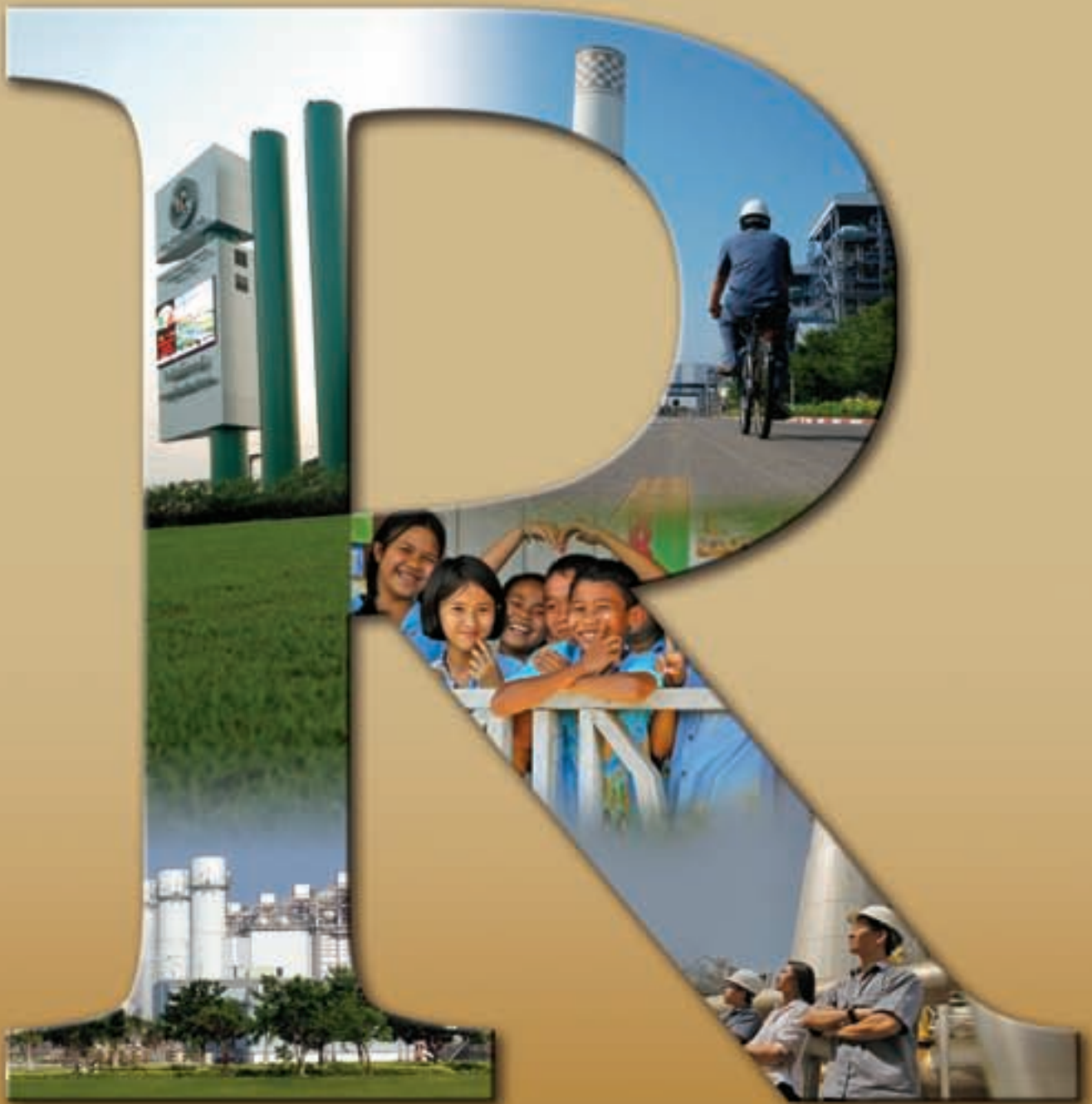




บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited



รายงานสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2553



คำนำ

ตลอดระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าควบคู่ไปกับการดูแลเอาใจใส่ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยได้กำหนดเป็นนโยบายและมอบหมายให้ทุกหน่วยงานและบุคลากรทุกระดับยึดถือปฏิบัติ ในอนาคต บริษัทฯ ยังคงมีเจตนารมณ์มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี และชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุข

บริษัทฯ ในฐานะเจ้าของและผู้กำกับดูแลการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้เลือกสรรเทคโนโลยีที่สะอาดและมีประสิทธิภาพมาใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยถือปฏิบัติอย่างจริงจังและเคร่งครัด เพื่อให้การผลิตพลังงานไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและทันสมัย เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยได้จัดให้มีระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทุกด้าน ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ น้ำ เสียง และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่อง และยังดำรงรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล (ISO 14001) ไว้อย่างเคร่งครัด

นอกจากนั้น ยังได้นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geoinformatic Technology) เข้ามาช่วยในการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังตระหนักถึงปัญหาโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (Global Climate Change) ที่กำลังเป็นปัญหาสำคัญของโลก จึงได้ส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างประหยัด รู้คุณค่าและมีประสิทธิภาพ มีการนำของเสียและวัสดุเหลือใช้หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนการจัดโครงการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เพื่อร่วมรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติให้คงอยู่และดีขึ้น ซึ่งหวังว่าจะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยสร้างประโยชน์ให้เกิดแก่ชุมชน สังคมและประเทศของเราต่อไป

สารบัญ

- 5.....>>คุณภาพอากาศ
- 21.....>>ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ
- 27.....>>ระดับเสียง
- 31.....>>สัตว์ป่า
- 37.....>>สาธารณสุข
- 41.....>>สุขภาพและการกำจัดของเสีย
- 45.....>>โครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- 53.....>>กิจกรรมเพื่อสังคม





คุณภาพ
อากาศ



คุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าทั้งสองประเภทผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

มาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization : FGD) เพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากไอเสียเมื่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำเป็นต้องมีการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

นอกจากนี้ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ถูกออกแบบเพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในการเผาไหม้ให้น้อยที่สุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ (Flue gas re-circulation) ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry low NO_x burners เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดพ่นน้ำ (Water injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ไม่ให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

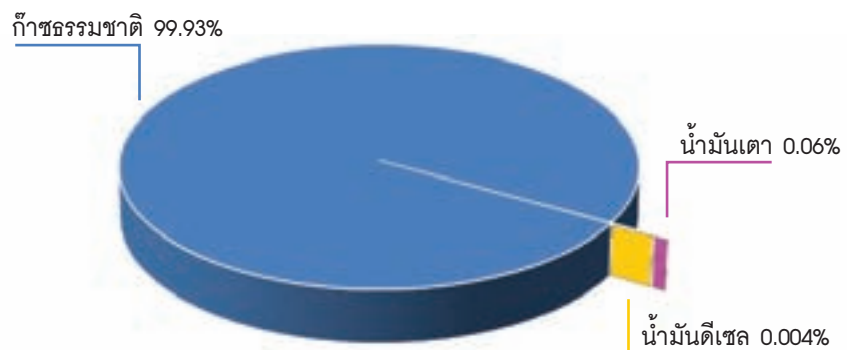




นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous emission monitoring system: CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ

การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีถูกกำหนดการเลือกชนิดและปริมาณการใช้โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้จะพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบส่งไฟฟ้าของประเทศในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น ซึ่งโรงไฟฟ้าราชบุรีถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้ กฟผ. สามารถบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศได้

ในปี 2553 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ทั้งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตพลังงานไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการทดสอบการเดินเครื่อง คิดเป็นสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของก๊าซธรรมชาติ 99.93% น้ำมันเตา 0.06% และน้ำมันดีเซล 0.004%





ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจาก
ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในปี 2553
มีปริมาณสูงสุด 90.56 ส่วนในล้านส่วน
ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 ซึ่งใช้
น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง โดยอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ.2547 กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัย
ไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบาย

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ใน
เกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี
อยู่ที่ 0.94 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบาย
จากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2
เครื่อง ในปี 2553 มีปริมาณสูงสุด 135.35
ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน
เครื่องที่ 2 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่
บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วน
ในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของ
ไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย
และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี อยู่ที่ 9.73 ส่วน
ในล้านส่วน

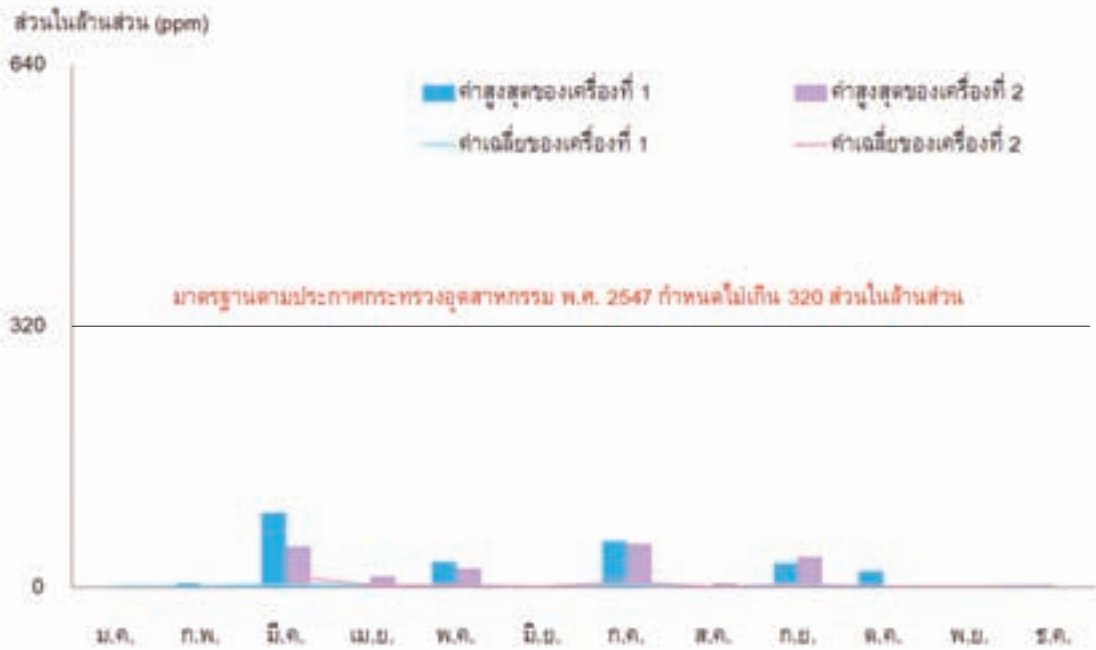
ปริมาณสารเจือปน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
ค่าที่ตรวจวัดได้	0.80-90.56*	11.07-135.35*
ค่าเฉลี่ย	0.94	9.73
ค่ามาตรฐาน	20 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	120 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)
	320 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)	180 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
พลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

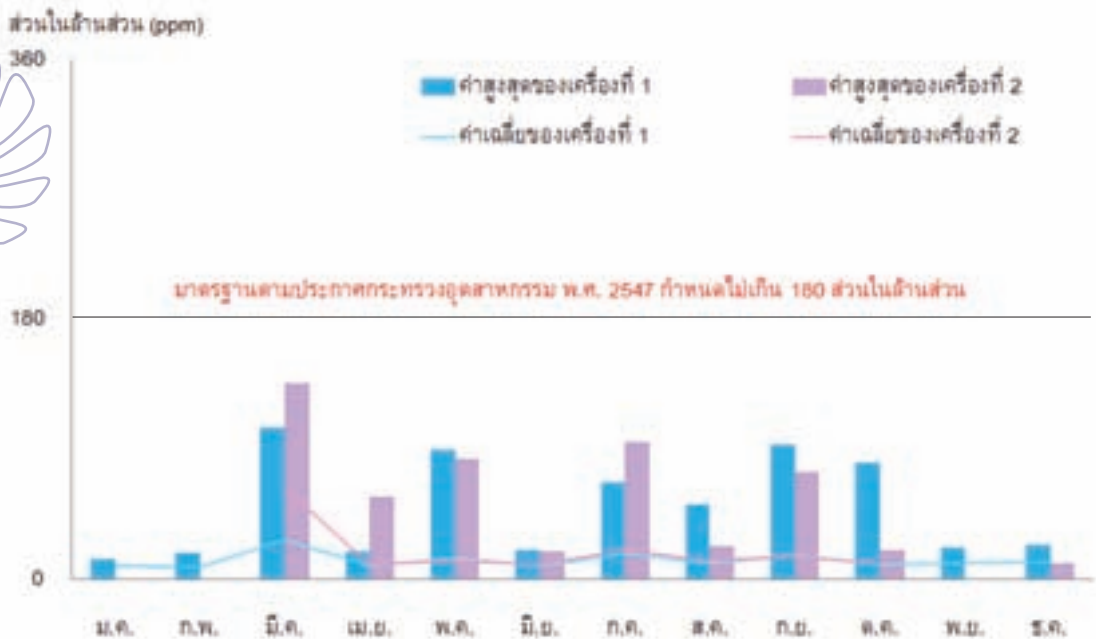
* เป็นค่าที่เกิดจากการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง



ปริมาณซิลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าลัดความร้อน



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าลัดความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 17.80 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี อยู่ที่ 0.80 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 89.01 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี อยู่ที่ 8.87 ส่วนในล้านส่วน

