



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited



รายงานสิ่งแวดล้อม  
และกิจกรรมสังคม **2561**



# สารจาก กรรมการผู้จัดการ



นายบุญชัย จรรย์วพรรณ  
กรรมการผู้จัดการ

ตลอดปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ยังคงมุ่งมั่นในการผลิตกระแสไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพควบคู่ไปกับการดำเนินงานที่รับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยได้กำหนดเป็นนโยบายหลักให้ทุกหน่วยงานและบุคลากรในทุกระดับยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

รวมไปถึงบริษัทฯ ได้นำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) และระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) มาใช้ควบคุมการดำเนินงานในทุกขั้นตอนของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เกิดความเสียหายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องตามมาตรฐานสากล โดยบริษัทฯ ได้รวบรวมข้อมูลผลค่าการตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียง การสำรวจชนิดสัตว์ป่า สัตว์หายากและสุขภาพ การจัดการของเสีย โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการในรอบปี 2561 ไว้ในรายงานสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมเพื่อสังคมประจำปี 2561 ฉบับนี้แล้ว ทั้งนี้ เพื่อแสดงถึงความโปร่งใส ตรวจสอบได้ ตลอดจนสร้างการรับรู้ และความเข้าใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้เกิดแก่ชุมชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามความมุ่งมั่นตั้งใจของชาวโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ต้องการจะเป็นเพื่อนบ้านที่ดีกับชุมชนตลอดไป



# สารบัญ



04

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปี 2561

23

สาธารณสุข

06

คุณภาพอากาศ

24

สุขภาพและการกำจัดของเสีย

15

คุณภาพน้ำ

29

ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร

19

ระดับเสียง

35

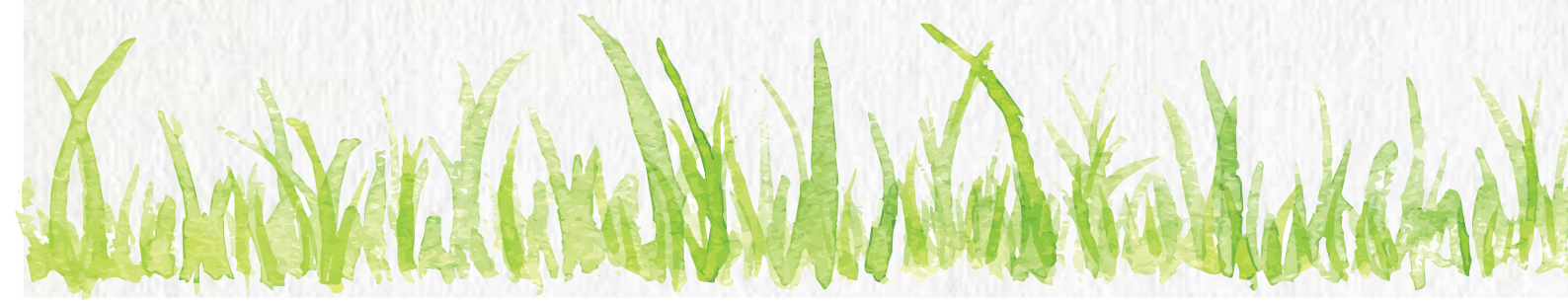
โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

21

สัตว์ป่า

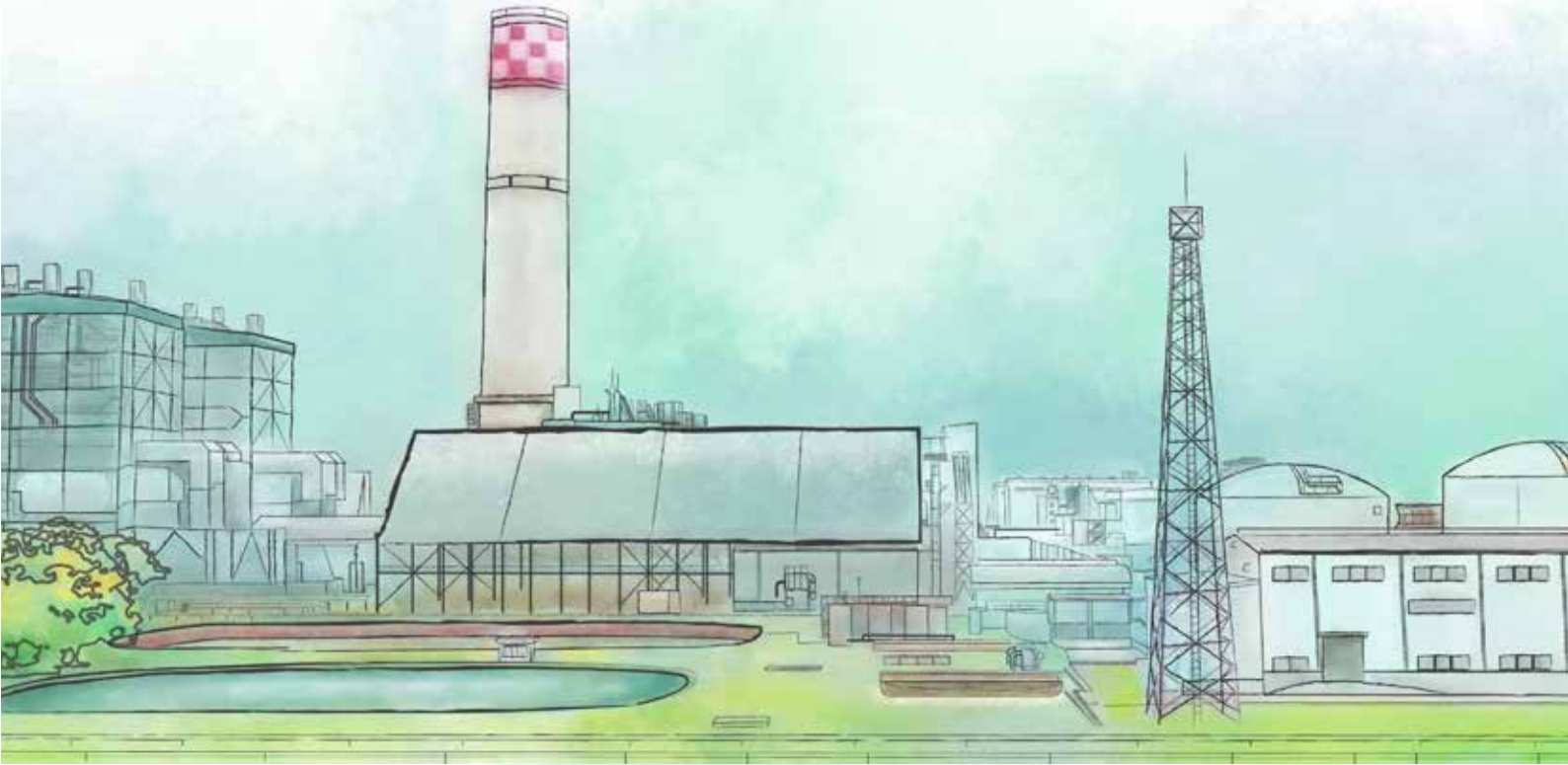
41

กิจกรรมเพื่อสังคม



# ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ปี 2561





โรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า มีน้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ในปี 2561 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 และ 2 ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติ ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก มีการใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้ในการทดสอบการเดินเครื่องในปริมาณเล็กน้อย

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

ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ 99.99 และน้ำมันดีเซล 0.01 (กราฟที่ 1)

**กราฟที่ 1**  
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2561



พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ปี 2561 เท่ากับ 14,080,407,564 กิโลวัตต์ชั่วโมง



# คุณภาพอากาศ





## มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization: FGD) เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกรณีที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้มีการนำเทคโนโลยีการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ทันสมัยมาใช้เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนให้มีปริมาณน้อยที่สุด

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO<sub>x</sub> และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ (Flue gas re-circulation) ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจน

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burners เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดพ่นน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ไม่ให้เกิดก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดปี 2561)

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	0.00 - 11.96	0.86 - 1.71	20
ก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	0.00 - 48.08	16.96 - 30.15	120

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

หน่วยการตรวจวัด: ส่วนในพันล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ: ปี 2561 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า



## ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 11.96 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 2)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.86-1.72 ส่วนในล้านส่วน

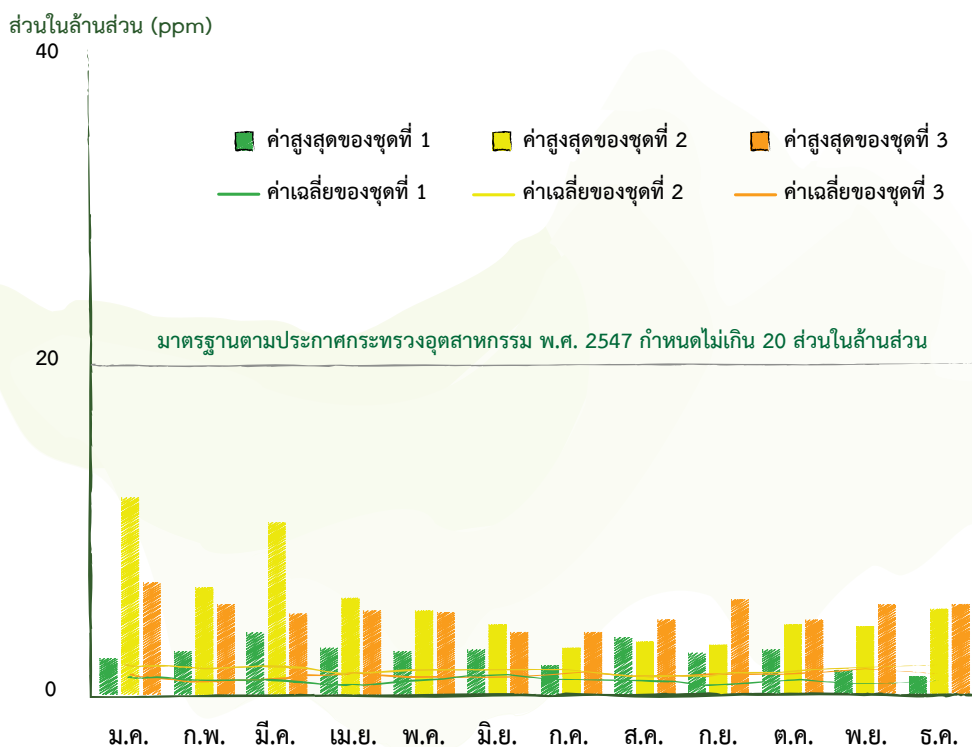
## ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 48.08 ส่วนในล้านส่วน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (กราฟที่ 3)

ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 16.96-30.15 ส่วนในล้านส่วน

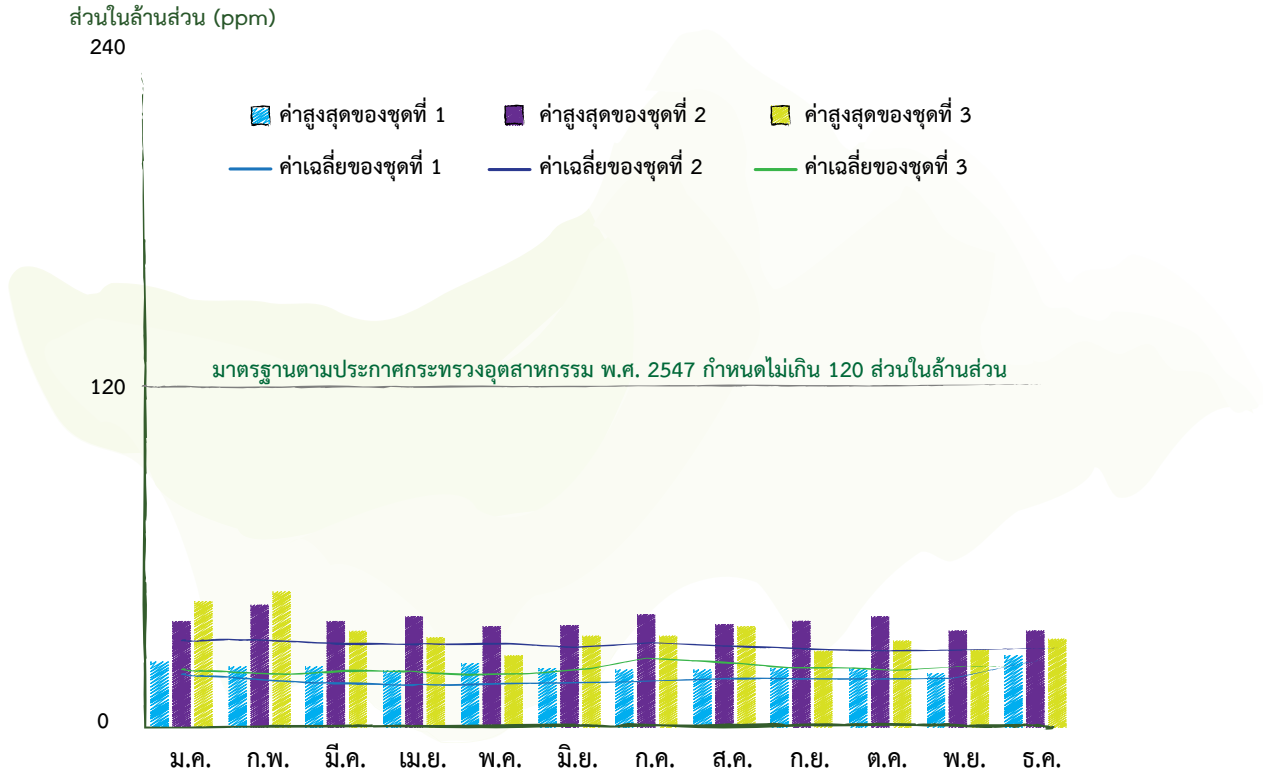
## กราฟที่ 2

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



### กราฟที่ 3

ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุด - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกระโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซโอโซน (O<sub>3</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ใน ปี 2561 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) ก๊าซโอโซนพบค่าเกินเกณฑ์

มาตรฐานและมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการศึกษาโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ผลการศึกษาพบว่าปริมาณก๊าซโอโซนที่มีค่าสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง และเมื่อพิจารณาจากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษเปรียบเทียบกับในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย พบว่ามีค่าสูงและเกินมาตรฐานที่กำหนดในช่วงฤดูแล้งเช่นเดียวกัน และเป็นลักษณะนี้ทุกปี



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

บ้าน ดอนมดตะนอย	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m <sup>3</sup> )	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
มกราคม	24-110	20-97	1-3	1-9	2-40	0-122
กุมภาพันธ์	33-105	27-92	1-3	1-12	2-29	0-98
มีนาคม	30-90	23-80	0-3	0-8	1-21	0-103
เมษายน	15-66	14-56	1-2	0-6	1-21	1-96
พฤษภาคม	13-35	11-30	0-2	1-9	1-33	0-92
มิถุนายน	14-42	11-38	1-2	1-5	1-14	0-39
กรกฎาคม	15-42	12-40	1-2	1-5	1-29	0-71
สิงหาคม	13-41	15-26	0-3	0-3	0-23	0-40
กันยายน	14-42	14-32	0-1	0-1	1-27	0-67
ตุลาคม	15-73	9-58	1-2	1-9	2-23	0-95
พฤศจิกายน	36-85	27-71	1-3	1-6	3-45	0-92
ธันวาคม	38-131	29-101	1-3	1-8	3-42	0-98
<b>มาตรฐาน</b>	330	120	120	300	170	100

