินทั้งสิ้น 1,979,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) รวมตลอดระยะเวลา 9 ปี มีนักเรียนได้รับมอบทุนการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้น จำนวน 8,833 ทุน รวมเป็นเงินกว่า 18 ล้านบาท โดยมีบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ร่วมสนับสนุนเงินทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551



มหกรรมงานวันเด็กแห่งชาติโรงไฟฟ้าราชบุรี

โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดงานวันเด็กมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 โดยได้รับความร่วมมือจากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีทั้ง 27 โรงเรียนและผู้ปกครอง รวมถึงหน่วยงานพันธมิตรในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมจัดกิจกรรมโดยเน้นให้มีรูปแบบที่หลากหลายเพื่อให้เด็กๆ ได้สนุกและเรียนรู้ไปพร้อมกัน (Play and Learn) ผ่านกิจกรรมที่น่าสนใจจากหน่วยงานต่างๆ เช่น รถนิทรรศการวิทยาศาสตร์และพลังงานทดแทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี รถยูโรโปกรณจากกรมการทหารช่าง ชุ้มนกจากสมาคมการ์ตูน ชุ้มนกจากโรงพยาบาลราชบุรี บริการรถรางพาชมโรงไฟฟ้าราชบุรี บริการตัดผม โซนสวนสนุก และโซนอาหารที่จัดมาให้เด็กๆ ที่มาร่วมงานอีกกว่า 30,000 งาน โดยมีผู้ปกครองและเยาวชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีเข้าร่วมงานประมาณ 8,000 คน

ด้านการกีฬา

โรงไฟฟ้าราชบุรีมินิฟุตบอลคัพ 2014

โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับชุมชนจัดแข่งขันฟุตบอลรายการ “โรงไฟฟ้าราชบุรี มินิ ฟุตบอล คัพ 2014” ขึ้น ภายใต้การควบคุมการแข่งขันและใช้กฎกติกาการแข่งขันเช่นเดียวกับการแข่งขันฟุตบอลระดับโลก โดยมีผู้นำชุมชน ผู้ปกครอง และผู้สนใจเข้าชมและเชียร์กันอย่างสนุกสนาน ผลการแข่งขันทีมชนะเลิศประจำปี 2557 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลแพงพวย ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 20,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลบ้านสิงห์ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 15,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลวัดแก้ว ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 10,000 บาท และทีมรองชนะเลิศอันดับ 3 ได้แก่ ทีมเยาวชนจากตำบลบางป่า ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 5,000 บาท รางวัลทีมฟุตบอลมารยาทดีเด่น (Fair Play) ได้แก่ ทีมเยาวชนตำบลบ้านสิงห์



ด้านสาธารณสุข

โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และทันตกรรมสู่ชุมชน ประจำปี 2557

โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และทันตกรรมสู่ชุมชน ประจำปี 2557 จัดต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 13 โดยได้รับความร่วมมือจากเทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล โรงพยาบาลประจำตำบล เครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุข และวัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการให้บริการด้านต่างๆ ประกอบด้วย การตรวจรักษาโรคทั่วไปและทันตกรรมแพทย์แผนปัจจุบัน (โรงพยาบาลเมืองราช) การตรวจรักษาสุขภาพทางด้านการแพทย์แผนไทย (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย) นวดเพื่อสุขภาพ (กลุ่มโอท็อปนวดแผนไทย ตำบลบ้านไร่) และบริการตัดผมฟรี (โรงเรียนสอนตัดผมแก้ว) ออกให้บริการในทุกวันอังคาร-พฤหัสบดี ของเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2557 จำนวน 24 ครั้ง ในพื้นที่ 11 ตำบล โดยมีผู้รับบริการด้านต่างๆ รวม 5,615 คนดังนี้

บริการรักษาโรคทั่วไป	จำนวน	1,310 คน
บริการด้านทันตกรรม	จำนวน	528 คน
บริการนวดแผนไทย	จำนวน	1,614 คน