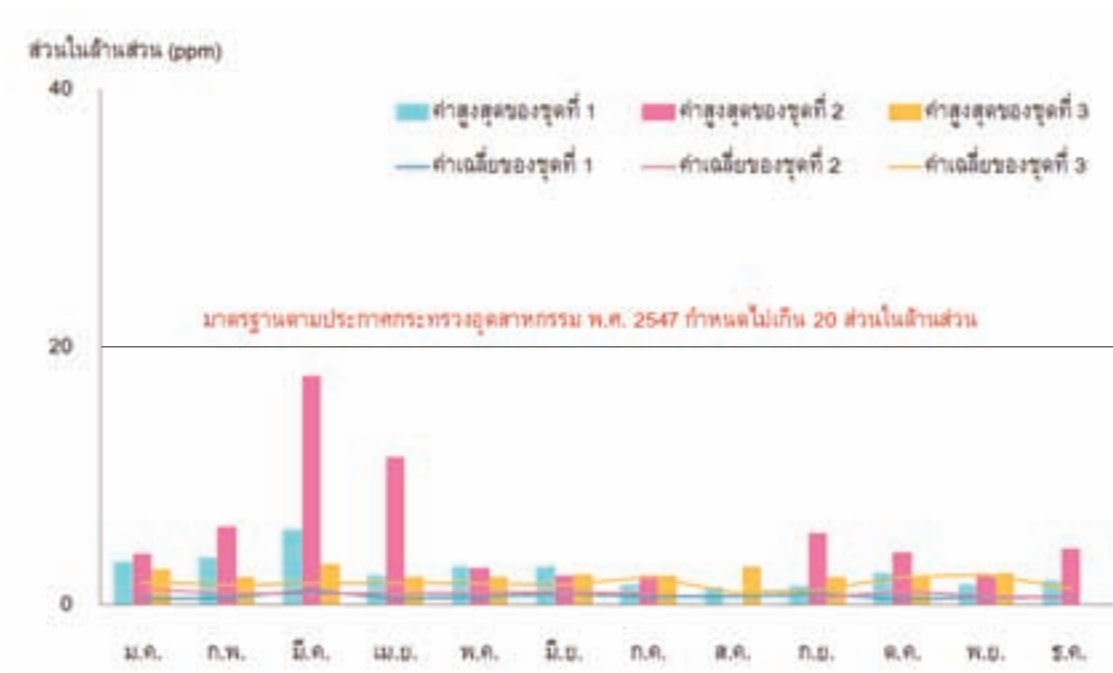
จากการเฝ้าระวังและติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่าการระบายสารเจือปนของโรงไฟฟ้าราชบุรีอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ปริมาณสารเจือปน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
ค่าที่ตรวจวัดได้	0.80-17.80	9.50-89.01
ค่าเฉลี่ย	0.80	8.87
ค่ามาตรฐาน	20 (ใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	120 (ใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

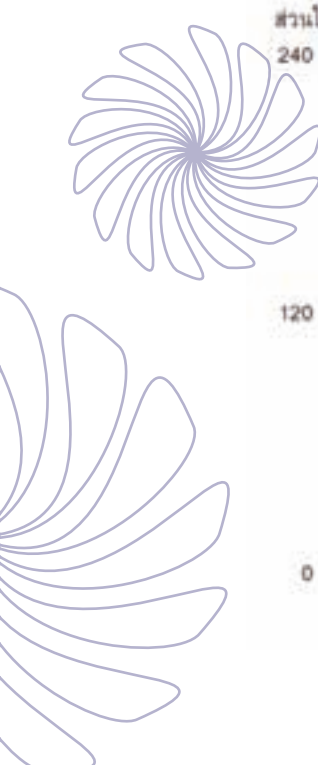
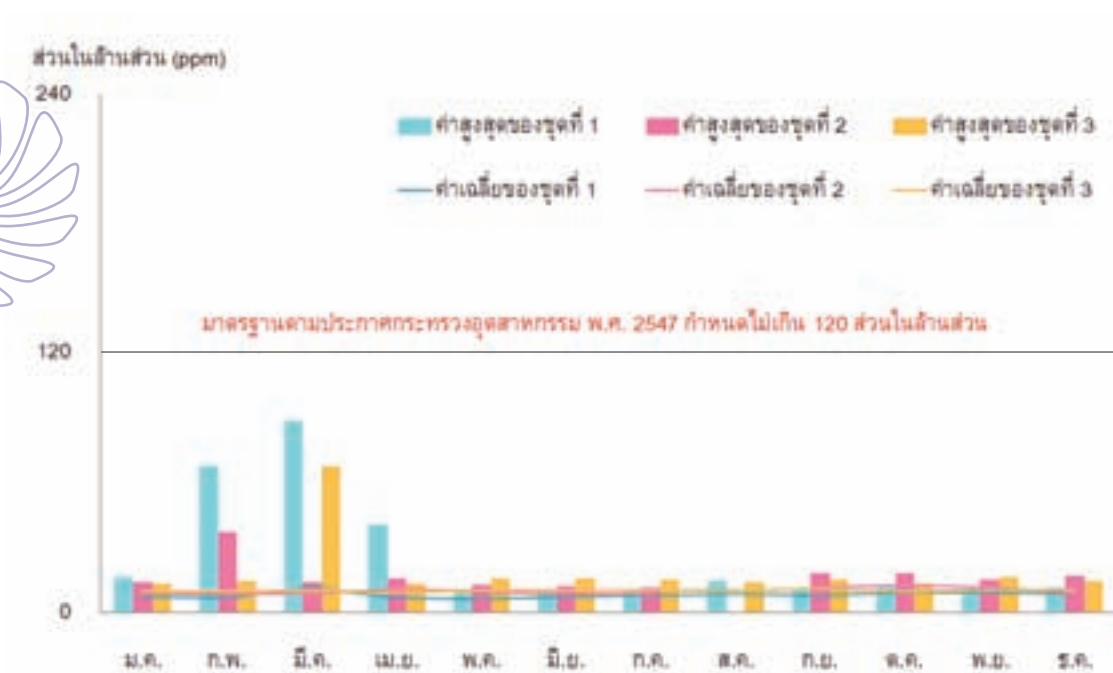
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม





ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกระโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) ฝุ่นละอองรวม (Total suspended particulate หรือ TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

จากข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2553 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงในช่วงฤดูแล้ง และผันแปรตามฤดูกาล เมื่อพิจารณาควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า พบว่าฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ที่ตรวจพบในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำมันเตา เพราะในช่วงที่โรงไฟฟ้าใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ฝุ่นขนาดเล็กที่ตรวจวัดได้จากทุกสถานี มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นที่พบน่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมในชุมชนเอง

ก๊าซโอโซน เป็นก๊าซที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงโดยตรง แต่เกิดจากปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล ซึ่งเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ โดยมีแสงแดดเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้เกิดก๊าซโอโซนซึ่งเป็นสารพิษชนิดหนึ่งในบรรยากาศ จากการเฝ้าติดตาม พบการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีสัมพันธ์กับฤดูกาลเช่นเดียวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยในช่วงฤดูแล้งจะมีค่าสูง และพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในช่วงเดือนธันวาคมจากทุกสถานีตรวจวัด ไม่ว่าจะอยู่ในทิศเหนือลมหรือใต้ลมจากโรงไฟฟ้า แสดงว่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เป็นปัจจัยทำให้เพิ่มปริมาณก๊าซโอโซนของพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรี และความเป็นไปได้ว่าก๊าซโอโซนที่สูงขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันทุกพื้นที่ น่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดจากพื้นที่อื่นที่ห่างไกลออกไป โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารตั้งต้นของการเกิดก๊าซโอโซนที่สำคัญ และอยู่ด้านเหนือลมตามฤดูกาล



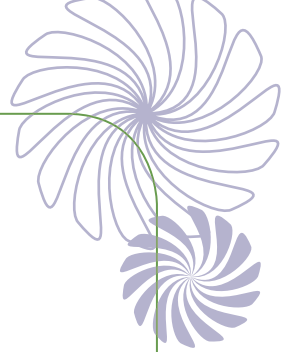
จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ



- จุดที่ 1: บ้านดอนมดตะนอย ต.แพงพวย อ.โพธาราม
- จุดที่ 2: บ้านบางกระโต ต.บ้านสิงห์ อ.โพธาราม
- จุดที่ 3: บ้านคลองแค ต.พงสวาย อ.เมือง
- จุดที่ 4: บ้านขาวเหนือ ต.บ้านไร่ อ.ดำเนินสะดวก

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

	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 _x (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	37-107	13-80	0-2	0-8	1-21	24-96
2. บ้านบางกระโต	37-146	27-115	0-8	0-13	4-19	12-75
3. บ้านคลองแค	34-124	25-107	0-2	0-7	3-36	5-92
4. บ้านชาวเหนือ	26-123	19-90	0-1	0-11	5-28	11-73
กุมภาพันธ์						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	33-66	12-39	0-1	0-6	2-19	30-73
2. บ้านบางกระโต	35-85	18-68	0-5	1-11	0-11	15-47
3. บ้านคลองแค	24-65	18-59	0-2	0-8	6-19	32-82
4. บ้านชาวเหนือ	28-73	18-37	0-3	0-15	2-8	10-64
มีนาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	27-125	10-91	0-3	0-10	3-21	23-99
2. บ้านบางกระโต	37-153	26-119	0-4	1-10	3-18	14-72
3. บ้านคลองแค	20-132	11-108	0-3	0-8	5-37	28-98
4. บ้านชาวเหนือ	24-154	23-116	0-1	0-11	2-35	38-67
เมษายน						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	24-70	12-50	0-2	0-9	1-12	24-63
2. บ้านบางกระโต	27-95	14-64	0-6	1-13	2-9	13-54
3. บ้านคลองแค	21-66	10-49	0-2	0-7	2-15	16-65
4. บ้านชาวเหนือ	25-73	12-46	0-2	0-11	3-14	5-62
พฤษภาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	21-31	6-19	0-3	0-9	2-14	19-47
2. บ้านบางกระโต	17-44	5-30	0-6	0-10	2-13	10-29
3. บ้านคลองแค	17-35	10-23	0-3	0-7	2-22	21-48
4. บ้านชาวเหนือ	18-32	8-21	0-2	0-11	5-19	15-62
มิถุนายน						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	17-48	8-25	0-4	0-12	1-14	21-39
2. บ้านบางกระโต	19-63	12-40	0-5	0-9	1-8	10-32
3. บ้านคลองแค	21-34	9-26	0-2	0-9	6-14	9-36
4. บ้านชาวเหนือ	16-49	8-23	0-2	0-10	3-10	7-32
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100



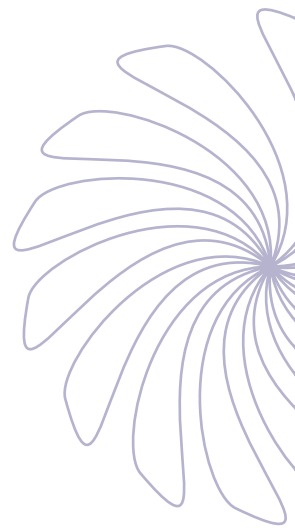
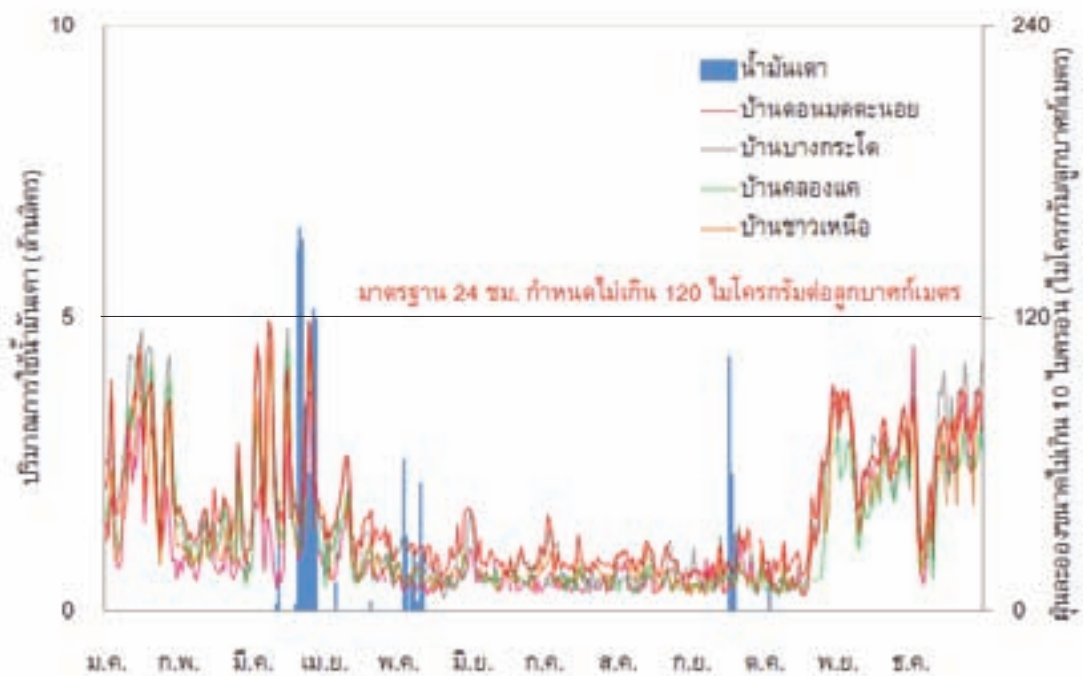
	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP	PM10	SO ₂	SO ₂	NO ₂	O ₃
	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)
กรกฎาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	15-29	7-16	0-1	0-4	5-19	7-32
2. บ้านบางกระโต	19-43	7-34	0-4	0-8	4-15	13-27
3. บ้านคลองแค	18-37	8-19	0-2	0-6	4-17	4-36
4. บ้านชาวเหนือ	18-36	10-24	0-2	0-6	3-13	8-27
สิงหาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	17-30	7-21	0-3	0-7	2-12	15-41
2. บ้านบางกระโต	19-36	8-29	0-3	0-11	2-14	7-23
3. บ้านคลองแค	17-32	7-19	0-3	0-6	4-15	15-36
4. บ้านชาวเหนือ	14-36	8-26	0-2	0-6	4-14	10-29
กันยายน						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	15-30	7-27	0-2	0-6	1-27	13-46
2. บ้านบางกระโต	17-46	8-35	0-2	0-8	1-10	4-30
3. บ้านคลองแค	17-33	8-21	0-2	0-6	5-18	13-44
4. บ้านชาวเหนือ	15-37	7-21	0-1	0-8	3-17	6-37
ตุลาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	16-65	7-50	0-3	0-10	6-15	16-69
2. บ้านบางกระโต	15-71	7-64	0-1	0-7	1-10	18-61
3. บ้านคลองแค	16-49	6-18	0-2	0-5	7-20	19-67
4. บ้านชาวเหนือ	17-68	6-53	0-2	0-10	4-16	9-54
พฤศจิกายน						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	47-101	32-91	0-3	1-9	10-22	38-85
2. บ้านบางกระโต	43-111	42-90	0-5	1-10	8-22	22-61
3. บ้านคลองแค	35-87	25-73	0-2	0-5	15-33	37-82
4. บ้านชาวเหนือ	49-114	31-90	0-1	0-11	10-21	31-71
ธันวาคม						
1. บ้านดอนเมตตะนอย	24-112	11-109	0-4	1-11	7-31	24-123
2. บ้านบางกระโต	31-181	25-102	0-3	0-5	5-21	18-101
3. บ้านคลองแค	27-95	13-75	0-3	0-8	7-44	27-110
4. บ้านชาวเหนือ	31-125	15-84	0-2	0-6	5-40	12-103
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ppb ส่วนในพันล้านส่วน