บ้าน บางกระโด	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP (µg/m <sup>3</sup> )	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
มกราคม	28-131	N/A	0-3	1-8	0-30	6-131
กุมภาพันธ์	41-136	N/A	1-4	1-9	0-28	8-100
มีนาคม	37-102	N/A	0-4	0-8	0-22	6-122
เมษายน	25-78	N/A	0-2	0-6	0-20	1-100
พฤษภาคม	21-50	8-30	0-2	0-7	0-13	0-81
มิถุนายน	24-51	6-32	0-3	0-8	0-12	5-45
กรกฎาคม	22-51	7-38	1-2	0-10	0-11	2-37
สิงหาคม	24-46	5-34	1-2	1-7	0-12	3-39
กันยายน	23-48	4-31	1-2	0-3	0-23	0-76
ตุลาคม	20-75	1-74	0-2	0-9	0-22	0-97
พฤศจิกายน	N/A	20-97	0-4	0-16	0-30	0-84
ธันวาคม	43-175	22-119	1-3	0-8	1-31	3-100
<b>มาตรฐาน</b>	330	120	120	300	170	100

หน่วยการตรวจวัด: ppb ส่วนในพันล้านส่วน  
 µg/m<sup>3</sup> ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 หมายเหตุ: N/A ไม่มีข้อมูลการตรวจวัดเนื่องจาก  
 อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงเครื่องตรวจวัด



บ้าน บางคลองแค	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
มกราคม	22-115	19-27	1-3	1-11	0-50	1-116
กุมภาพันธ์	31-123	26-110	1-3	1-9	0-31	1-97
มีนาคม	29-91	26-89	1-3	0-5	0-30	0-116
เมษายน	14-71	12-63	1-3	1-5	1-24	0-100
พฤษภาคม	14-34	12-31	0-2	0-5	1-20	0-89
มิถุนายน	14-45	12-43	0-1	0-3	0-14	0-88
กรกฎาคม	14-55	12-51	1-2	1-3	1-17	0-37
สิงหาคม	16-41	15-39	0-2	0-9	1-13	1-38
กันยายน	15-33	12-30	1-2	0-6	1-28	1-74
ตุลาคม	11-69	7-64	1-2	1-6	2-42	2-100
พฤศจิกายน	22-94	18-82	2-3	1-9	2-48	2-98
ธันวาคม	34-95	28-81	2-4	1-7	2-58	2-100
<b>มาตรฐาน</b>	330	120	120	300	170	100

บ้าน ชาวเหนือ	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)
มกราคม	35-118	20-97	1-4	1-9	2-32	5-109
กุมภาพันธ์	32-126	25-104	2-4	1-11	2-31	4-99
มีนาคม	33-94	28-83	0-3	0-9	1-48	3-104
เมษายน	N/A	15-70	1-2	1-5	1-20	2-98
พฤษภาคม	N/A	13-35	1-2	1-6	1-14	0-77
มิถุนายน	17-51	15-48	1-1	1-5	0-10	1-85
กรกฎาคม	16-44	12-45	0-1	0-2	0-12	0-70
สิงหาคม	16-51	13-40	1-2	1-3	0-10	2-75
กันยายน	20-62	14-35	0-2	0-6	0-27	0-63
ตุลาคม	23-65	8-54	1-3	1-12	2-27	0-88
พฤศจิกายน	N/A	N/A	2-4	1-7	2-20	1-84
ธันวาคม	N/A	N/A	2-3	1-6	2-26	0-99
<b>มาตรฐาน</b>	330	120	120	300	170	100

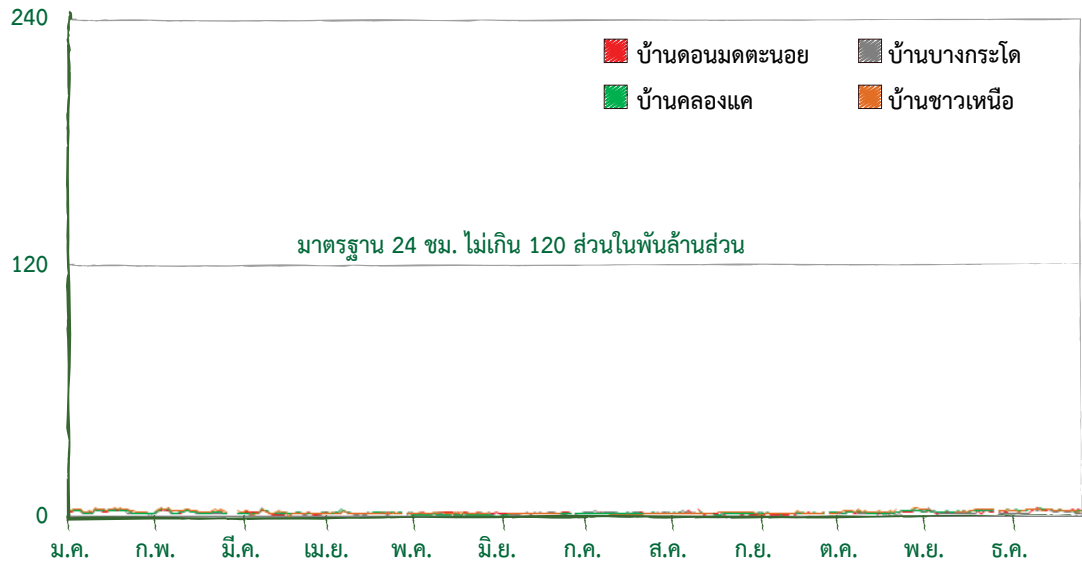
หน่วยการตรวจวัด: ppb ส่วนในพันล้านส่วน  
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 หมายเหตุ: N/A ไม่มีข้อมูลการตรวจวัดเนื่องจาก  
 อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงเครื่องตรวจวัด



## กราฟที่ 4

ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง

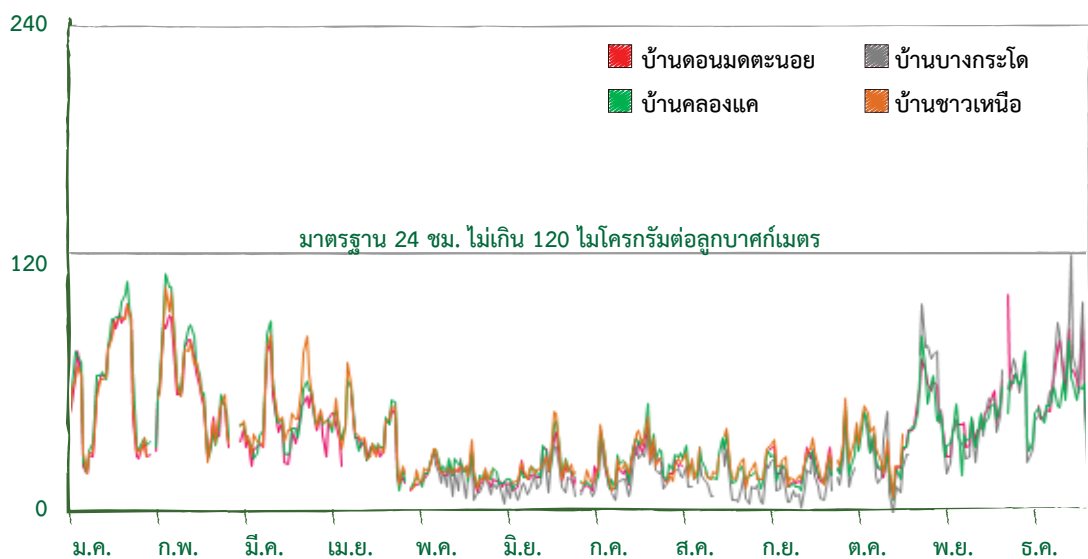
SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ส่วนในพันล้านส่วน)



## กราฟที่ 5

ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง

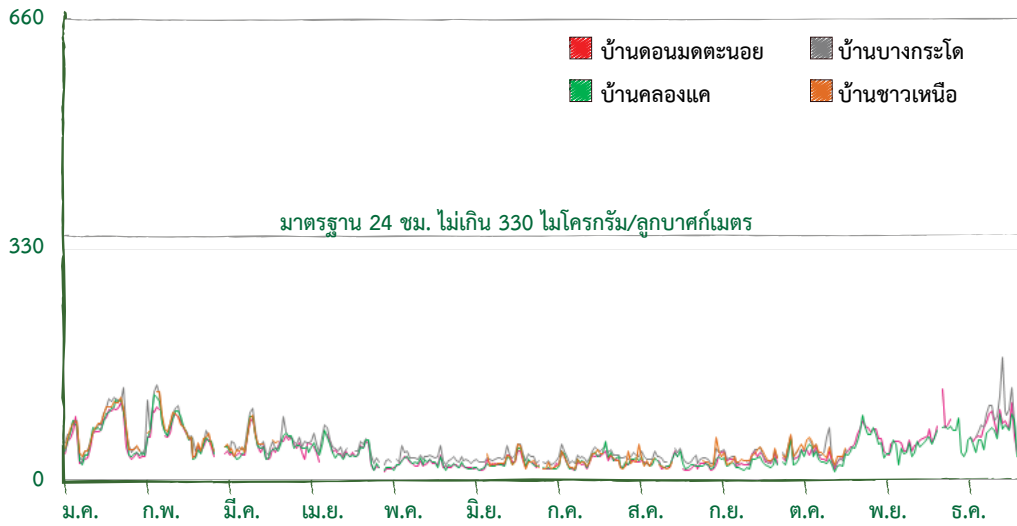
PM10 เฉลี่ย 24 ชม. (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



## กราฟที่ 6

ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง

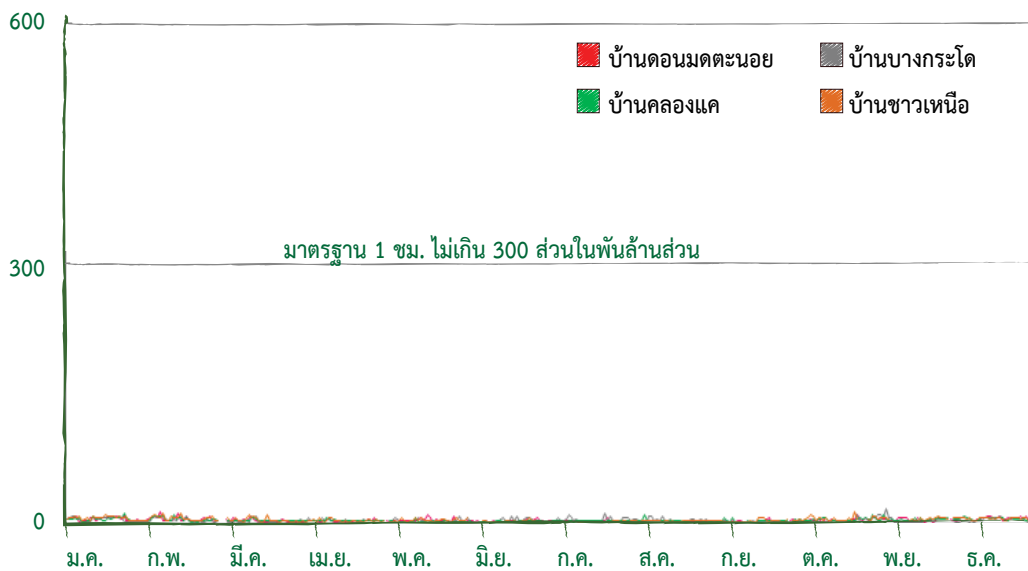
TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)



## กราฟที่ 7

ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

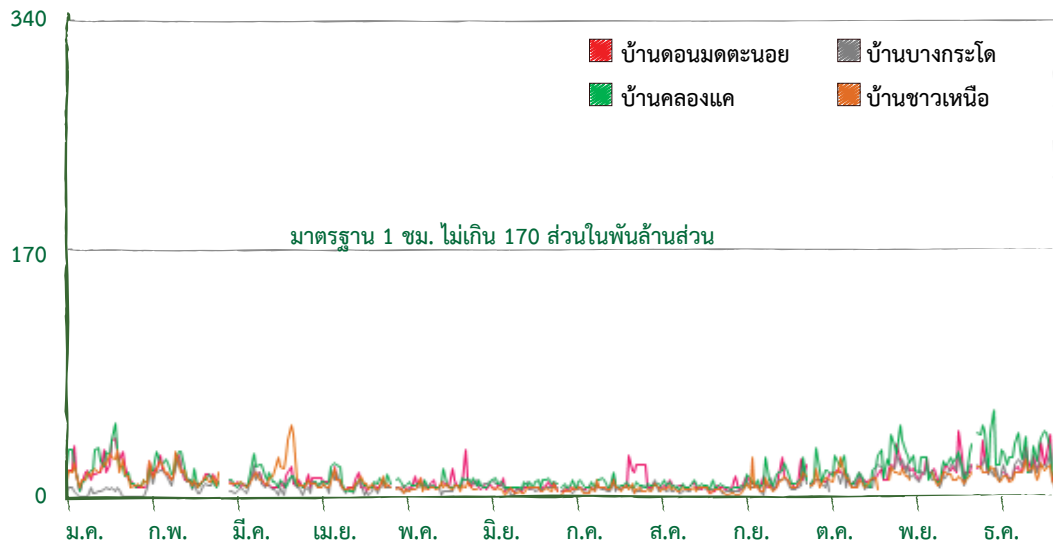
SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในพันล้านส่วน)



## กราฟที่ 8

ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

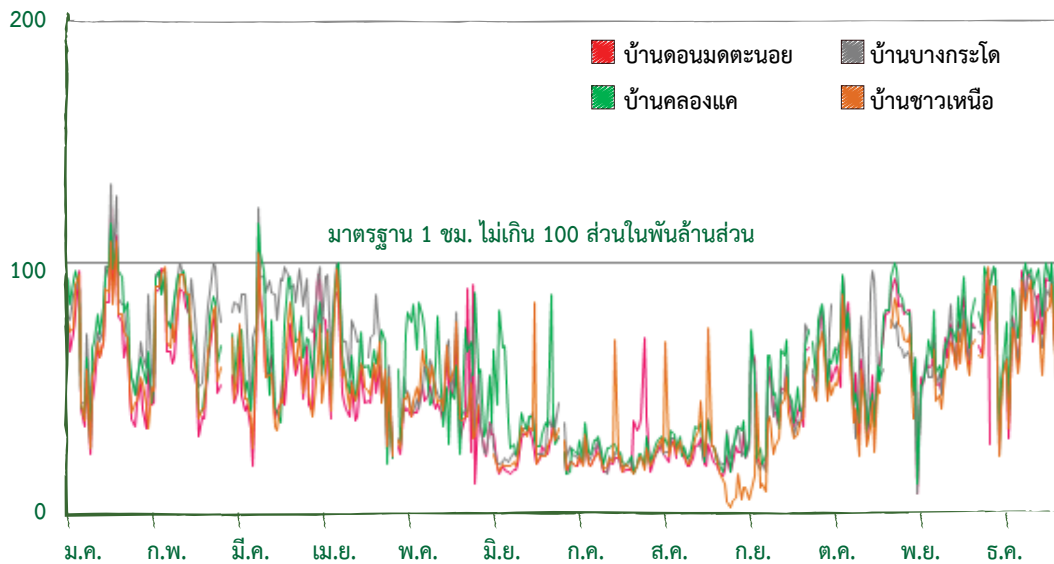
NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในพันล้านส่วน)



## กราฟที่ 9

ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง

O<sub>3</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)





# คุณภาพน้ำ



ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 14.39 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 14.08 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า ในปริมาณ 3.36 ล้านลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ ปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำอยู่น้อยมาก

ปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนแม่กลองคิดเป็นสัดส่วนการใช้น้ำ ร้อยละ 0.64