บริการตรวจสุขภาพ		
แพทย์แผนไทยประยุกต์	จำนวน	747 คน
บริการตัดผม	จำนวน	1,416 คน

จัดอบรมพัฒนาศักยภาพ อสม.ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

ในปี 2557 โรงไฟฟ้าราชบุรีจัด “โครงการค่ายสุขภาพพึ่งตนเอง ตามวิถีถนอมสุขภาพแบบองค์รวม” ให้แก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าภายใต้โครงการเพื่อบ้านเรา : กลุ่มสาธารณสุขจำนวน 2 ครั้ง คือ หลักสูตรการดูแลสุขภาพด้วยตัวเอง โดยมีพระอาจารย์จักรริน จารุกกร แห่งสำนักจัดกระดูก ต.แม่ริม อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ เป็นวิทยากร ซึ่งผู้เข้าอบรมสามารถนำไปดูแลสุขภาพในครอบครัวและผู้อื่น ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของครัวเรือนลงได้ และหลักสูตรการนวดทอ้งรักษามดลูก ตามทฤษฎีแพทย์แผนไทย โดยมีนายวัลลภ เผ่าพันธ์ นายกสมสัมพันธ์การแพทย์ล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ นายอำนาจ เพ็องพุกกิจการ ประธานชมรมแพทย์พื้นบ้าน และแพทย์ชนเผ่า (ม้ง) บ้านดอยปุย จังหวัดเชียงใหม่และทีมงานร่วมกันถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เข้าอบรมที่ประกอบไปด้วย อาสาสมัครสาธารณสุข เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า และบุคลากรด้านสาธารณสุขจากโรงพยาบาลราชบุรี รวมทั้งสิ้น 47 คน ณ สถาบันวิชาการและวิจัยภูมิปัญญาไทย (ศูนย์การเรียนรู้ในเมือง) วิทยาลัยมวยไทยศึกษาและการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ถือเป็นทางเลือกเปลี่ยนเรียนรู้ของกลุ่มเครือข่ายแพทย์แผนไทยแพทย์ทางเลือก และการแพทย์แผนไทยล้านนา ซึ่งจะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ดูแลตนเองและผู้ป่วยในชุมชนได้



ด้านการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน

โครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

ปัจจุบัน บริษัท ฯ ยังคงสานต่อโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกรรอบโรงไฟฟ้า ผ่านการจัดกิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยนำตัวแทนสมาชิกของกลุ่มจำนวน 14 กลุ่ม รวมทั้งสิ้น 52 คน เข้าศึกษาดูงานการเพาะเลี้ยงเห็ดแบบครบวงจร ณ ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล ต.ท่าตะคร้อ อ.หนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี และศึกษาการทำเตาชีวมวลด้วยตนเอง ณ ศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนบ้านดอนผิงแดด ต.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี นอกจากนี้ในปี 2557 บริษัท ฯ ยังได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการของทั้ง 14 กลุ่มๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็น 280,000 บาท ดังนี้

กลุ่มพัฒนาจำนวน 6 กลุ่ม

1. กลุ่มสตรีพรหมเช็ดเท้า ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
2. กลุ่มน้ำดื่มบ้านคลองรางกระดี่ ตำบลบางป่า อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
3. กลุ่มร้านค้าบ้านปุเจริญ ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
4. กลุ่มอาชีพผ้าบาติก-มัดย้อม ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
5. กลุ่มธนาคารหมู่บ้าน บ้านสิงห์ ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
6. กลุ่มน้ำยาอเนกประสงค์ ตำบลท่าราบ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี



กลุ่มเกษตรกร จำนวน 8 กลุ่ม

1. กลุ่มบางทรายพัฒนา (สวนองุ่น) ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
2. กลุ่มรักษุมชนเพาะเลี้ยงเห็ด ตำบลบางป่า อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
3. กลุ่มศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านสะพานดำ ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี
4. กลุ่มเกษตรกรปลอดภัยตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
5. กลุ่มเกษตรกรปลอดภัยบ้านดอนโพธิ์ ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
6. กลุ่มเกษตรกรปลูกผักชีวภาพ หมู่ 1 ตำบลสามเรือน อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
7. กลุ่มปุ๋ยหมักอินทรีย์ชีวภาพ ตำบลพิกุลทอง อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
8. กลุ่มปลูกพืชสมุนไพรบ้านดอนโพธิ์ ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

โครงการ “เพื่อนบ้านเรา”

โครงการ “เพื่อนบ้านเรา” เป็นโครงการที่เกิดขึ้นจากกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯ กับ 4 อำเภอรอบโรงไฟฟ้า คือ อำเภอเมืองราชบุรี อำเภอดำเนินสะดวก อำเภอโพธาราม และอำเภอบางแพ ในการร่วมกันคิดและตัดสินใจ ทำโครงการที่มีประโยชน์ต่อส่วนรวมของแต่ละอำเภอโดยมีบริษัทฯ ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมของแต่ละอำเภอ ดังนี้

- อำเภอบางแพ จัดอบรมชุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน
- อำเภอโพธาราม จัดอบรมชุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน
- อำเภอเมือง จัดอบรมการขับเคลื่อนศูนย์ดำรงธรรมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง
- อำเภอดำเนินสะดวก จัดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรสู่ประชาคมอาเซียน



โครงการชวนเพื่อนเยือนบ้าน

ในปี 2557 บริษัทฯ ได้จัดโครงการ “ชวนเพื่อนเยือนบ้าน” ขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ และเพิ่มองค์ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้แก่หัวหน้าส่วนราชการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาสังคมในพื้นที่อำเภอเมือง อำเภอดำเนินสะดวก อำเภอโพธาราม และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ด้วยจัดให้มีการบรรยายสรุปข้อมูลของบริษัท และนำเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้น รวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง เริ่มตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม - 27 มิถุนายน 2557 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจาก 4 อำเภอรวมทั้งสิ้นจำนวน 492 คน



โครงการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

หลังจากที่ในเดือนเมษายน 2557 คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีชุดเก่าได้หมดวาระลง โรงไฟฟ้าราชบุรีก็ได้จัดให้มีการสรรหาผู้แทนภาคประชาชน เพื่อเป็นผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีเป็นประธานในการสรรหา และได้ดำเนินการแล้วเสร็จจนมีคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีชุดใหม่ ที่มีวาระในการดำรงตำแหน่งนาน 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2557 จนถึงวันที่ 24 เมษายน 2561 และเพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่างๆ ให้แก่คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมชุดใหม่ โรงไฟฟ้าราชบุรีจึงได้นำคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ เดินทางไปศึกษาดูงานและรับฟังการบรรยายสรุปเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ การพัฒนาชุมชนอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน รวมถึงได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตก๊าซไปอิมเพนอัดหรือ CBG สำหรับนำไปใช้ทดแทนก๊าซหุงต้มในครัวเรือนที่จังหวัด ลำปาง-เชียงใหม่



นอกจากนี้ตลอดปีที่ผ่านมา ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะทำงานร่วมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ตามคำสั่งที่ ทส.0205(8.4)/ว.428 นำโดยนายณัฐวุฒิ เพ็ชรพรหมศร นายอำเภอเมืองราชบุรี ก็ได้ร่วมลงพื้นที่สังเกตการณ์การดำเนินงานเพื่อตรวจวัดระดับความตึงเครียดและตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจะเข้ามาทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกๆ 4 เดือนด้วย

กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

ถวายเทียนจำนำพรรษาและทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2557

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมสืบสานประเพณีและวัฒนธรรม โดยได้จัดให้มีการถวายเทียนจำนำพรรษาและทอดกฐินสามัคคีมาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี แก่วัดในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 34 วัดและในพื้นที่ใกล้เคียงอีกจำนวน 5 วัด รวมทั้งสิ้น 39 วัด



โครงการมอบรางวัลเชิดชูเกียรติ “ราชบุรีอภิวัฒก”

เนื่องในวาระครบรอบการก่อตั้ง 15 ปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในวันที่ 20 มีนาคม 2558 ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และประชาชนในจังหวัดราชบุรี ดังนั้น เพื่อเป็นการสนองตอบคุณแผ่นดินจังหวัดราชบุรี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงได้จัดโครงการมอบรางวัล “ราชบุรีอภิวัฒก” ขึ้น ซึ่งหมายถึง “รางวัลสำหรับผู้ทำความเจริญอย่างดียิ่งให้แก่จังหวัดราชบุรี” เพื่อเป็นขวัญ กำลังใจ ยกย่องเชิดชูเกียรติ และสร้างศรัทธาภาคภูมิใจให้แก่ผู้ทำความคุณประโยชน์ต่อจังหวัดราชบุรี ภายใต้อาณัติความร่วมมือกับสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดราชบุรี ในการคัดเลือกผู้ทำความคุณประโยชน์ต่อจังหวัดราชบุรีให้ได้รับรางวัลในด้านต่างๆ รวม 13 คน โดยมีนายสุรพล แสงวงศ์ดี ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นประธานในพิธี



กิจกรรมด้านสังคมอื่นๆ

สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดราชบุรี

เนื่องในโอกาสครบรอบ 15 ปีของการก่อตั้งบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในเดือนมีนาคม 2558 นี้ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้มอบรถยนต์กระบะ 4 ประตู พร้อมอุปกรณ์ มูลค่ารวมกว่า 900,000 บาท สำหรับใช้ในการดำเนินงานของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดราชบุรี โดยมี นายสุรพล แสงศักดิ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แทนรับ



การจัดนิทรรศการและเผยแพร่ความรู้การผลิตกระแสไฟฟ้า

ตลอดปี 2557 ทีมงานฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ ได้ออกไปจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้เรื่องกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดราชบุรี อาทิ ร่วมจัดนิทรรศการในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ณ โรงเรียนนารีวิทยา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี หรือร่วมจัดนิทรรศการในงานวันอนุรักษ์พลังงานของบริษัท ไทยโคโคเนท จำกัด ตำบลหนองกลางนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี





รางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี 2557

หลังจากที่ บริษัทฯ ได้รับรางวัลโครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีส่วนร่วม ประเภท CSR-DIW Advance 4 (Green Industry 4) ประจำปี 2556 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ไปแล้ว ในปี 2557 บริษัทฯ ยังคงสานต่อการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยสมัครเข้าร่วมโครงการ CSR-DIW กลุ่มที่ 2 CSR Continuous (โครงการส่งเสริมศักยภาพโรงงานมุ่งสู่การพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน และสามารถดำเนินการจนทำให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมได้รับรางวัล CSR-DIW



Continuous Award ทั้ง 2 ประเภท โดยมีบริษัทอื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการและได้รับรางวัลในครั้งนี้รวม 272 ราย จากทั่วประเทศ





**ENVIRONMENTAL
AND SOCIAL REPORT
2014**



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0-2978-5191-3, 0-3271-9191-3
โทรสาร 0-2978-5188, 0-3271-9188