µg/m³ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณการใช้น้ำมันเตาและปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

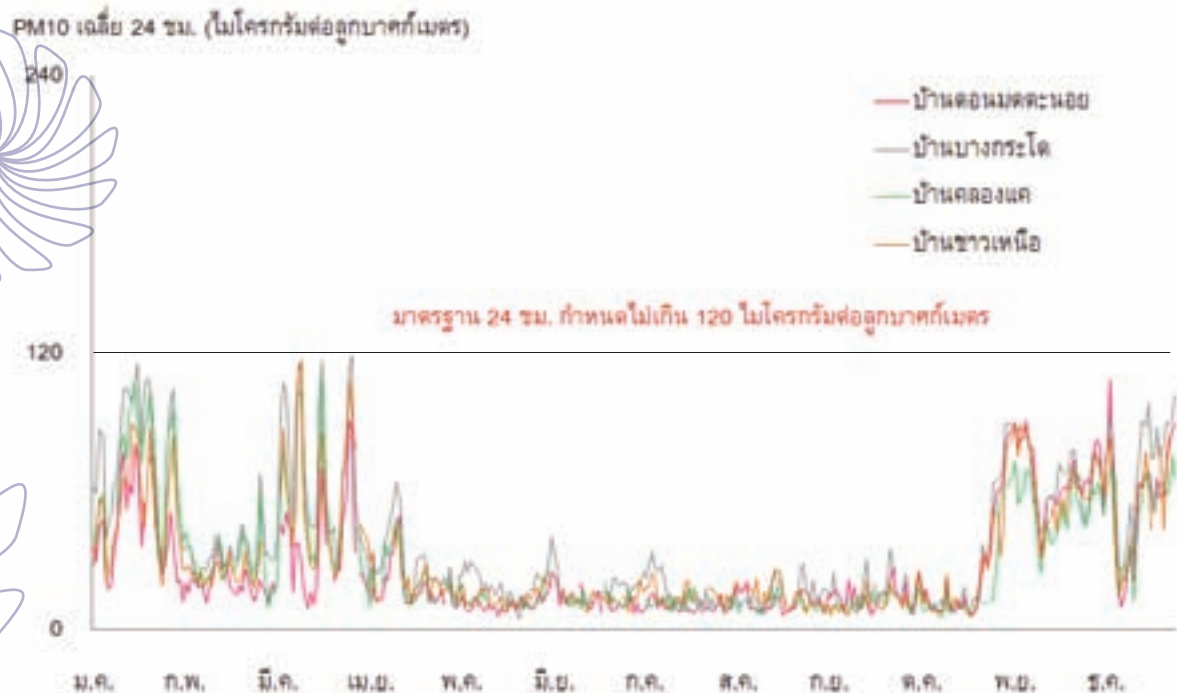




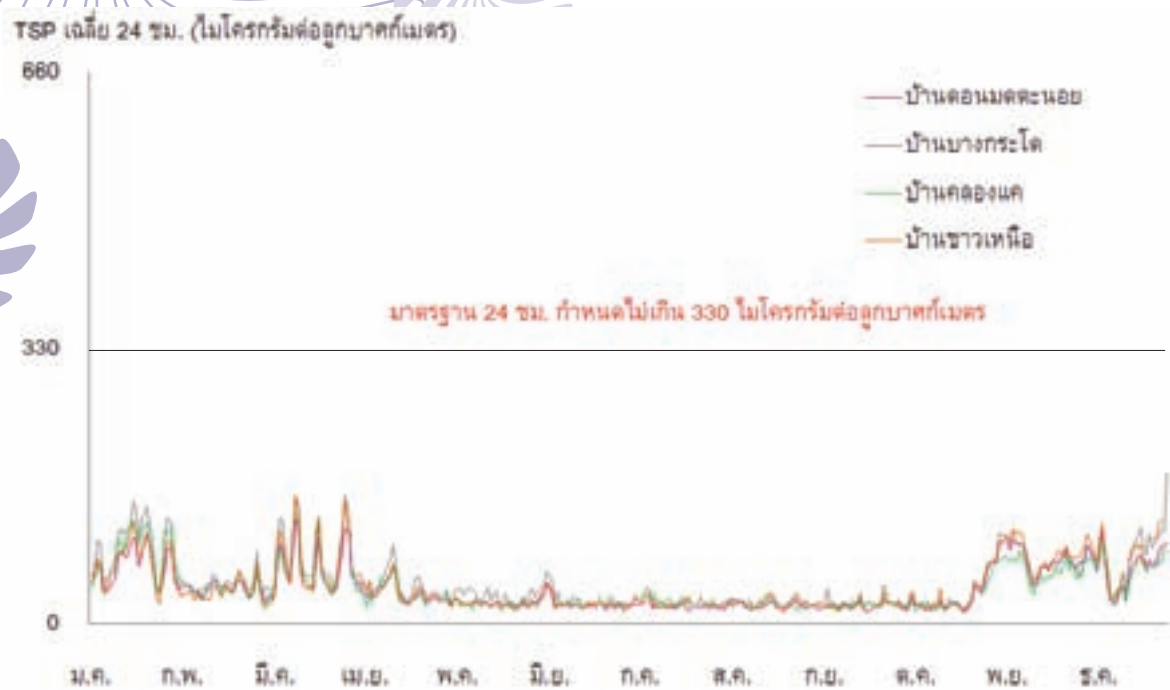
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง

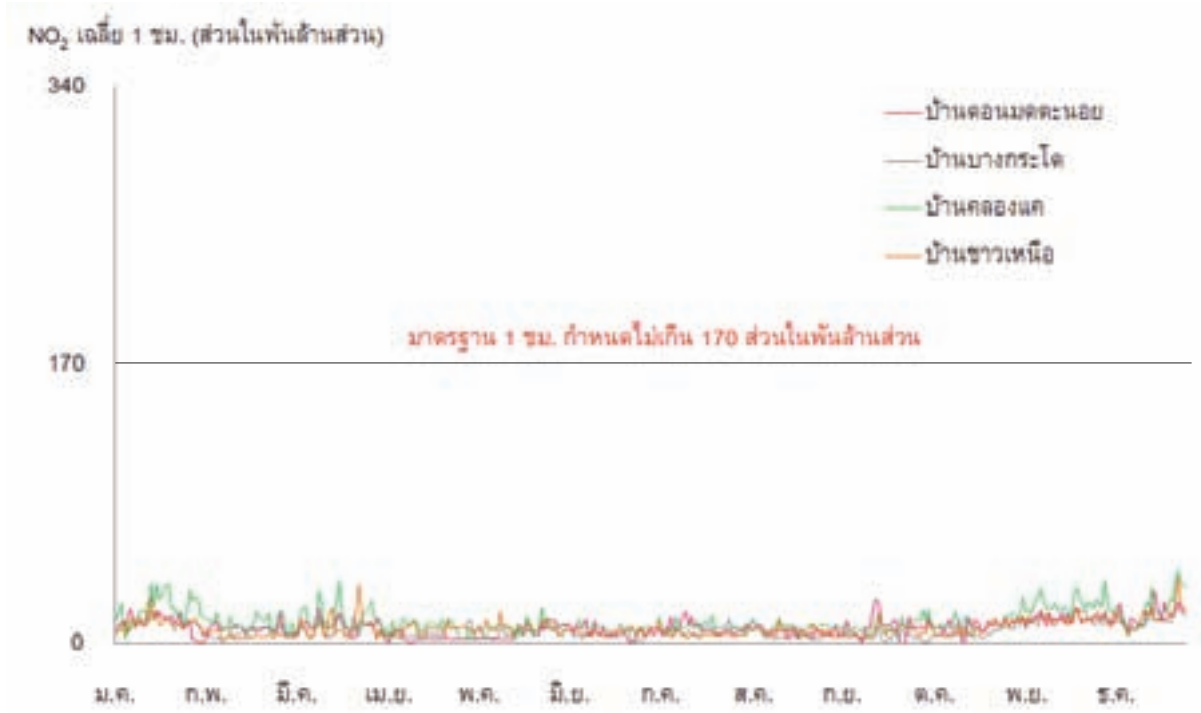


ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง

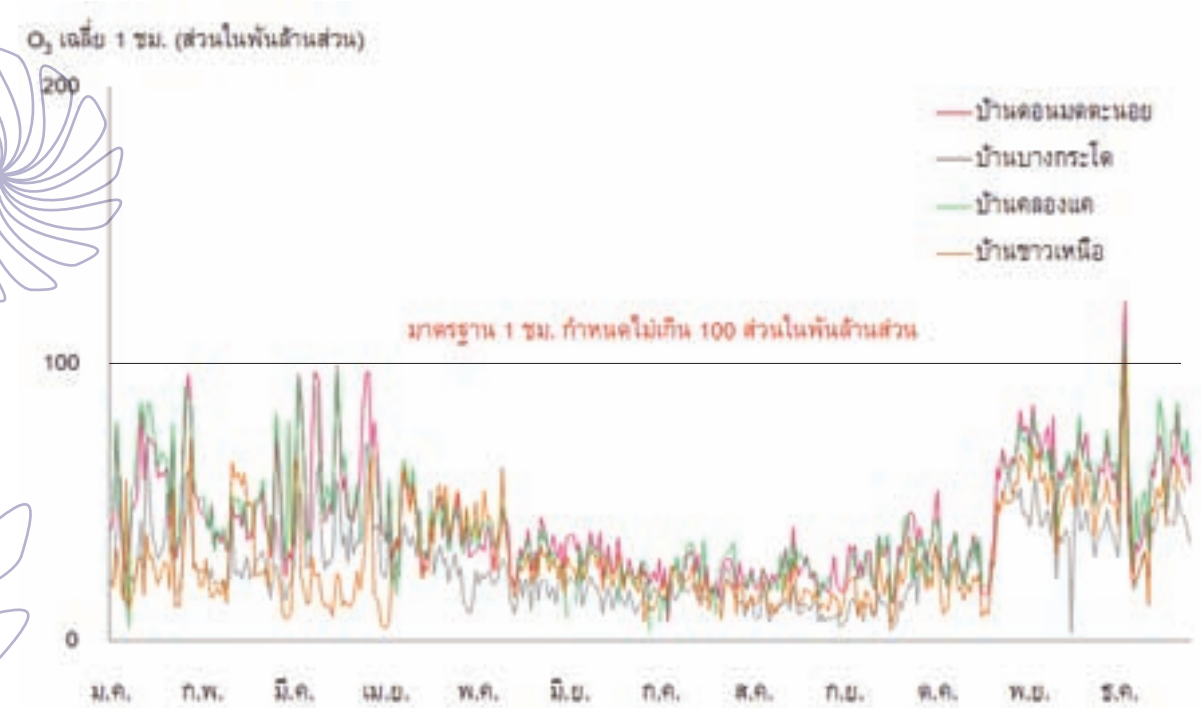




ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง







ปริมาณน้ำ
และ
คุณภาพน้ำ

ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ

การใช้น้ำ

ในปี 2553 การใช้น้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองของโรงไฟฟ้าราชบุรีมีปริมาณ 36,385,000 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเดือนละ 3,032,083 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราบ อำเภอเมืองจังหวัดราชบุรี ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำอยู่น้อยมาก



ระบบบำบัดน้ำ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยแบ่งน้ำออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. น้ำทิ้งจากบริเวณเดิมสารเคมี (Chemical area drains) และน้ำจากการล้างเรซินในกระบวนการทำน้ำปอดแร่ธาตุ (Demineralization system) จะถูกกักไว้ในบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization basin) เพื่อบำบัดให้มีสภาพเป็นกลางและเกิดการตกตะกอน ก่อนปล่อยลงบ่อพัก-1 (Holding pond) และบ่อพัก-2 (Retention pond)

2. น้ำจากหอระบายความร้อน (Cooling tower) ซึ่งเป็นระบบหมุนเวียน และมีการระบายความร้อนแบบเปิด จะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองนำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วนำไปรับความร้อนจากเครื่องควบแน่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ น้ำจากหอระบายความร้อน เมื่อผ่านการใช้งานจะมีความขุ่นเพิ่มขึ้นที่ระดับหนึ่ง ทำให้ต้องระบายออกไปสู่บ่อพัก-1 และเก็บกักไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อตกตะกอน และลดอุณหภูมิลงเหลือประมาณ 28-30 องศาเซลเซียส ก่อนจะถูกระบายออกสู่บ่อพัก-2 กักไว้เป็นเวลาอีก 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยให้น้ำมีอุณหภูมิใกล้เคียงธรรมชาติมากที่สุดก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า