หมายเหตุ: คำนวณจากปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี

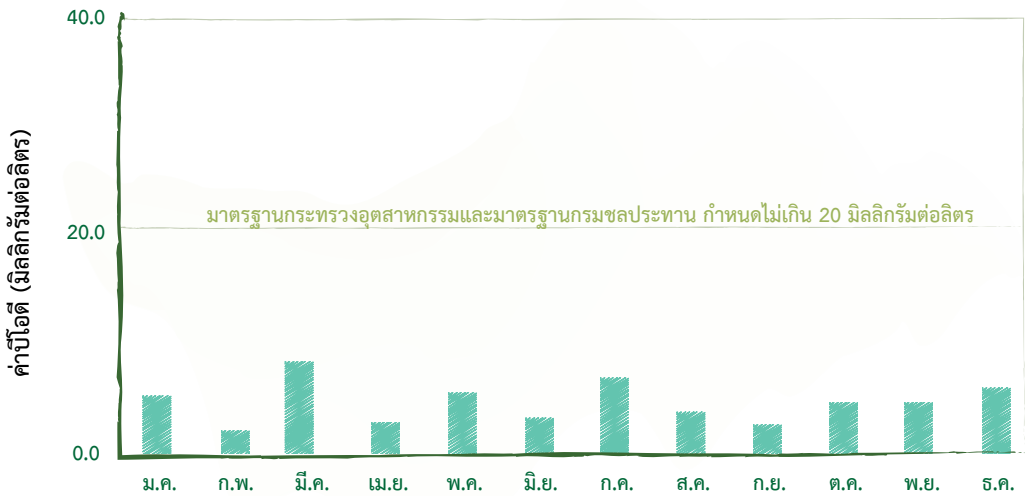
## คุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) และค่าความต้องการออกซิเจนในน้ำ (BOD) ที่บ่อพักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำของกรมชลประทาน (คลองบางป่า) และทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกเพื่อนำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 และมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 (กราฟที่ 10 ถึง 11)



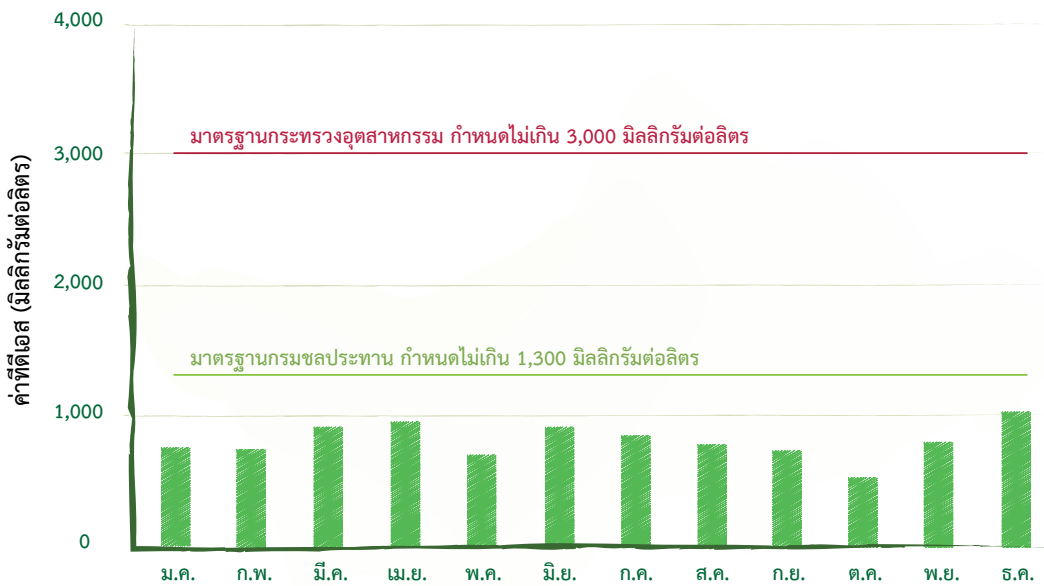
## กราฟที่ 10

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



## กราฟที่ 11

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดในน้ำที่ระบายจากโรงไฟฟ้า

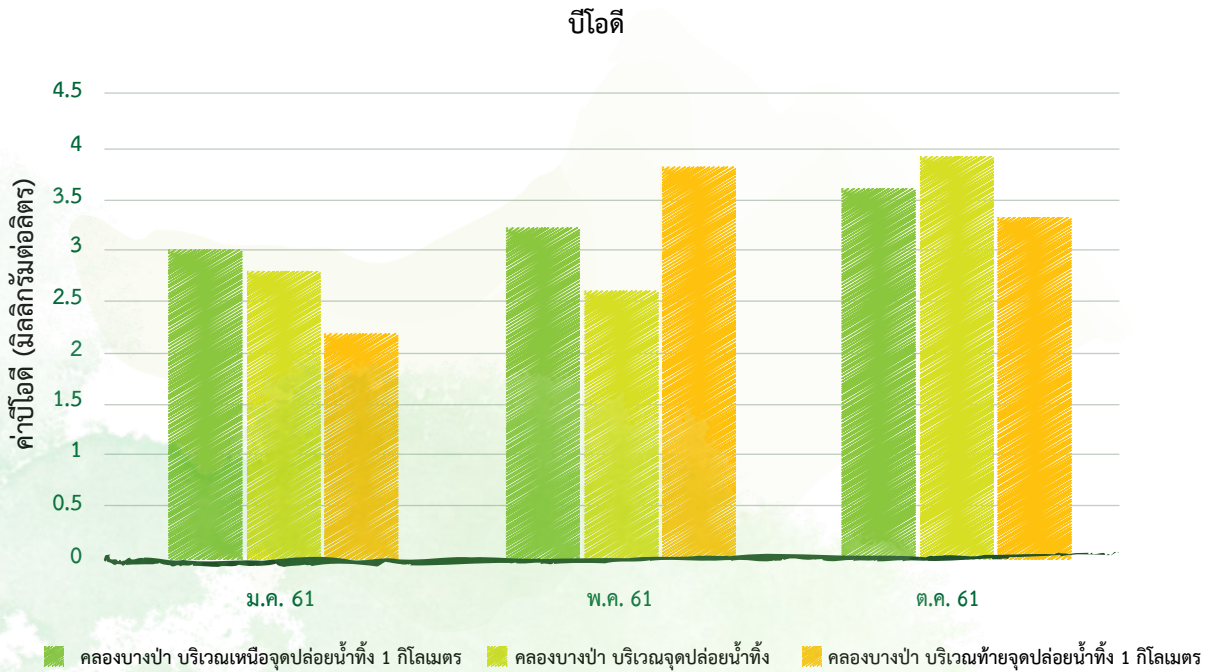


## คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่า มีสภาพเสื่อมโทรมตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดี และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำหรือค่าดีโอไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า (กราฟที่ 12 ถึง 13)

## กราฟที่ 12

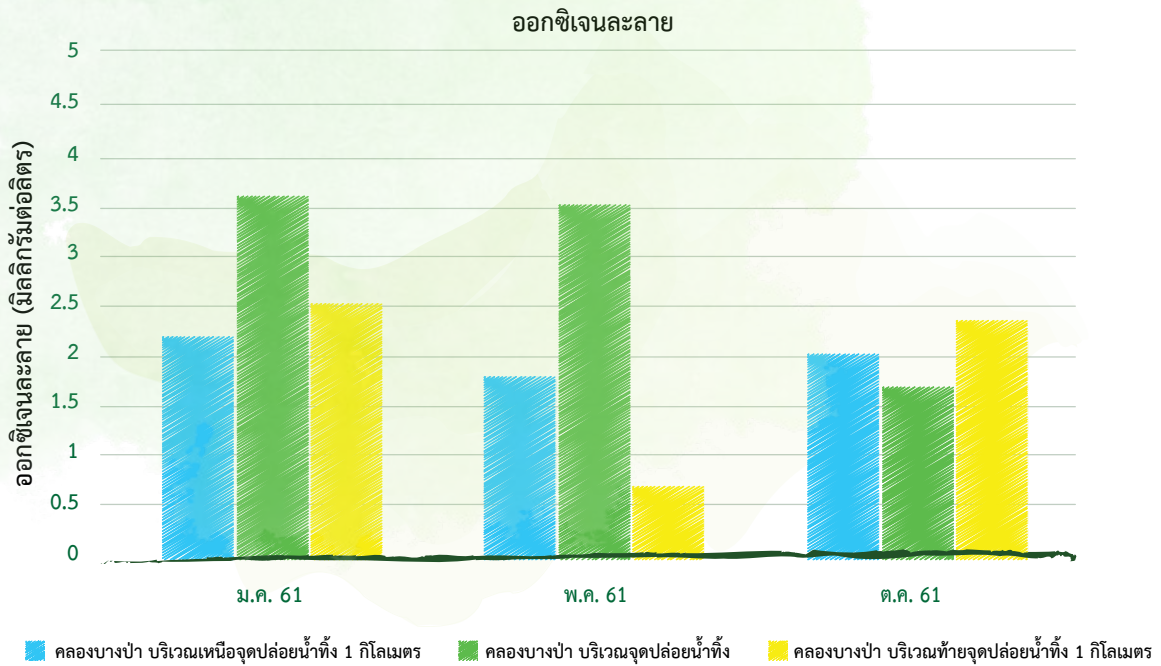
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในคลองบางป่า



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

## กราฟที่ 13

ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในคลองบางป่า



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



# ระดับเสียง



โรงไฟฟ้าราชบุรีมีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมระดับเสียงจากระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎความปลอดภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment หรือ PPE) รวมทั้งมีการตรวจติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดทั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ชุมชนอีก 2 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือน ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน

## ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ในปี 2561 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

	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า		บ้านชาวเหนือ		บ้านสามเรือน	
	Leq24hr	Lmax	Leq24hr	Lmax	Leq24hr	Lmax
กุมภาพันธ์	55.3-55.6	85.3-87.3	62.8-63.8	94.7-96.8	53.9-54.8	87.1-87.9
พฤษภาคม	58.1-58.7	86.1-87.5	58.5-59.8	94.1-98.1	57.6-59.6	85.8-87.3
สิงหาคม	57.9-60.1	80.5-89.2	60.6-62.2	96.4-97.6	52.6-53.9	85.2-93.1
พฤศจิกายน	58.9-59.6	81.5-85.6	61.3-61.9	96.0-98.7	57.2-59.0	85.4-86.9
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>70</b>	<b>115</b>

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)

หน่วยการตรวจวัด: เดซิเบลเอ (dB(A))  
 Leq24hr ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง  
 Lmax ระดับเสียงสูงสุด

# สัตว์ป่า



ปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีสำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร เป็นจำนวน 115 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 16 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 14 ชนิด นก 76 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 9 ชนิด ซึ่งเมื่อนำมาแบ่งจำนวนชนิดตามระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ พบว่าเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมสัมพัทธ์มาก 39 ชนิด ระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ปานกลาง 35 ชนิด และมีระดับความชุกชุมสัมพัทธ์น้อย 41 ชนิด

สัตว์ป่าจำนวน 115 ชนิด พบว่า ไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 (ราชกิจจานุเบกษา, 2546) ให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 77 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ค่างควาเพดานเล็ก และพังพอนเล็ก นก จำนวน 72 ชนิด ซึ่งนกเหล่านี้ส่วนใหญ่ได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติ หรือในบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางการเกษตร เช่น นกยางควาย นกกระจาบธรรมดา นกเอี้ยงสาริกา เป็นต้น สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เขี้ยและกิ้งก่าหัวแดง และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ คางคกหัวราบ

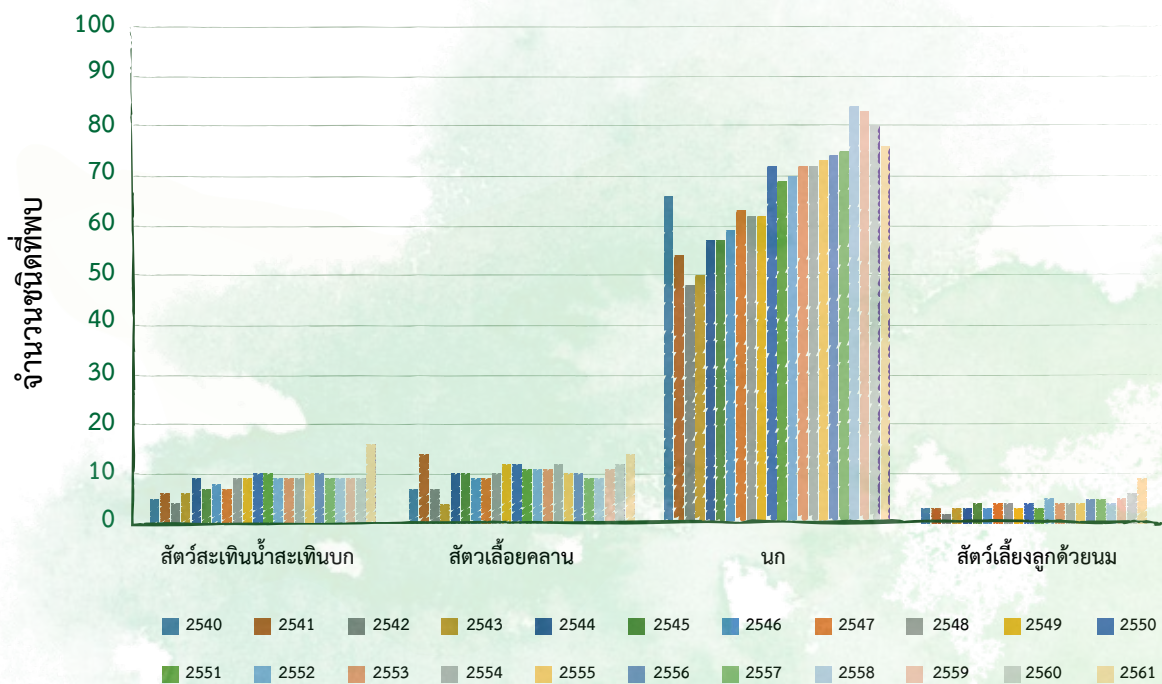
การวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของสัตว์ป่า พบว่าในช่วงระยะเวลาการศึกษาปี 2540-2561 (กราฟที่ 14) ในช่วงเวลา 21 ปี พบว่าสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรีมีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 59-81 และค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพช่วงปี 2560-2561 มีค่าร้อยละ 79.6 หมายถึง เป็นสัตว์ป่าทั้งสองช่วงปีมีชนิดเหมือนกันมาก และการวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านในระหว่างปี 2542-2560 ได้ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 62.9-99.0

การศึกษาคั้งนี้พบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นอีกถึง 13 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 1 ชนิด คือ หนูนาเล็ก (*Rattus losea*) พบในพื้นที่ 350 ไร่ ด้านซ้ายของโรงไฟฟ้านก จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica*) นกพญาไฟสีเทา (*Pericrocotus divaricatus*) และนกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (*Acrocephalus orientalis*) ทั้งหมดเป็นนกอพยพตามฤดูกาล สัตว์เลื้อยคลาน จำนวนถึง 8 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*) จิ้งจกดินข้างดำ (*Phyllodactylus melanostictus*) จิ้งจกนิ้วยาวไทย (*Cnemaspis siameia*) จิ้งจกหินเมืองกาญจน์ (*Gehyra lacerata*) จิ้งจกหินลายกระ (*Gehyra fehlmanni*)

จิ้งจกหินสีจาง (*Gehra mutilata*) จิ้งเหลนเรียวยาวท้องเหลือง (*Riopa bowringii*) และงูลายสาบ (*Amphiesma sp.*) ทั้งหมดเป็นสัตว์ขนาดเล็ก โดยเฉพาะในวงศ์จิ้งจกมีความระมัดระวังสูงหลบซ่อนตัวได้เก่งและมีอุปนิสัยออกหากินในตอนกลางคืน จึงเป็นการยากในการพบตัวหรือจำแนกชนิด ในการสำรวจครั้งต่อไปสมควรที่ต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อยืนยันความถูกต้องของการจำแนกชนิดและปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ และอีก 1 ชนิด เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก คือ อึ่งแม่หนาว (*Microhyla berdmorei*) ทั้งสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกใหม่ทั้งหมดพบในพื้นที่สวนสาธารณะ ด้านหน้าของโรงไฟฟ้า

## กราฟที่ 14

จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี 2540-2561





# สาธารณสุข



โรกระบบทางเดินหายใจ  
จำนวน  
**4,536**

โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อ  
ใต้ผิวหนัง จำนวน  
**2,909 ราย**

จำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งหมด  
**86,907 ราย**

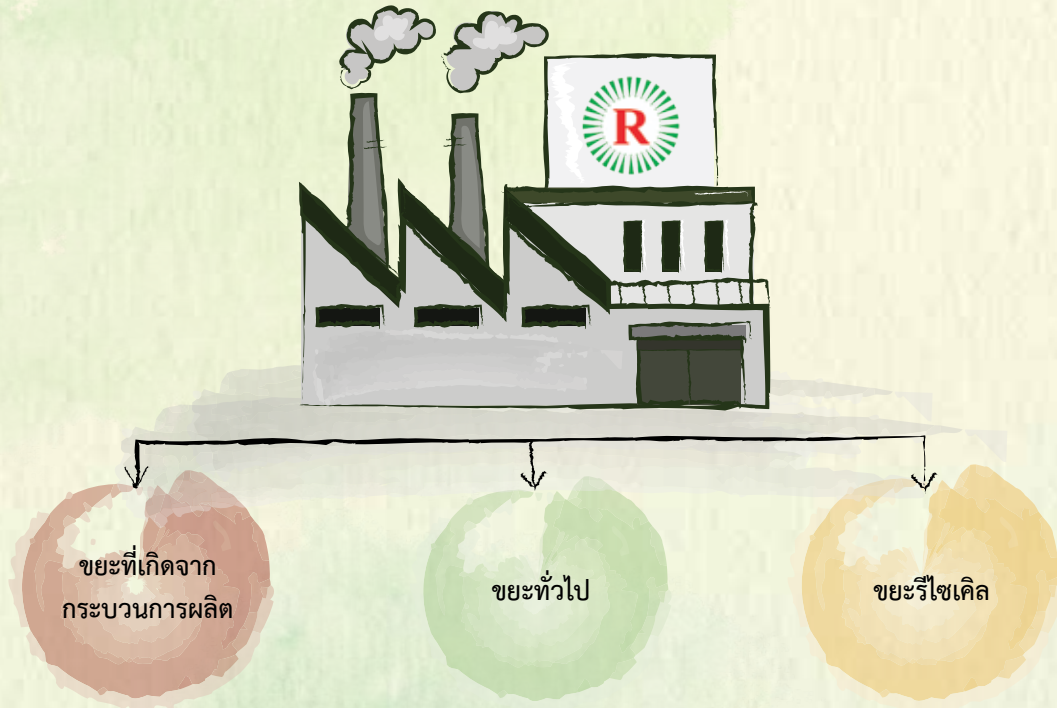
ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติโรกระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ได้แก่ โรกระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต. สามเรือน รพ.สต. พิกุลทอง รพ.สต.บ้านไร่ และ รพ.สต.บ้านศาลา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

ในปี 2561 พบว่ามีผู้เข้ารับการรักษาด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ จำนวน 4,536 ราย และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จำนวน 2,909 ราย จากจำนวนผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 86,907 ราย

แต่ทั้งนี้ไม่มีข้อมูลชี้ชัดว่าการเจ็บป่วยดังกล่าวเป็นสาเหตุมาจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าราชบุรี



# สุขภาพและการกำจัดของเสีย



ของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งเป็น 3 ประเภท

## 1. ขยะทั่วไป :

ขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

การจัดการ :

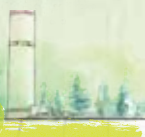
โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ว่าจ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่ เป็นผู้นำออกไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ทั้งนี้ ในปี 2561 เทศบาลตำบลบ้านไร่ได้ทำการเก็บและนำขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ของโรงไฟฟ้าราชบุรีออกไปกำจัดทั้งสิ้น 74.98 ตัน คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยต่อเดือน 6.25 ตัน/เดือน

## 2. ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต :

ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ **ขยะอันตราย**และ**ไม่อันตราย**

การจัดการ :

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้ความสนใจในเรื่องการนำของเสียกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ จึงได้มีการนำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตส่วนหนึ่ง ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ส่งต่อให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกเพื่อนำน้ำมันกลับมาใช้ใหม่ และสำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะนำส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัดโดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

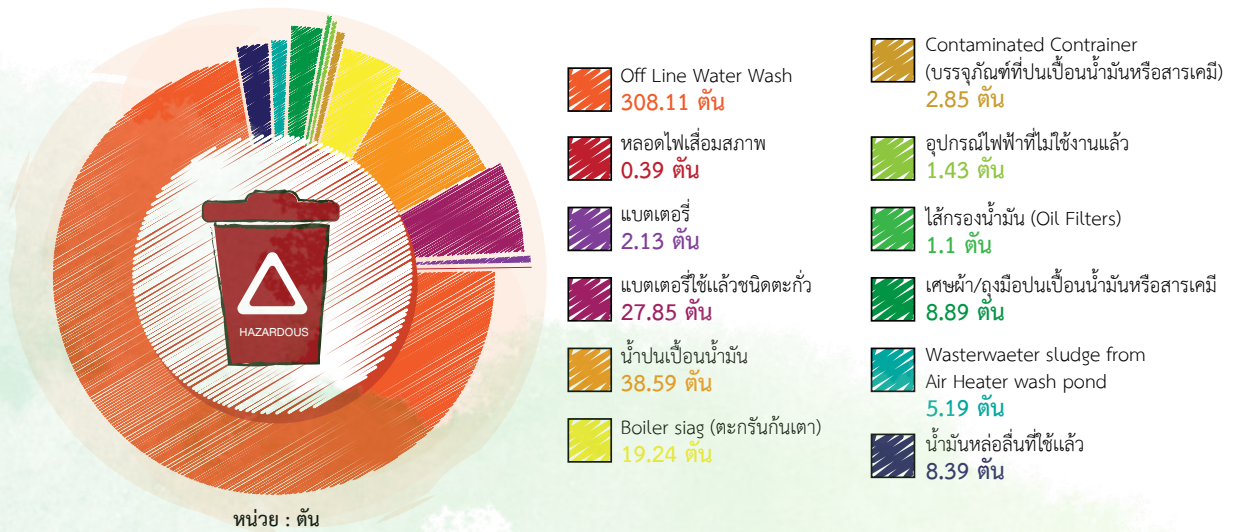


1) ขยะอันตราย (Hazardous Waste) ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี แบตเตอรี่ใช้แล้วชนิดตะกั่ว เป็นต้น

ปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินการส่งขยะอันตรายไปกำจัด ทั้งสิ้น 424.16 ตัน ได้แก่ น้ำ Off Line Water Wash จำนวน 308.11 ตัน น้ำปนเปื้อนน้ำมัน จำนวน 38.59 ตัน แบตเตอรี่ใช้แล้วชนิดตะกั่ว จำนวน 27.85 ตัน ตะกรันกันเตา จำนวน 19.24 ตัน และเศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี จำนวน 8.89 ตัน เป็นต้น (กราฟที่ 15)

## กราฟที่ 15

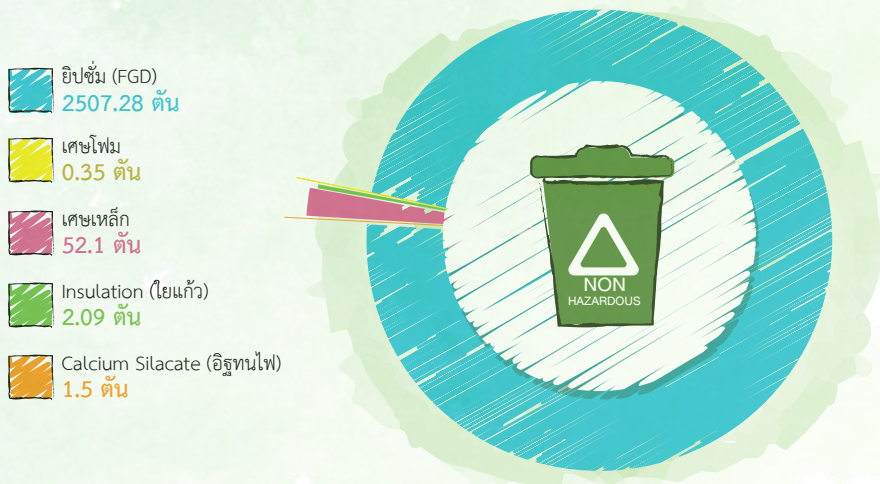
ปริมาณขยะอันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2561



2) ขยะไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste Manifest) ได้แก่ ยิปซั่ม เศษเหล็ก โยแก้ว อิฐทนไฟ เศษโม่ (กราฟที่ 16)

## กราฟที่ 16

ปริมาณขยะไม่อันตรายที่ส่งกำจัด ปี 2561



ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ส่งต่อยิปซัมซึ่งเกิดจากระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue Gas Desulfurization: FGD) ให้กับบริษัท คนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2,507.28 ตัน เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตแผ่นยิปซัม (Gypsum board) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทำสัญญากับบริษัท คนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด ในการนำผลิตภัณฑ์แผ่นยิปซัม (Gypsum board) ที่ได้ กลับมาสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนและสถานศึกษาในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อไป



### 3. ขยะรีไซเคิล :



กระดาษขาวดำ (A4) เศษกระดาษ กระดาษลัง ขวดแก้ว พลาสติก กระจ้ออะลูมิเนียม เป็นต้น

#### การจัดการ :

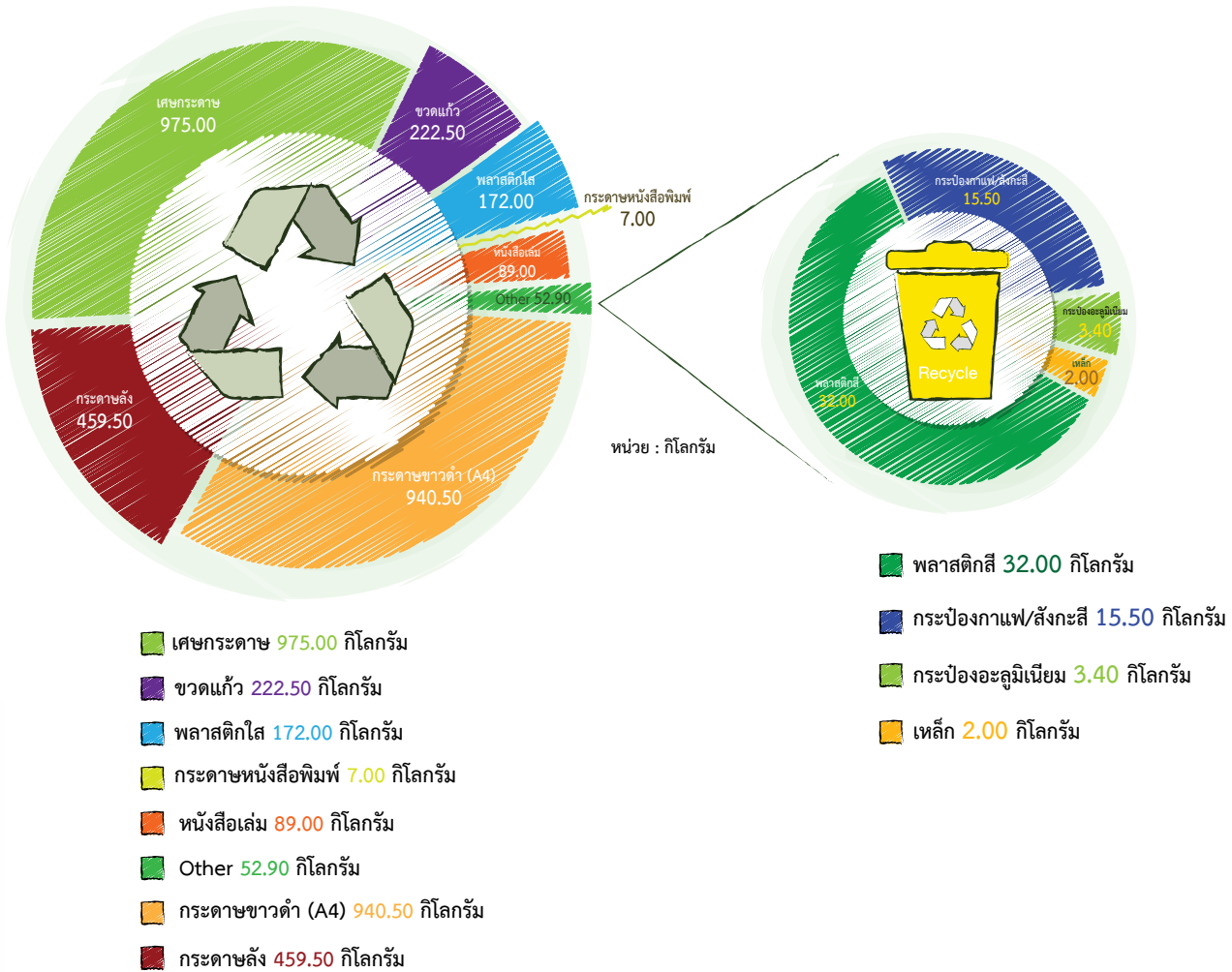
โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการรณรงค์และรับซื้อขยะรีไซเคิลจากสมาชิกธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าราชบุรีอย่างต่อเนื่อง

ในปี 2559-2561 มีขยะรีไซเคิลที่รวบรวมได้เท่ากับ 2,886 กิโลกรัม (กราฟที่ 17)



## กราฟที่ 17

ปริมาณขยะรีไซเคิล ปี 2561



## การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทรับกำจัดของเสีย

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้ความสำคัญในเรื่องการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทที่รับของเสียไปกำจัด ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่งของเสีย การนำของเสียเข้าสู่กระบวนการกำจัดหรือรีไซเคิลต่างๆ และในปี 2561 ได้เข้าตรวจเยี่ยมบริษัท มหาชัยเอคโคโนออยล์ จำกัด เป็นโรงงานลำดับที่ 105, 106 ประเภทกิจการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ผลิตน้ำมันผสม (Rubber Oil) และน้ำมันหยอดที่จกน้ำมันใช้แล้ว ซึ่งเป็นบริษัทที่รับดำเนินการนำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วไปเข้าสู่กระบวนการเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ และบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นโรงงานลำดับที่ 101, 105 ประเภทกิจการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมและรับฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของอันตรายและบำบัดน้ำเสียรวม



การเข้าตรวจสอบการดำเนินงาน บริษัท มหาชัยเอคโคโนออยล์ จำกัด  
เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561



การเข้าตรวจสอบการดำเนินงาน บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)  
เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561



# ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ในองค์กร



บริษัทฯ มุ่งหมายที่จะป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน โดยบริษัทฯ เชื่อมั่นว่าอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นสามารถป้องกันได้และจำเป็นต้องมีการดำเนินการป้องกัน โดยการดำเนินการจะต้องเกิดขึ้นทั้งในระดับผู้ปฏิบัติงาน ระดับบริหาร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามการลดอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพอนามัยเกี่ยวกับการทำงานนั้น จะสำเร็จได้อย่างแท้จริงก็ต่อเมื่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีความตั้งใจอันดีที่จะดำเนินการต่างๆ เพื่อการป้องกัน

ในปีที่ผ่านมา นอกเหนือจากการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาสุขภาพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน บริษัทฯ ยังใส่ใจในการส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานโดยมีโครงการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมสุขภาพ สร้างพละนาามัยให้แข็งแรงและพร้อมทำงานให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ

## หลักการและแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัย

หลักการและแนวทางในการปฏิบัติด้านความปลอดภัยของทางโรงไฟฟ้าราชบุรีปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการเฝ้าระวังระบบบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลเข้ามาใช้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย การเจ็บป่วย การบาดเจ็บ รวมถึงอุบัติเหตุ ที่ไม่ว่าสถานประกอบการใดก็ไม่อยากให้เกิด

ในการดำเนินการป้องกันจำเป็นต้องอาศัยการบริหารจัดการ การคาดการณ์ การวางแผน และความตั้งใจจริง เพื่อให้สามารถคาดถึงอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น การประเมินความเสี่ยง และการลงมือดำเนินการป้องกันก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุ หรือก่อนที่จะเกิดการเจ็บป่วย สิ่งเหล่านี้จะสำเร็จได้ก็ด้วยมาตรการต่างๆ ที่กล่าวข้างต้น รวมถึงความร่วมมือของทุกๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง



## มาตรการความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี

โรงไฟฟ้าราชบุรีถือเป็นแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าที่สำคัญของประเทศ โดยนำมาตราฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) เข้ามาในการบริหารจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความมั่นใจ และมีการคุ้มครองให้เกิดความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน

ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรี มีระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัยมาประยุกต์ใช้กับโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้แก่

- ระบบล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out : LOTO)
- ระบบการให้อำนาจในการหยุดการทำงาน (Stop Work Authority : SWA)
- ระบบการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card)

### 1. ระบบล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out : LOTO)

คือการล็อกและตัดแยกระบบพลังงาน รวมทั้งการแขวนป้ายบนอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานซึ่งจะต้องดำเนินการพร้อมกัน โดยเริ่มจากการเตรียมปิดเครื่อง (Prepare for & Announce the shutdown) ปิดอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในกระบวนการ (Turn off Equipment) ตัดแยกพลังงานทั้งหมด (Disconnect the energy source) ทดสอบอุปกรณ์ว่าไม่สามารถเปิด-ปิดด้วยปุ่มควบคุมได้ (Test to make sure equipment is isolated) ล็อกกุญแจและติดป้ายชี้ไปที่แหล่งพลังงานเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการเปิดแหล่งพลังงานอีก (LOTO) หลังจากติดอุปกรณ์ล็อกที่จำเป็นแล้วให้ปล่อยพลังงานที่เก็บไว้ (Release stored energy) และทดสอบระบบเปิด-ปิดอีกครั้ง ทำให้อยู่ที่ปุ่ม Off หรือตำแหน่งที่เป็นกลาง เมื่อเครื่องจักร

ถูกตัดอย่างสมบูรณ์แล้วและไม่เคลื่อนไหวแล้ว เราจึงสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย (Retest)

ระบบดังกล่าวโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำเข้าใช้ในงานซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2558 และสามารถป้องกันอุบัติเหตุและรักษาสถิติความปลอดภัยได้ 100% และในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้พัฒนาระบบดังกล่าวให้เกิดความสมบูรณ์แบบต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยนำระบบ IT Web application (QR Code) เข้ามาช่วยในการจัดการระบบและเป็นฐานข้อมูลประกอบในงาน LOTO เพื่อ ISOLATE อุปกรณ์ในงานซ่อมบำรุงของโรงไฟฟ้า ซึ่งผลที่ได้รับเป็นไปตามต้องการ ทั้งความสะดวกในการทำงานและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

### 2. ระบบการให้อำนาจในการหยุดการทำงาน (Stop work Authority : SWA)

คือเครื่องมือที่กำหนดให้บุคคลมี “อำนาจและหน้าที่รับผิดชอบ” ในการสั่งหยุดการทำงานหรือหยุดยั้งการกระทำใดๆ ในกรณีพบเห็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) การละเลยหรือขาดความเข้าใจในมาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ โดยอำนาจในการหยุดการทำงานนี้ครอบคลุมถึงพนักงานทุกคนและผู้รับจ้างที่อยู่ภายใต้การควบคุมของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (RGCO) และโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาประจำ

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



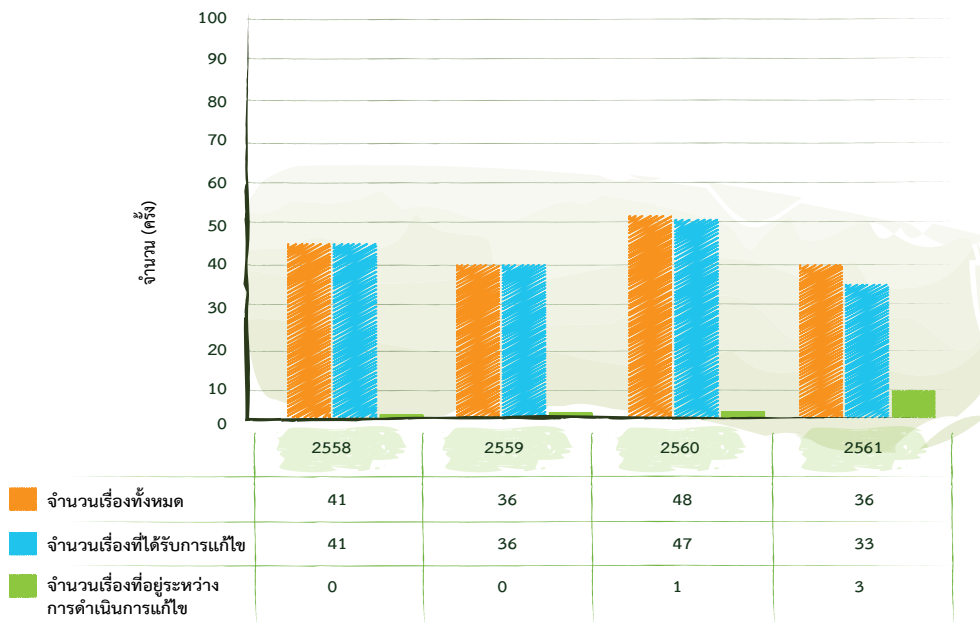


### 3. ระบบการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card)

คือระบบที่ส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการดูแลความปลอดภัยในการทำงาน กรณีที่พบเห็นเหตุการณ์หรือสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยตลอดจนแนวทางการส่งเสริมหรือแนะนำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยผู้ปฏิบัติงานรายงาน

เหตุการณ์ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขและข้อเสนอส่งให้กับหน่วยงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อพิจารณาวิธีการแก้ไขป้องกันต่อสภาพการณ์นั้นๆ และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการโดยเมื่อหลังจากมีการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้ว จะมีการประเมินผลการแก้ไขปรับปรุงและขยายผลไปที่หน่วยงานอื่นๆ ต่อไป

สำหรับการรายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Safe Card) ในปีที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าราชบุรีมีผู้ปฏิบัติงานเสนอข้อคิดเห็นลงในแบบฟอร์ม Safe Card ทั้งหมด 36 เรื่อง ได้รับการแก้ไขแล้ว 33 เรื่อง และอยู่ระหว่างการดำเนินการแก้ไข 3 เรื่อง โดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ได้รับข้อเสนอทั้งหมด 1,200 เรื่อง ทั้งนี้ข้อเสนอแนะดังกล่าวได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และส่งผลให้สามารถลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยได้



### การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

แม้ว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีมีระบบมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดีเยี่ยมแล้วนั้น แต่โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดและอยู่เหนือการควบคุมก็ยังคงเป็นไปได้ ดังนั้นบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการควบคุมความเสี่ยง และแนวทางการจัดการความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดและจำกัดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในวงที่จำกัด หรือสามารถฟื้นฟูความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด สำหรับโรงไฟฟ้าราชบุรีกำหนดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

**ก่อนการปฏิบัติงาน**  
การวิเคราะห์อันตรายจากการปฏิบัติงาน ก่อนเริ่มงาน การจัดทำแผนฉุกเฉิน

**ระหว่างปฏิบัติงาน**  
การประเมินการดำเนินการตามมาตรการควบคุมและลดความเสี่ยงของงาน การซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

## การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

การขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานเป็นหัวใจสำคัญของการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อความสูญเสียทั้งต่อบุคคล กระบวนการผลิต ทรัพย์สิน ความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยโรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำเทคนิควิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis : JSA) โดยครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้ 1. ผู้ปฏิบัติงาน (People) 2. เครื่องจักร (Equipment) 3. สารเคมีและวัสดุติด (Material) และ 4. สภาพแวดล้อม (Environment) หรือเรียกอย่างย่อว่า PEME (n) ซึ่งเป็นกระบวนการบ่งชี้ความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และประเมินระดับอันตรายของความเสี่ยง ความเสี่ยงนั้นจะประเมินจากผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร

วัสดุที่ใช้ และสิ่งแวดล้อม จากนั้นจึงกำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงนั้นๆ การประเมินความเสี่ยงจะทบทวนทุกๆ 2 ปี หรือเมื่อลักษณะการทำงานเปลี่ยนแปลงไป หรือทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานทั้งในส่วนโรงไฟฟ้าราชบุรีหรือในอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการดำเนินงานที่ใกล้เคียงกัน

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเป็นลำดับแรก เพื่อให้ทราบเหตุปัจจัย และกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยง ผลกระทบ หรือความสูญเสียต่อบุคคล กระบวนการผลิต ทรัพย์สิน ความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมและชุมชน นอกจากนี้โรงไฟฟ้าราชบุรียังมีระบบการติดตามผล และทบทวนประสิทธิผลของมาตรการและแผนงานอย่างสม่ำเสมอ

## แผนรองรับฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การลดความเสี่ยงและบรรเทาความรุนแรงของภัยที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต้องมีการวางแผนการเตรียมความพร้อมและกำหนดแนวทางวิธีการดำเนินงานอย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวสัมฤทธิ์ผลทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้บูรณาการการทำงานจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยการประสานความร่วมมือ ในการจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อใช้ในการตอบโต้สถานการณ์จริงให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ทุกปีโรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนการเตรียมความพร้อมและตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เกี่ยวข้องมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานระดับสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดให้มีคณะทำงานประเมินเหตุฉุกเฉินเพื่อพิจารณาข้อมูลผลการประเมินความเสี่ยง และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุทางธรรมชาติ การกำหนดเหตุฉุกเฉินที่ต้องเตรียมแผนรองรับตามการประเมินความเสี่ยง รวมถึงการทบทวนการประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี

การฝึกซ้อมแต่ละครั้ง ผู้เกี่ยวข้องจะมีการประชุมทบทวนปัญหาอุปสรรค เพื่อนำปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินสู่การปรับปรุงวิธีปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินให้ดียิ่งขึ้น ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 30 ครั้ง สารเคมีหกรั่วไหลจำนวน 4 ครั้ง แก๊สรั่วไหล จำนวน 4 ครั้ง และยังมีมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีลิฟต์โดยสารค้าง แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แผนฉุกเฉินรั้งสิ่วไหล และน้ำมันหกรั่วไหลที่สถานีรับน้ำมันเตาเพชรเกษม และแผนฉุกเฉินท่อแรงดันแตก



ซึ่งหนึ่งในการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ทั้งหมด 30 ครั้ง คือการซ่อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ความรุนแรงระดับ 3 (เป็นระดับสูงสุดของโรงไฟฟ้าราชบุรี) เป็นการจำลองเหตุการณ์เพลิงไหม้ ที่ Emergency Diesel Generator ณ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งมีตัวแทนของผู้อำนวยการจังหวัดราชบุรี เข้าร่วมการฝึกซ้อม โดยการฝึกซ้อมเป็นไปอย่างราบรื่น สมบูรณ์แบบ ทั้งนี้การฝึกซ้อมได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าอย่าง โรงไฟฟ้าราชบุรีพาวเวอร์ เทศบาลตำบลบ้านไร่ เทศบาลตำบลบ้านสิงห์ อบต.พิบูลทอง

## การสร้างความตระหนักรู้และสร้างแรงจูงใจให้กับพนักงาน

การสร้างความตระหนักรู้เป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากถึงแม้ว่าบริษัทฯ จะมีการออกแบบด้านความปลอดภัยเป็นอย่างดี หรือผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมอย่างทั่วถึง หรือขั้นตอนปฏิบัติงาน (Task Procedure) จะปลอดภัยและได้บังคับใช้อย่างต่อเนื่องก็ตาม การสร้างความตระหนักรู้ที่มีประสิทธิภาพมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะการป้องกันอุบัติเหตุขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น ๆ อีกด้วย การสร้างความตระหนักรู้ที่มุ่งเน้นการสร้างความปลอดภัยให้กับพนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องอาศัยความคิดของตนเองและต้องรักษาระเบียบวินัยเพื่อป้องกันตัวผู้ปฏิบัติงานเอง พฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานสามารถถูกกระตุ้นหรือบังคับให้เกิดได้ด้วยการสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ

นอกเหนือจากการสร้างความตระหนักรู้ ยังมีการสร้างแรงจูงใจภายใต้การส่งเสริมที่มีประสิทธิภาพ โดยแนวคิดที่ว่า “พฤติกรรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้” โรงไฟฟ้าราชบุรีมุ่งหวังผลการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ต้องการให้ได้

บริษัทฯ จึงจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และการสร้างแรงจูงใจให้กับผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

### สร้างองค์ความรู้

- การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- การสอนงานและการฝึกอบรมเฉพาะงาน
- การอบรมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย

### ส่งเสริมการมีส่วนร่วม

- เสนอแนะความคิดเห็นด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในการทำงาน
- สั่งหยุดการทำงานเมื่อไม่ปลอดภัย

### สนับสนุนทรัพยากร

- สนับสนุนบุคลากร
- สนับสนุนงบประมาณ
- สนับสนุนเครื่องมือ/อุปกรณ์
- สนับสนุนองค์ความรู้

ในปี 2561 กิจกรรม “ผู้บริหารพบผู้ปฏิบัติงาน” ในงานซ่อมบำรุงยังคงดำเนินการมาเป็นปีที่ 2 เนื่องจากในปีที่ผ่านมาถือได้ว่าประสบความสำเร็จ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวมีผู้บริหารระดับสูง อาทิ กรรมการผู้จัดการ รองกรรมการผู้จัดการ ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าราชบุรี ผลัดเปลี่ยนกันไปพบปะผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งตอบข้อซักถามของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปัญหาของการทำงาน รวมทั้งปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยซึ่งเป็นจุดประสงค์สำคัญของกิจกรรมนี้อีกด้วย ซึ่งทางผู้บริหารและทีมงานได้รับทราบถึงปัญหาที่แท้จริงของผู้ปฏิบัติงานเพื่อที่จะหาแนวทางแก้ไขถึงปัญหาดังกล่าวได้ทันที่ที่ผู้ปฏิบัติงานมีกำลังใจ มีแรงจูงใจในการทำงานพร้อมทั้งสามารถนำเสนอบริษัทที่พบในการปฏิบัติงานเพื่อการแก้ไขที่รวดเร็ว