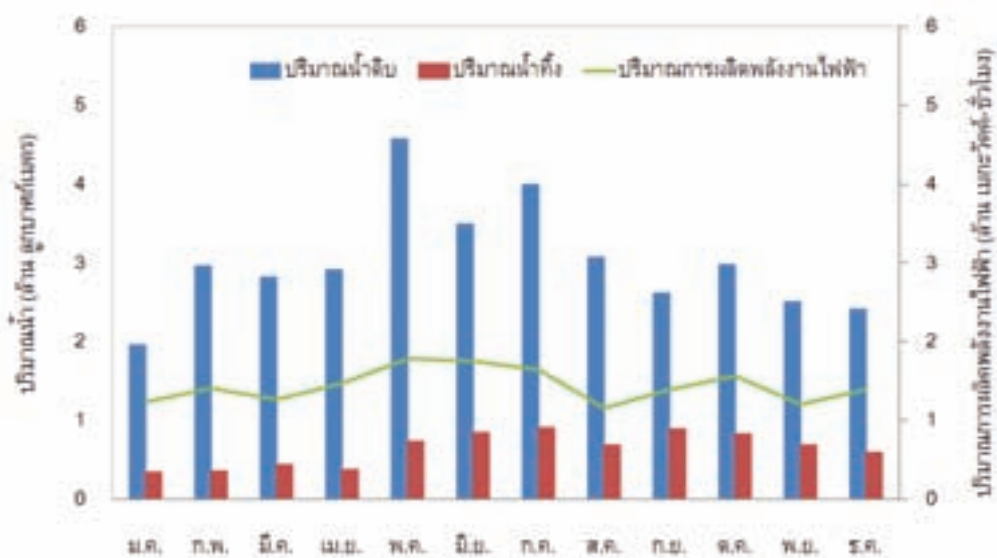
3. น้ำล้างเครื่องมือที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกนำไปผ่านเครื่องแยกน้ำมัน (Oil/ water separator) เพื่อแยกน้ำออกจากน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำจะถูกปล่อยลงสู่อ่างท่อน้ำ (Irrigation



pond) ส่วนกากน้ำมันจะถูกตักออกมาใส่ถังแกลลอน และเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากน้ำมัน เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

4. น้ำใช้ในอาคารสำนักงานจะผ่านการบำบัดโดยกระบวนการ Extended aeration-activated sludge และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่อ่างท่อน้ำ และนำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ส่วนน้ำจากการล้าง Air heater ปีละ 1 ครั้ง จะผ่านระบบบำบัดแล้วกักไว้ในบ่อตกตะกอน (Air heater wash pond) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ

ปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าราชบุรี



ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) และค่าความต้องการออกซิเจนในน้ำ (BOD) ที่บ่อพักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำของ กรมชลประทาน (คลองบางป่า) และทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกเพื่อนำไป

วิเคราะห์ทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของ กรมชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตาม ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539)

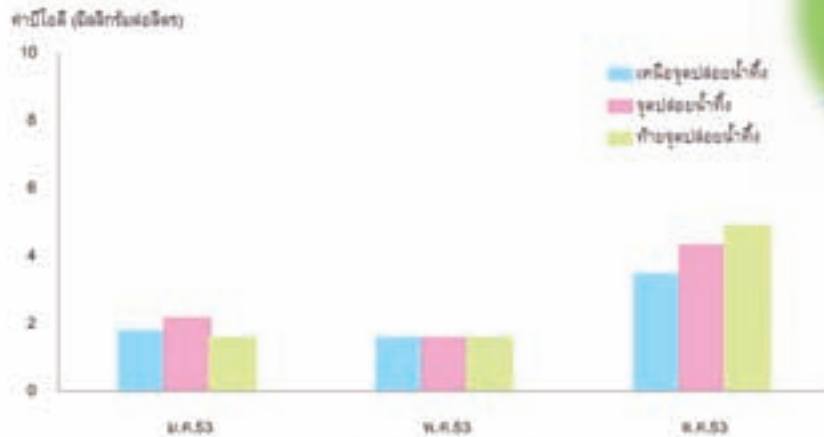
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



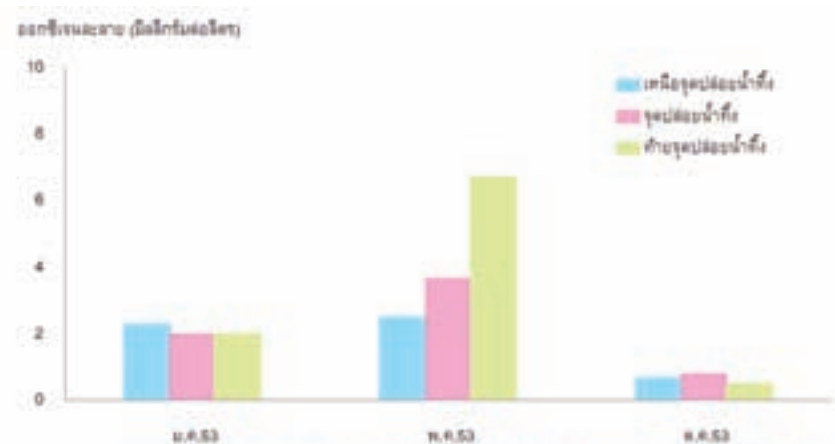
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในคลองบางป่า



(มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ค่าพหุไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร)



ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำคลองบางป่า



(มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ค่าพหุไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร)

คุณภาพน้ำผิวน้ำ (คลองบางป่า)

การเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองบางป่าทั้ง 3 จุด มีค่าใกล้เคียงกัน แต่ยังคงมีความแตกต่างกันไป

ตามช่วงฤดูกาล นอกจากนี้ พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรม ตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนละลายไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์ จำพวกเปิด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า อีกทั้งจุดเก็บตัวอย่างอยู่ในลำน้ำเดียวกันและกระแสน้ำไหลต่อเนื่อง จุดเก็บตัวอย่างบริเวณท้ายน้ำจึงมักได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวร่วมไปด้วย





ระดับ
เสียง

ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการออกแบบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้สามารถลดความดังของเสียงลงได้ โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ส่วนการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับผู้ปฏิบัติงาน มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังจากเครื่องจักร อุปกรณ์ หากพบว่าบริเวณใดมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จะทำการติดป้ายเตือน (Safety sign) และออกกฎความปลอดภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มี

เสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipments หรือ PPE)

สำหรับระดับเสียงในชุมชน โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดทั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ชุมชนอีก 2 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ และบ้านสามเรือน ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน อย่างต่อเนื่อง

จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียง



จุดที่ 1: ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี

จุดที่ 2: บ้านชาวเหนือ ต.บ้านไร่ อ.ดำเนินสะดวก

จุดที่ 3: บ้านสามเรือน ต.สามเรือน อ.เมือง

เดือน	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี			บ้านขาวเหนือ			บ้านสามเรือน		
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
ก.พ.	60.0	60.7	94.6	58.1	59.8	89.2	54.5	56.8	87.7
พ.ค.	57.5	58.6	92.5	58.5	60.7	89.2	53.6	55.2	90.7
ส.ค.	57.9	60.9	89.0	58.4	60.9	88.9	58.5	60.0	88.6
พ.ย.	58.6	59.2	76.1	58.6	59.4	91.5	55.0	58.1	93.3
มาตรฐาน	70		115	70		115	70		115

- หมายเหตุ :
1. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ
 2. มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ความดังของเสียง

ในปี 2553 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้ารวม 3 แห่ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน และประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า อีก 2 แห่ง พบว่าระดับ

เสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 57.5 - 60.9 เดซิเบลเอ บ้านขาวเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 58.1 - 60.9 เดซิเบลเอ และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 53.6 - 60.0 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 76.1 - 94.6 เดซิเบลเอ บ้านขาวเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 88.9 - 91.5 เดซิเบลเอ และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 88.6 - 93.3 เดซิเบลเอ