## ส่งเสริมสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

นอกเหนือจากความปลอดภัยในการทำงานแล้ว สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการก็มีส่วนต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้วยความใส่ใจและความมุ่งมั่นในการส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีสุขภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์พร้อมปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการ ได้แก่

- **Promotion** : การส่งเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน
- **Prevention** : การดูแลป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- **Protection** : การปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากการบาดเจ็บ/เสียชีวิต
- **Placing** : การจัดการสภาวะแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย
- **Adaptation** : การปรับงานให้เหมาะสมกับคนและปรับคนให้เหมาะสมกับงาน

โดยในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีไม่มีรายงานของผู้ที่เกิดการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สำหรับกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของโรงไฟฟ้าในปีที่ผ่านมา มีดังนี้

### 1. โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ใจเป็นสุขและคลินิกความปลอดภัย

เป็นโครงการที่เกิดขึ้นในปี 2561 ซึ่งเป็นโครงการที่รวมโครงการด้านการส่งเสริมสุขภาพ อาทิ โครงการปลอดโรค ปลอดภัย ใจเป็นสุข โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานประกอบการ และคลินิกความปลอดภัยเข้าไปด้วยกัน เพื่อง่ายในการจัดการต่างๆ ซึ่ง กิจกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพให้ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าก็มีมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการจัดตั้งคลินิกความปลอดภัย เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพอนามัย มีคลินิกเพื่อสุขภาพและการนวดเพื่อสุขภาพ ทั้งนี้ยังมีการตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงภัยด้านยาเสพติดอีกด้วย ซึ่งในทุกๆ กิจกรรมของโครงการก็ผ่านไปด้วยดีและประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก

### 2. โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ในทุกๆ ปี ทางโรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง โดยกิจกรรมส่วนใหญ่จะเป็นการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การป้องกันโดยการติดแผ่นป้ายเตือนเสียงดัง รวมทั้งจัดทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งเป้าหมายของโครงการนี้ก็คือ ผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง สูญเสียการได้ยินไม่เกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปี 2560 ซึ่งผลลัพธ์ก็เป็นไปตามตั้งใจหวัง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดังมีผลการตรวจไม่เสื่อมลงไปกว่าเดิมเกิน 15 dB(A) ที่หูข้างใดข้างหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพปี 2560

### 3. ชมรมจิตอาสาและความปลอดภัย

ชมรมจิตอาสาเป็นชมรมที่ตั้งขึ้นใหม่ในปี 2561 ซึ่งเป็นชมรมที่จะบอกว่าคุณภาพความปลอดภัยไม่ได้ขึ้นอยู่กับโรงงานอย่างเดียว เพราะว่าคุณชมรมนี้จะอาสาออกไปดูแลและให้คำแนะนำด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพอนามัย ความรู้ต่างๆ แก่ชุมชนภายนอกโรงไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นโรงเรียน วัดและสถานที่สำคัญ เป็นต้น

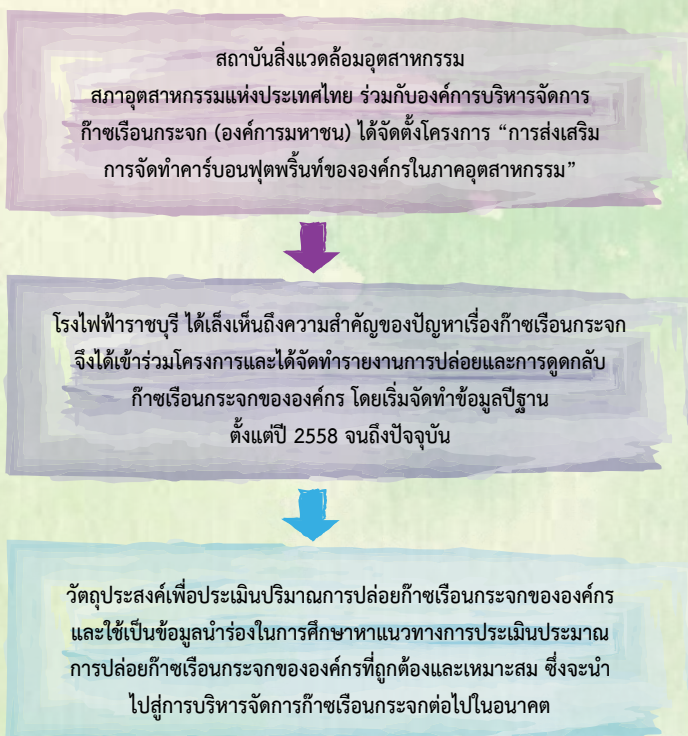
จากการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ดีในองค์กร บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าสามารถลดการเกิดอุบัติเหตุและลดความรุนแรงของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้ ซึ่งบริษัทฯ จะยังคงดำเนินการทุกกิจกรรมอย่างต่อเนื่องและพัฒนาให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด และส่งเสริมให้มีการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยไปใช้กับโรงไฟฟ้าอื่นๆ ของบริษัทฯ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และทำให้เกิดความเชื่อมั่นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



# โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

## 1. โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้จัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ข้อมูลปี 2560 (1 มกราคม-31 ธันวาคม 2560) โดยการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกจะครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Scope 1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากการใช้พลังงาน (Scope 2) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมอื่นๆ (Scope 3) และได้ผ่านการทวนสอบข้อมูลรายงานจากบริษัท Bureau Veritas Certification (Thailand) จำกัด และได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2561 จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.



## 2. โครงการประหยัดพลังงาน

โครงการด้านการประหยัดพลังงาน ในปี 2561 มีทั้งสิ้น 5 โครงการ ได้แก่

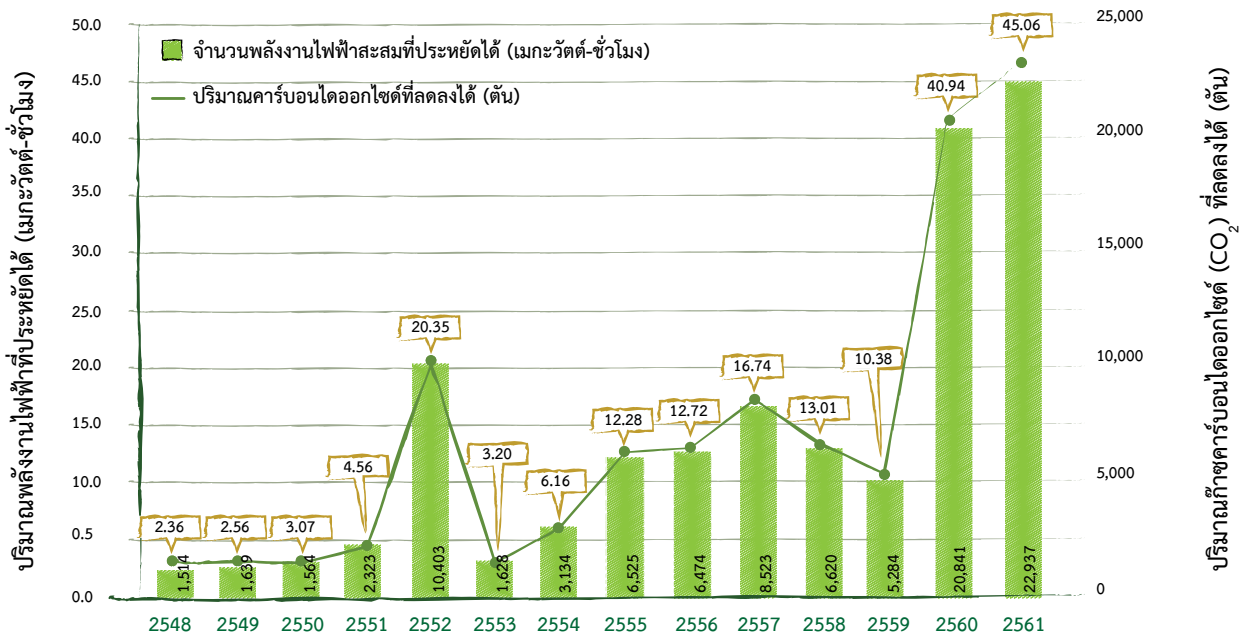
- 1) โครงการผลิตน้ำใส โดยใช้ Raw Water Pump 1 ตัว
- 2) โครงการ Stop CWP (RGC-T) 1 ตัว ช่วง Feed Chlorine
- 3) โครงการเดิน ECB Pump 1 Unit ช่วงที่มีการ Exercise CWP RGC-T1, 2
- 4) โครงการเพิ่มสมรรถนะ Gas Turbine RGC-C
- 5) โครงการเปลี่ยนระบบปรับอากาศของอาคาร CONTROL BUILDING FGD เป็นแบบระบบ VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF)

รวมผลการดำเนินโครงการด้านการประหยัดพลังงานตั้งแต่ปี 2548 - 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้รวม 193,399,716 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 99,091.62 ตัน (กราฟที่ 18)



## กราฟที่ 18

แผนภูมิแสดงปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



### 2.1 โครงการเปลี่ยนระบบปรับอากาศของอาคาร CONTROL BUILDING FGD เป็นระบบ VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF)

- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้สมัครเข้าร่วมโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ ตามประกาศรับสมัครของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ
- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งโครงการติดตั้ง Air FGD ระบบ VRF (Variable Refrigerant Flow) เพื่อลดการใช้พลังงานของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



#### วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำความเย็นให้ได้คุณภาพที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า

#### ระยะเวลาเริ่มประเมินผล

ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561 - ธันวาคม 2561

#### พลังงานที่ประหยัดได้

ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานสามารถประหยัดพลังงานได้ 112,326 หน่วย (kWh) คิดเป็นเงินที่สามารถประหยัดได้ 466,152 บาท



## 2.2 โครงการผลิตน้ำใส โดยใช้ Raw Water Pump 1 ตัว

Raw water pump ทำหน้าที่สูบน้ำเข้าไปยัง SCU ทั้ง 3 ตัว เพื่อผลิตน้ำใส ในปัจจุบันโรงไฟฟ้าพลังความร้อน หน่วยที่ 1 และ 2 อยู่ในช่วง Reserved Shutdown ทำให้ปริมาณการผลิตน้ำใสลดลง แต่ยังคงใช้ Raw water pump 2 ตัว จึงต้องทำการปรับกระบวนการทำงานของระบบการผลิตน้ำใส เพื่อให้สามารถเพิ่มหรือลดการผลิตได้ตามปริมาณที่ต้องการ และใช้ Raw water pump เพียง 1 ตัว



### วัตถุประสงค์

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการผลิตน้ำใส ในช่วงที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี Reserved Shutdown

### เป้าหมาย

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในการผลิตน้ำใส จากเดิมใช้ Raw water pump 2 ตัว เหลือเพียง 1 ตัว

### ตัวชี้วัดผลงาน

สามารถเดิน Raw water pump 1 ตัว ผลิตน้ำใส ได้อย่างน้อย 20 วัน ใน 1 เดือน

### ระยะเวลาเริ่มประเมิผล

ตั้งแต่เดือนมกราคม 2561 – ตุลาคม 2561

### พลังงานที่ประหยัดได้

ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานสามารถประหยัดพลังงานได้ 3,136,950 หน่วย (kWh) คิดเป็นเงินที่สามารถประหยัดได้ 11,436,000 บาท

## 2.3 โครงการ Stop CWP (RGC-T) 1 ตัว ช่วง Feed คลอรีน

การ Preservation ระบบ Circulating Water ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีแผนกำหนดไว้ทุกสัปดาห์แรกของเดือน การดำเนินงานจะต้อง Run Circulating Water Pump (CWP) จำนวน 2 ตัว เพื่อ Feed Ball Condenser Tube Cleaning และหลังจาก Catch Ball แล้วเสร็จจะทำการ Feed คลอรีน และ Circulation อีก 4.5 ชั่วโมง ซึ่งขณะทำงานเห็นว่าการ Run Circulating Water Pump (CWP) จำนวน 2 ตัว นั้นมีความจำเป็นสำหรับการพา Ball ของระบบ Tube Cleaning ให้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการใช้พลังงานในช่วงที่มีแผนกำหนดให้ทำการ Feed คลอรีน ในการ Preservation ระบบ Circulating Water
2. เพื่อให้การ Preservation ระบบ Circulating Water ได้ตามมาตรฐาน

### เป้าหมาย

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการ Stop CWP

สามารถกลับเข้าสู่ Collector แต่ในช่วงการ Feed คลอรีนนั้น การ Run Circulating Water Pump (CWP) จำนวน 1 ตัว มีความเพียงพอ จึงเห็นควร Stop CWP จำนวน 1 ตัว หลังจากทำ Catch Ball แล้วเสร็จ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ซึ่ง Circulating Water Pump (CWP) มีขนาด 11.5 kV. ใช้กำลังไฟฟ้าประมาณตัวละ 3,000 kW เมื่อทำโครงการนี้จะทำให้ลดการใช้พลังงานได้ประมาณ  $3,000 \times 4.5 = 13,500$  kWh ต่อเดือน สำหรับ 1 Unit

### ตัวชี้วัดผลงาน

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการ Stop CWP ลดลง ไม่น้อยกว่า 25,000 kWh/เดือน (2 Unit)

### ระยะเวลาเริ่มประเมินผล

ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2561 - ธันวาคม 2561

### พลังงานที่ประหยัดได้

ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานสามารถประหยัดพลังงานได้ 25,210 หน่วย (kWh) คิดเป็นเงินที่สามารถประหยัดได้ 682,400 บาท



## 2.4 การเดิน ECB Pump 1 Unit ช่วงที่มีการ Exercise CWP ของโรงไฟฟ้า พลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2

การ Preservation ระบบ Circulating Water ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีแผนกำหนดไว้ทุกสัปดาห์ จะต้องมีการ Run Close Cycle Cooling Water Pump (ECB Pump) เพื่อให้ Cooling CWP Motor Bearings โดยในสัปดาห์แรกของเดือน ใช้เวลา 8 ชั่วโมง และ 3 สัปดาห์ที่เหลือใช้เวลา 4 ชั่วโมง 30 นาที โดย ECB Pump เป็น Pump 3.3 kV. ใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 485 kW. โดยขณะทำงานเห็นว่า Line Cooling Bearing ของ Circulating Water Pump (CWP) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 และ 2 มี Tie Line สามารถเชื่อมต่อเข้าหากันได้ ทำให้สามารถ Run ECB Pump เพียง Unit เดียวได้ โดย Pump ของอีก Unit อาจ Run เพียงครึ่งชั่วโมง เพื่อ Exercise ระบบตัวเอง หลังจากนั้น Stop เหลือเพียง Unit เดียว จะทำให้ลดเวลาในการ Run ECB Pump ได้เดือนละ 20 ชั่วโมง และลดการใช้พลังงานได้ประมาณ  $485 \times 20 = 9,700$  kWh. ต่อเดือน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการใช้พลังงานในช่วงที่มีแผนกำหนดให้ทำการ Run CWP ในกระบวนการ Preservation ระบบ Circulating Water
2. เพื่อให้การ Preservation ระบบ Circulating Water ได้ตามมาตรฐาน
3. เพื่อให้การ Exercise CWP และ ECB Pump ได้ตามแผน

### เป้าหมาย

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการ Stop ECB Pump

### ตัวชี้วัดผลงาน

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการ Stop ECB Pump ลดลง ไม่น้อยกว่า 9,500 kWh/เดือน (2 Unit)

### ระยะเวลาเริ่มประเมินผล

ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2561 ถึง ธันวาคม 2561

### พลังงานที่ประหยัดได้

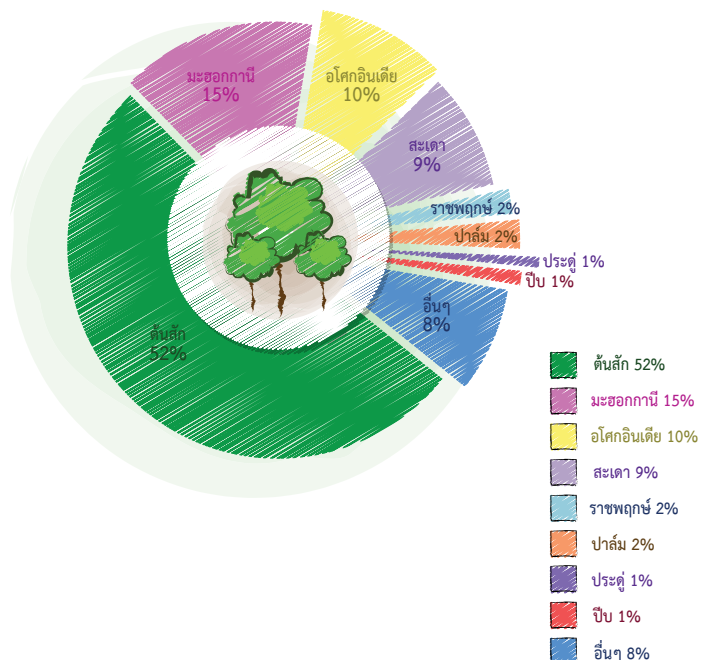
ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานสามารถประหยัดพลังงานได้ 99,537 หน่วย (kWh) คิดเป็นเงินที่สามารถประหยัดได้ 264,768 บาท

## 3. โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 744 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.93 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมด สามารถจำแนกชนิดของพรรณไม้โดยคิดเป็นร้อยละได้ดังนี้ ต้นสักร้อยละ 33.13 ต้นมะฮอกกานีร้อยละ 9.56 ต้นโอ๊กอินเดีย ร้อยละ 6.37 ต้นสะเดาร้อยละ 5.73 ต้นราชพฤกษ์ ร้อยละ 1.27 ต้นปาล์มร้อยละ 1.27 ต้นประดู่ร้อยละ 0.64 ต้นปีบร้อยละ 0.64 และพรรณไม้อื่นๆ อีกร้อยละ 41.39 (กราฟที่ 19) โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้ความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ เพราะโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ตระหนักและให้ความสำคัญเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก นอกจากจะช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโรงไฟฟ้าแล้วนั้น พรรณไม้เหล่านี้ยังช่วยให้เกิดความร่มรื่นก่อนเป็นทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ และยังสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินของสัตว์นานาชนิดได้อีกด้วย

## กราฟที่ 19

ชนิดของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



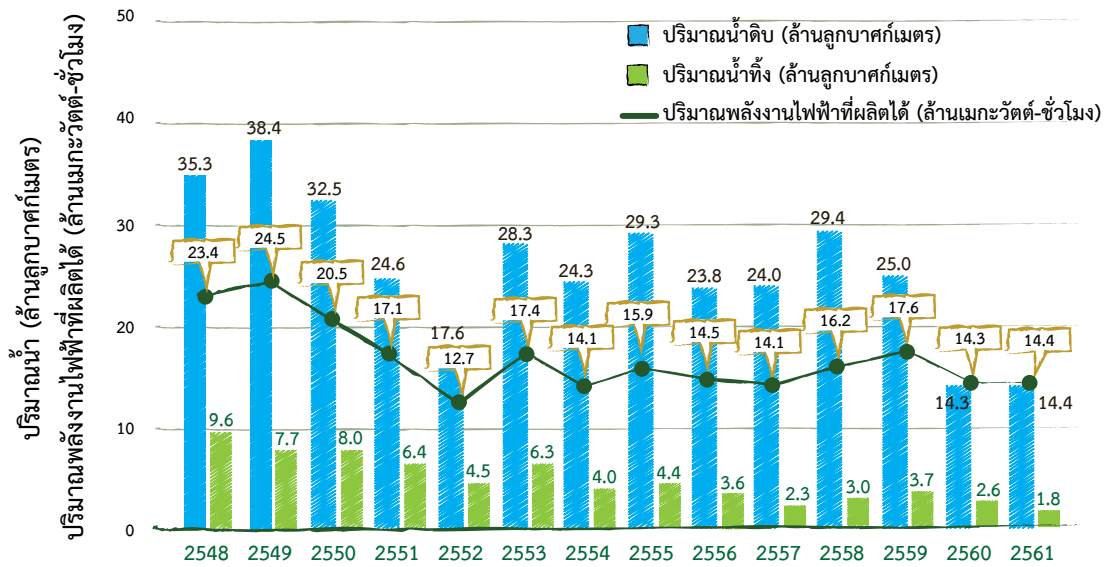


## 4. การจัดการทรัพยากรน้ำ

ในปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 14.39 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 14.36 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า ใน 1.8 ล้านลูกบาศก์เมตร (กราฟที่ 20)

### กราฟที่ 20

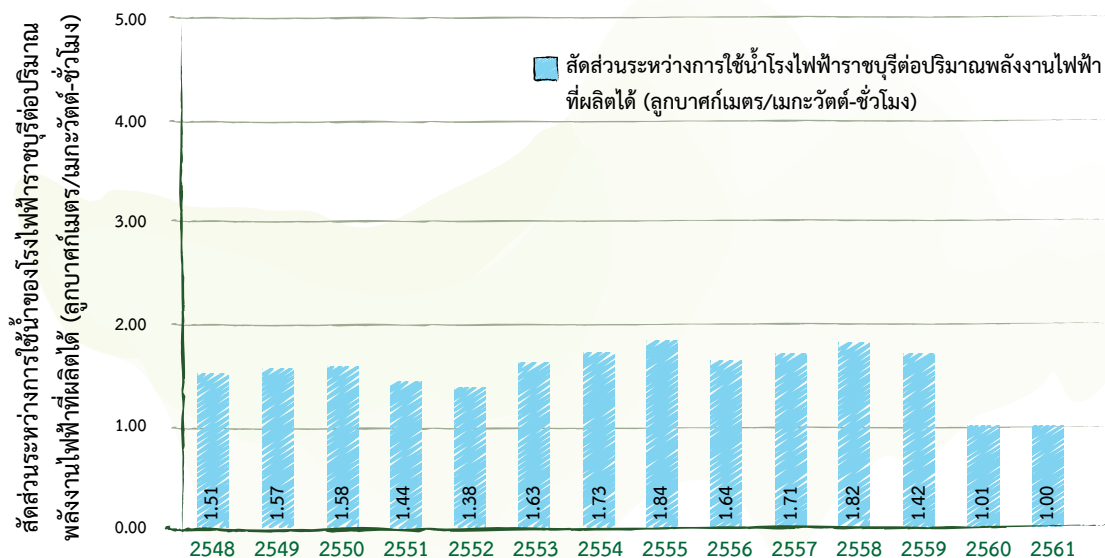
แผนภูมิแสดงปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าราชบุรี



คิดเป็นสัดส่วนระหว่างการใช้้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ ในปี 2561 เท่ากับ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/เมกะวัตต์-ชั่วโมง (กราฟที่ 21)

### กราฟที่ 21

แผนภูมิแสดงสัดส่วนระหว่างปริมาณการใช้้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้

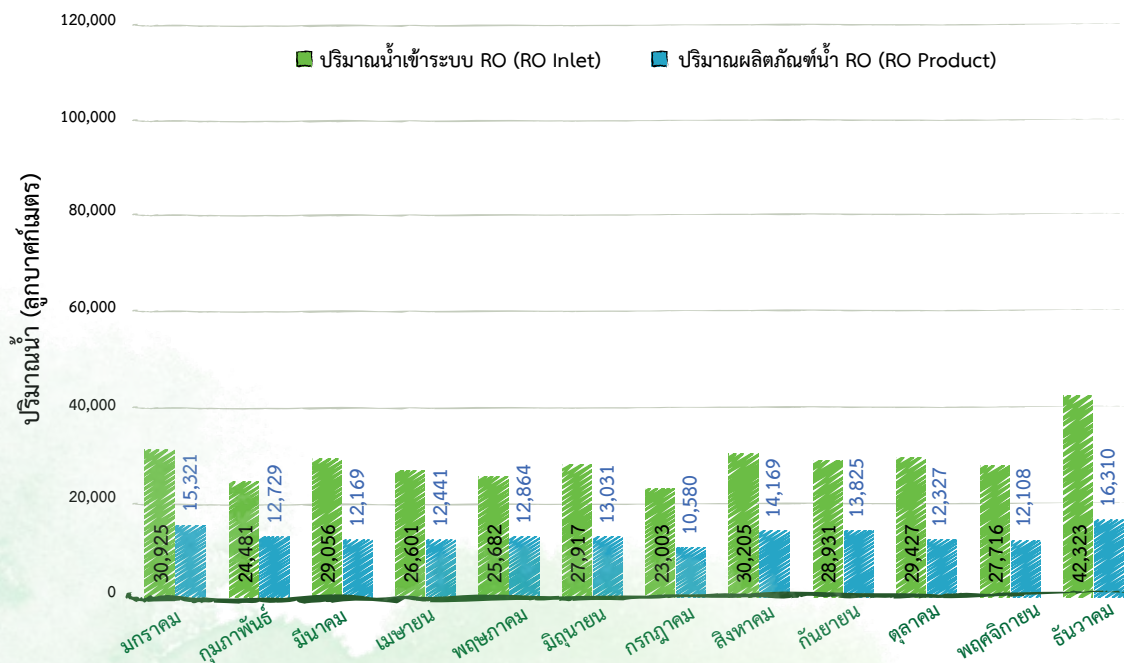


## โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF)

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการสร้างอาคารปรับปรุงน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant; CWRP) ด้วยวิธี Ultra Filter (UF) และ Reverse Osmosis (RO) ซึ่งเป็น การนำน้ำจากบ่อกักน้ำที่ 1 มาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียดจนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อนำน้ำ กลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ ในปี 2560 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำมาผ่านกระบวนการ RO และ UF เท่ากับ 346,267 ลูกบาศก์เมตร และผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 157,874 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 2.4% ของปริมาณน้ำดิบที่เข้าสู่กระบวนการผลิต (กราฟที่ 22)

### กราฟที่ 22

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



# กิจกรรมเพื่อสังคม

ตลอดปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ด้วยการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดทำโครงการให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมกันคิดและตัดสินใจในกิจกรรมที่หลากหลายด้าน ดังนี้

## 1. ด้านการศึกษาและเยาวชน

โครงการวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2561 ภายใต้แนวคิด “เด็กไทยก้าวไกล : Thailand 4.0”

เป็นโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 14 โดยในปีจัดขึ้นในวันที่ 11 มกราคม 2561 เพื่อให้เยาวชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีความสุขสนุกสนานกับกิจกรรมที่หลากหลาย ซึ่งได้รับความร่วมมือจากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมถึงหน่วยงานพันธมิตรในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมจัดกิจกรรม ภายในงานประกอบไปด้วยซุ้มกิจกรรมต่างๆ อาทิ ซุ้มจับสลากชิงรางวัลของโรงไฟฟ้าราชบุรีที่มีของรางวัลมากมายกว่า 5,000 ชิ้น รถนิทรรศการวิทยาศาสตร์และพลังงาน ซุ้มกิจกรรมจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี



โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ซุ้มสมาคมการค้าศูนย์ไทย รวมแล้วกว่า 16 หน่วยงาน นอกจากนี้ ยังมีรถรางพาชมรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีโซนสวนสนุกและโซนอาหารที่จัดไว้แจ่มใ้เด็กๆ อย่างมากมาย นอกจากนี้บนเวทีกลางยังมีการแสดงที่น่าสนใจและการเล่นเกมแจกของรางวัลกันอย่างสนุกสนาน โดยมีผู้ปกครองและเยาวชนในพื้นที่ รวมถึงเยาวชนจากโรงเรียนนอกพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีเข้าร่วมงานกว่า 5,000 คน

## โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มการศึกษา : นักเรียน)

โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมการสอบแข่งขัน O - NET วิชาภาษาอังกฤษให้กับนักเรียนจากกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยกิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเพื่อบ้านเรา ประจำปี 2561 (กลุ่มนักเรียน) มีความต้องการที่จะยกระดับคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีให้สูงขึ้นโดยมีครูดี (นายรชต กิตติโกสินทร์) ตัวเตอร่ววิชาภาษาอังกฤษระดับประเทศ มาเป็นวิทยากรแนะนำและใช้เทคนิคในการทำข้อสอบอย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมเตรียมความพร้อมการสอบแข่งขัน O - NET วิชาภาษาอังกฤษ จัดไปเมื่อวันที่ 18 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2561 โดยจัดให้กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 3 รุ่น รวม 475 คน และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 รุ่น รวม 219 คน มีนักเรียนกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีเข้าร่วมกิจกรรมนี้ทั้งสิ้นรวม 694 คน

## โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มการศึกษา : ครูผู้สอน)

เป็นอีกหนึ่งโครงการที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดขึ้นโดยเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเพื่อบ้านเรา ประจำปี 2561 (กลุ่มครูผู้สอน) ด้วยการจัดทำโครงการส่งเสริมทักษะด้านภาษาอังกฤษ “พาครู (ภาษาอังกฤษ) มาถูกทาง” เพื่อเพิ่มทักษะและเสริมศักยภาพให้แก่ครูผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษจาก 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ให้มีเทคนิคในการสอน และจูงใจให้เด็กมีทักษะการอ่าน เข้าใจชนิดของคำและโครงสร้างประโยค โดยมีอาจารย์วันทยา ชินวุฒิพงษ์ชัย เป็นวิทยากรตลอดหลักสูตรที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-6, 10-11, 17-18, 25-26 ตุลาคม 2561 มีผู้เข้ารับอบรมรวมทั้งสิ้น 73 คน



## โครงการมอบทุนการศึกษาประจำปี 2561



บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด จัดพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปี 2561 ณ อาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนวัดพิบูลทอง (แปกประชาคาร) ต.พิบูลทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ ทั้ง 27 โรงเรียน ที่เป็นนักเรียนเรียนดี ประพฤติดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ในการศึกษา ให้มีโอกาสด้านการศึกษามากขึ้น ในปีนี้กำหนดให้นักเรียนที่ได้รับทุนต้องส่งผลงานเข้าประกวดในหัวข้อ “สืบสานพระราชปณิธาน (ร.10) สานต่อจิตอาสา ปลุกต้นกล้าเพื่อแผ่นดิน” โดยในปีนี้ได้มอบทุนการศึกษารวม 998 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,940,000 บาท ดังนี้

- ระดับชั้นอนุบาล ทุนละ 1,000 บาท จำนวน 231 ทุน เป็นเงิน 231,000 บาท
- ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ทุนละ 2,000 บาท จำนวน 592 ทุน เป็นเงิน 1,184,000 บาท
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ทุนละ 3,000 บาท จำนวน 175 ทุน เป็นเงิน 525,000 บาท

นอกจากนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ยังได้จัดพิธีมอบเงินทุนการศึกษาและพัฒนาการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี้ อีกจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดห้วยปลาตุ๊ก โรงเรียนวัดทุ่งน้อย โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม และโรงเรียนวัดหนองตาหลวง โดยได้รับทุนการศึกษาและพัฒนาการศึกษาเป็นเงินโรงเรียนละ 60,000 บาท รวมทั้งสิ้น 240,000 บาทด้วย



## โครงการ CSR IN SCHOOL ประจำปี 2561

โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับโรงเรียนในกลุ่มโรงเรียนเครือข่ายรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดโครงการ CSR IN SCHOOL ประจำปี 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนมีความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในโรงเรียน อย่างมีส่วนร่วมและส่งเสริมการทำกิจกรรมร่วมกัน โดยได้แบ่งการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมในโรงเรียนออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับ Network ระดับ Advance และระดับ Smart CSR โดยจัดกิจกรรมแบ่งออกเป็น 4 กิจกรรมคือ



### กิจกรรมที่ 1, 2 :

Group Training & Coaching เป็นการอบรมให้ความรู้แก่โรงเรียนในแต่ละระดับ ซึ่งได้ดำเนินการจัดอบรมเมื่อวันที่ 4-5 พฤษภาคม 2561 ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

### กิจกรรมที่ 3 :

ลงพื้นที่ทวนสอบการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคมในโรงเรียนในแต่ละโรงเรียน ซึ่งจัดระหว่างวันที่ 17-28 กันยายน 2561

### กิจกรรมที่ 4 :

ศึกษาดูงาน มอบโล่รางวัลพร้อมใบเกียรติบัตร ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 15-16 ตุลาคม 2561 ณ จังหวัดชลบุรี

## โรงไฟฟ้าราชบุรีมอบยิปซัมจากโรงไฟฟ้ากำฟ้าอาคารกันร้อนให้กับ ร.ร.วัดพิบูลทอง

โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับ บริษัทสยามอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด และวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี จัดทำโครงการติดตั้งฝ้ายิปซัมให้กับอาคารเรียน โรงเรียนวัดพิบูลทอง (แปลกประชาคาร) ต.พิบูลทอง อ.เมือง จ.ราชบุรี โดยโครงการนี้มีที่มาจากกรณีที่โรงไฟฟ้าราชบุรีมียิปซัมที่เกิดจากกระบวนการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และได้ส่งไปให้กับบริษัทสยามยิปซัมทำวิจัยว่าสามารถทำประโยชน์อะไรได้บ้าง ซึ่งจากการศึกษาแล้วสามารถนำมาผลิตเป็นแผ่นยิปซัมกันความร้อนได้ จึงเกิดแนวคิดที่จะนำกลับมาทำประโยชน์ช่วยเหลือชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งช่วยลดปัญหาความร้อนให้แก่เด็กในโรงเรียนวัดพิบูลทองฯ นอกจากนี้ในการติดตั้งได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคราชบุรีนำนักศึกษาเข้ามาฝึกอบรมการติดตั้งแผ่นฝ้ายิปซัมและดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดานให้กับอาคารเรียน โรงเรียนวัดพิบูลทองฯ นับเป็นการสร้างทักษะสร้างอาชีพให้กับนักศึกษาสามารถนำไปประกอบเป็นอาชีพได้หลังจบการศึกษาไปแล้วอีกด้วย



## 2. โครงการพัฒนาด้านการกีฬา

### การแข่งขันฟุตบอลเยาวชน “โรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football CUP 2018”

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ส่งเสริมศักยภาพด้านการกีฬาให้กับเยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า ด้วยการจัดแข่งขัน “ฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรี คัพ 2018” ซึ่งจัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 โดยมีเยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี อายุระหว่าง 13-15 ปี เข้าร่วมการแข่งขันที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 30 มีนาคม-5 เมษายน 2561 ณ สนามฟุตบอลสวนนวนราชบุรีรมย์ โรงไฟฟ้าราชบุรี การแข่งขันในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากผู้บริหารส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้านทุกตำบล รวมถึงผู้จัดการแข่งขันและเจ้าหน้าที่ทั้ง 9 ตำบล โดยมีผลการแข่งขันฯ ดังนี้

#### รางวัลชนะเลิศ :

- ทีมเยาวชนจากตำบลบ้านสิงห์ ได้รับเหรียญทองและถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 20,000 บาท

#### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 :

- ทีมเยาวชนจากตำบลแพงพวย ได้รับเหรียญเงินและถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 15,000 บาท

#### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 :

- ทีมเยาวชนจากตำบลวัดแก้ว ได้รับเหรียญทองแดงและถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 10,000 บาท

#### รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 :

- ทีมเยาวชนจากตำบลสามเรือน ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 8,000 บาท

#### รางวัลทีมฟุตบอลมารยาทยอดเยี่ยม :

- ทีมเยาวชนจากตำบลบางป่า ได้รับถ้วยรางวัล



## 3. โครงการด้านสาธารณสุข

### โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2561

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2561 เพื่อออกให้บริการประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และโรงไฟฟ้าสาขาไตรเอนเนอจี โดยมีบริการให้บริการด้านต่างๆ เช่น การตรวจสุขภาพทางด้านการแพทย์แผนไทย บริการนวดแผนไทยรักษาโรคและนวดเพื่อสุขภาพ การบริการตัดผม การบริการด้านทันตกรรมถอนฟัน ขูดหินปูน และบริการเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล โดยออกให้บริการประชาชนในทุกวันพุธและพฤหัสบดี ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม -5 กรกฎาคม 2561 รวมทั้งสิ้น 19 ครั้ง มีผู้มารับบริการด้านต่างๆ ทั้งสิ้นรวม 5,925 คน



## โครงการเพื่อบ้านเรา (กลุ่มสาธารณสุข)

โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับศูนย์พัฒนาการแพทย์แผนไทย อโรคยาหัตถ์-กร ภูมิปัญญาไทย จังหวัดอุตรดิตถ์ จัดอบรมหลักสูตร “เทคนิคการอโรคยาหัตถ์-กร (จุดมือตรวจสุขภาพ)” เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับแนววิธีการตรวจวินิจฉัย การบำบัด การแก้อาการ ด้วยวิธีการแพทย์พื้นบ้าน รวมถึงเป็นการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการวิธีการตรวจวินิจฉัย การบำบัด การแก้อาการ ด้วยวิธีการแพทย์พื้นบ้าน แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เจ้าหน้าที่อาสาสมัครสาธารณสุขในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และบุคลากรด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลราชบุรี ที่ให้ความสนใจเข้ารับการอบรมรวม 50 คน ซึ่งผู้ที่เข้ารับการอบรมจะสามารถนำไปใช้ในการดูแลรักษาประชาชนในชุมชนต่อไป โดยมีอาจารย์สิทธิพันธ์ ติมี (หมอเจ้าตู้ ติมี) ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาการแพทย์แผนไทย อโรคยาหัตถ์-กร ภูมิปัญญาไทย จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นวิทยากร



## โครงการดวงตาปลอมเฉพาะบุคคล ถวายเป็นพระราชกุศลคล้ายวันประสูติ สมเด็จพระสังฆราชศร 91 พรรษา

โรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมกับโรงพยาบาลราชบุรี และโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จัดโครงการตาปลอมเฉพาะบุคคล เพื่อผู้สูญเสียดวงตาหรือดวงตามีรูปร่างผิดปกติแนวคิดประชารัฐ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ สมเด็จพระสังฆราช (อัมพร อมพโร) 91 พรรษา โดยมุ่งเน้นให้มีความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน และประชาชน ในการแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต สร้างโอกาส สร้างอาชีพเพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ด้วยการให้บริการทำตาปลอมเฉพาะบุคคลแก่ประชาชนจังหวัดราชบุรีที่ไม่มีสิทธิ์ได้รับการบริการทำตาปลอมเฉพาะบุคคล โดยเน้นกลุ่มเด็กและผู้ด้อยโอกาส จำนวน 92 ดวงตา การให้บริการครั้งแรกจะมีที่มแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ จากศูนย์ตาปลอมโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) จะนำทีมเจ้าหน้าที่ไปให้ความรู้เรื่องราวทำตาปลอมและให้บริการผู้ป่วยที่ได้ตาปลอมเฉพาะบุคคลที่โรงพยาบาลราชบุรี หลังจากนั้นให้มีระบบส่งตัวผู้ป่วยจากพื้นที่จังหวัดราชบุรีไปรับบริการที่โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ โดยศูนย์ตาปลอมโรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์จะบริการนัดหมายคิวรับการรักษาและบริการตามขั้นตอนของการรักษาต่อไป



## 4. ด้านการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน

### (1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนา

#### โครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มพัฒนาและกลุ่มเกษตรกรรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2561

โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มเข้มแข็งและกลุ่มพัฒนา ประจำปี 2561 เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ในด้านต่างๆ ให้แก่กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มอาชีพรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ที่เข้าร่วมโครงการรวม 10 กลุ่ม จำนวนทั้งสิ้น 41 คน สำหรับในครั้งนี้ได้นำกลุ่มเกษตรกรเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ณ พิพิธภัณฑ์การเกษตรเฉลิมพระเกียรติ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เพื่อเรียนรู้วิถีเกษตรตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงรัชกาลที่ 9 และโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ชั้นนี้บางจาก ที่ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องพลังงานทดแทนในอนาคตด้วย



### (2) โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

#### ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมร่วมตรวจสอบคุณภาพน้ำกึ่งจากโรงไฟฟ้าราชบุรี

ภายหลังจากที่ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าราชบุรี ชุดใหม่ทดแทนคณะกรรมการชุดเดิมที่หมดวาระลงเมื่อเดือนเมษายน 2561 นั้น เมื่อเดือนตุลาคม 2561 คณะผู้ตรวจการชุดใหม่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะทำงานร่วมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 7 คน ได้ลงพื้นที่สังเกตการณ์การดำเนินการตรวจสอบระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวและน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีและระบบรับส่งน้ำมันเตา ที่มีบริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ ณ คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร



#### โครงการเสริมสร้างศักยภาพคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี 2561

โรงไฟฟ้าราชบุรี จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2561 โดยนำคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ชุดใหม่ จำนวน 22 คน ศึกษาดูงานพัฒนาศักยภาพในการขับเคลื่อนกิจกรรมส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ณ เทศบาลบ้านคลอง ดูงานการจัดการคัดแยกขยะของบริษัททวงศัพาศิษย์ จังหวัดพิษณุโลก และศึกษาดูงานการจัดการท่องเที่ยวเชิงบูรณาการของจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเสริมสร้างความรู้เรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และยังเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการพัฒนาชุมชนอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนให้กับคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมด้วย





## 5. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

### พิธีถวายเทียนพรรษาและทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2561

โรงไฟฟ้าราชบุรีจัดพิธีหล่อเทียนและถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2561 ขึ้น เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคมที่ผ่านมา โดยมีผู้บริหารและ ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี รวมทั้งผู้บริหารและผู้แทนจากกลุ่มพลังงานราชบุรีเข้าร่วมกิจกรรมหล่อเทียนและถวาย เทียนพรรษา พร้อมถวายภัตตาหารเพล แต่พระภิกษุสงฆ์จากวัดในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 34 วัด และใน พื้นที่ใกล้เคียงจำนวน 6 วัด รวมทั้งสิ้น 40 วัด ณ โรงยิมเนเซียมชั่วคราว ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

และในโอกาสเทศกาลทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2561 โรงไฟฟ้าราชบุรีนำเครื่องปัจจัยไทยธรรมและเงินปัจจัย ถวายแด่ เจ้าอาวาสวัดในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 34 วัด ในพื้นที่ใกล้เคียงอีก 5 วัด และวัดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าไทรเอนเนอจี้ จำนวน 5 วัด รวมทั้งสิ้น 44 วัดด้วย

## 6. รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

### รับรางวัล “ประชาชนดี” และเข็มเชิดชูเกียรติ ประจำปี 2561

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับประทานรางวัล “ประชาชนดี” และเข็มเชิดชูเกียรติ ประจำปี 2561 (ประเภท องค์กรที่ทำคุณประโยชน์แก่ผู้อยู่ในสภาวะยากลำบาก) จากพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชา ทินัดดามาตุ ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยรางวัล “ประชาชนดี” เกิดขึ้นจากการที่กระทรวงการพัฒนา สังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) เล็งเห็นว่า คนในสังคม ปัจจุบันมีความหลากหลาย มีทั้งคนมีความรู้ ความสามารถ และมีศักยภาพ พร้อมทั้งจะประกอบคุณความดีให้ความ ช่วยเหลือแก่ผู้อื่นที่ด้อยโอกาสกว่า และมีทั้งคนที่อยู่ในสภาวะ ยากลำบาก ขาดโอกาสในการเข้าถึงบริการต่างๆ ในสังคมแต่ ก็ยังไม่ยอมพ่ายแพ้ ต่อความยากลำบากกลับมีความ มุมานะพยายามเอาชนะความทุกข์ยากเดือดร้อน เห็นคุณค่าและศักดิ์ศรีของผู้ที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก

และประพฤติปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่สังคม ควรค่า แก่การยกย่อง พม. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของกลุ่มคน ดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการเชิดชูเกียรติผู้ทำคุณประโยชน์ ดีเด่นแก่ผู้อยู่ในสภาวะยากลำบาก และผู้อยู่ในสภาวะ ยากลำบากที่ประพฤติตนดีเด่น เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจแก่ผู้ ไม่ย่อท้อต่อความยากลำบาก ที่ประกอบคุณงามความดี ดูแล ช่วยเหลือสังคม และส่งเสริมเจตคติบวกในการอยู่ร่วมกัน อย่างเอื้ออาทร เห็นคุณค่าและศักดิ์ศรีของผู้ด้อยโอกาส โดย ได้ดำเนินการคัดเลือกบุคคลองค์กร สื่อ และบุคคลผู้อยู่ใน สภาวะยากลำบาก เข้ารับรางวัล “ประชาชนดี” จากพระเจ้า วรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ เป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2561 นี้ บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เข้ารับมอบรางวัลร่วมกับ บุคคลหรือองค์กรจากทั่วประเทศที่ได้รับรางวัลประเภทต่างๆ ทั้งสิ้นรวม 57 ราย



## RG รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2018

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้รับการคัดเลือกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ารับมอบโล่รางวัล CSR-DIW Award 2018 พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน ในระดับ CSR-DIW Continuous Award ต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 โดยมีนายบุญชัย จรรย์วรรณ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และนายเขมชาติ สถิตย์ตันติเวช ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทเข้ารับรางวัล ณ ห้องมัชฌิมาภิวัตน์ สโมสรกองทัพบก กรุงเทพฯ โดยมีนายศิริรุจ จุลกะรัตน์ รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธาน และมีนายบรรจง สุกรีธา รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ร่วมเป็นเกียรติ พร้อมมอบรางวัลและเกียรติบัตรให้กับโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศ ที่ได้รับรางวัลกว่า 400 โรงงาน



## รับโล่ประกาศเกียรติคุณระดับเงิน Zero Accident Campaign 2018



เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2561 นายพยับ ชินวิสัย รองกรรมการผู้จัดการ เป็นผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เข้าร่วมในพิธีมอบรางวัลโล่ประกาศเกียรติคุณ Zero Accident Campaign 2018 ซึ่งในปีนั้น บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับรางวัลโล่ประกาศเกียรติคุณ ระดับเงินเป็นปีที่ 2 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร







**บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด**

128 หมู่ที่ 6 ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0-2978-5111, 0-3271-9111

โทรสาร 0-3271-9110