สัตว์ป่า





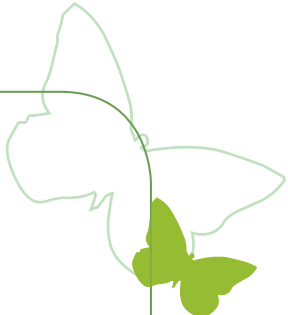

สัตว์ป่า

การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อสัตว์ป่าและโดยเฉพาะต่อนกที่อาศัยและหากินบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยศึกษาถึงความหลากหลาย ชนิด ระดับความชุกชุม และการกระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยนำข้อมูลการสำรวจในปี 2553 เปรียบเทียบกับข้อมูลจากการสำรวจในช่วงปี 2540 - 2552 ซึ่งเป็นช่วงเวลาก่อสร้างและช่วงการดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้า การสำรวจจะใช้วิธีการสำรวจโดยตรง (Direct searching method) ด้วยการเดินสำรวจในช่วงเวลาที่นกมีกิจกรรมสูงสุด คือ ระหว่างเวลา 06.00 - 10.00 น. และระหว่างเวลา 15.00 - 18.00 น. ในพื้นที่กันชนรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร ด้วยการกำหนดเส้นทางเดิน 4 เส้นทาง คือ ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านหลังของโรงไฟฟ้าราชบุรี

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในปี 2542 - 2553 รวมระยะเวลา 12 ปี รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าได้ทั้งหมด 141 ชนิด สามารถแจกแจงเป็นจำนวนชนิดที่พบในพื้นที่ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าจำนวน 107, 113, 109 และ 107 ชนิด ตามลำดับ

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้ามีความหลากหลายชนิดเหมือนกันมาก ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า สภาพนิเวศในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลา 12 ปี ไม่ได้เปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงไม่มาก สัตว์ป่าที่เคยแพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าจึงอาศัยและ/หรือเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากินตามปกติ แม้ว่าโรงไฟฟ้าที่เป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อใช้พื้นที่บริเวณ



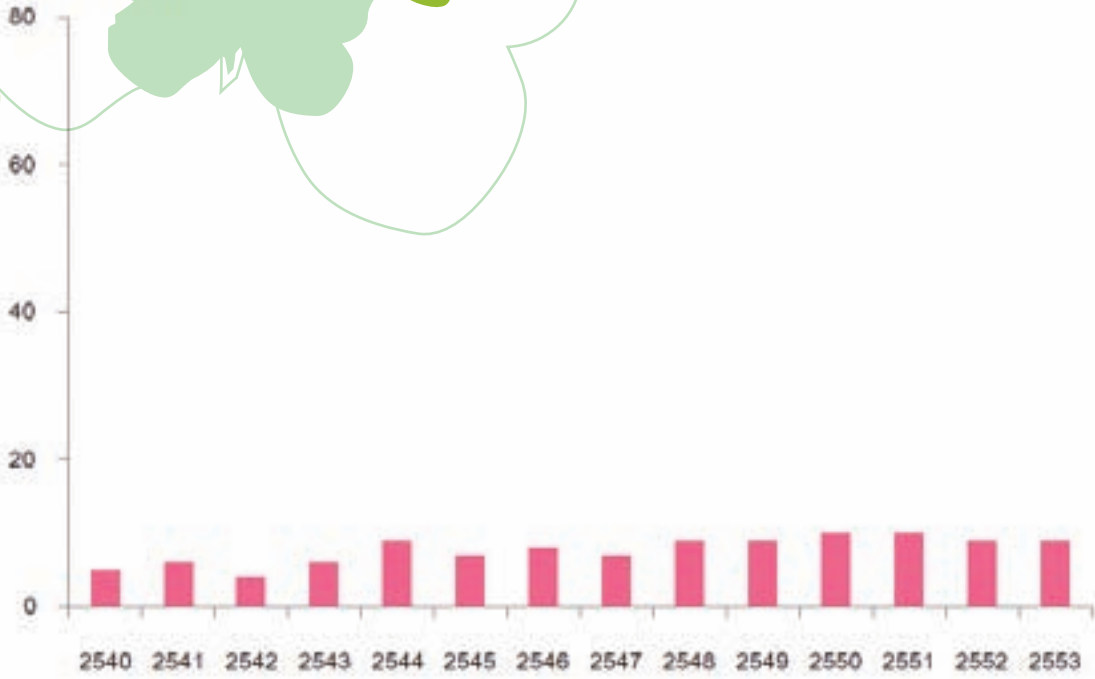


โดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการ เป็นแหล่งอาศัยและเป็นพื้นที่หากิน ตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่ ดังจะเห็นได้จากนกที่อาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า นอกจากความหลากหลายชนิดไม่ได้เปลี่ยนแปลงแล้ว ยังใช้พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ รวมทั้งใช้กองพักวัสดุ (บ่อยิปซัม) ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่ได้



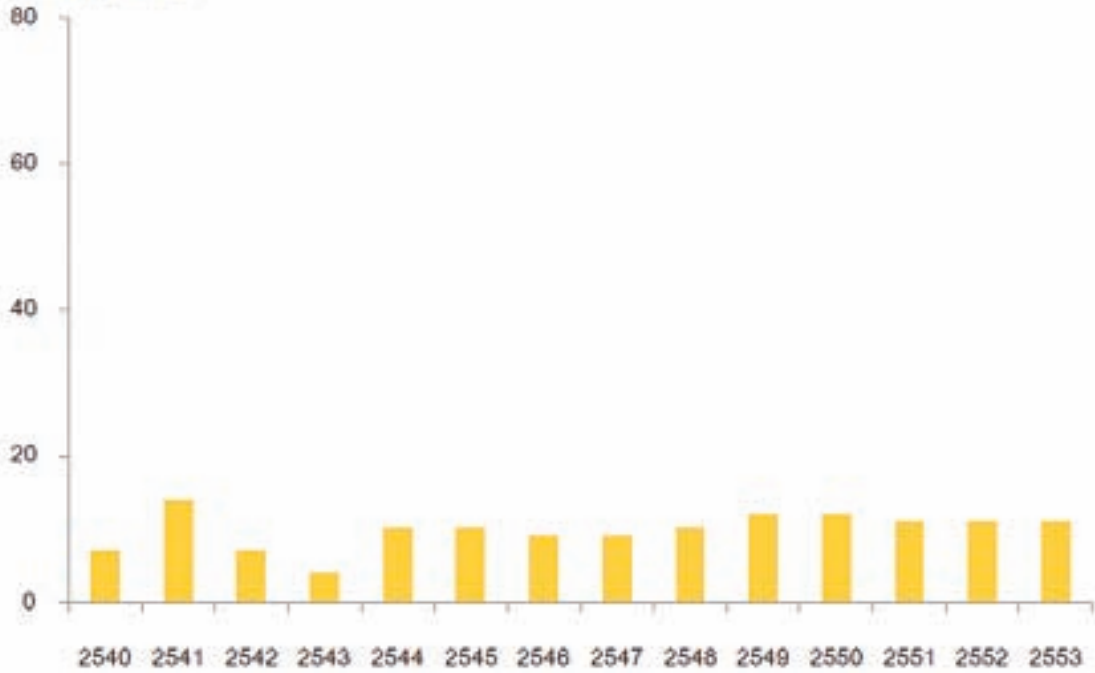
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

จำนวนชนิดที่พบ

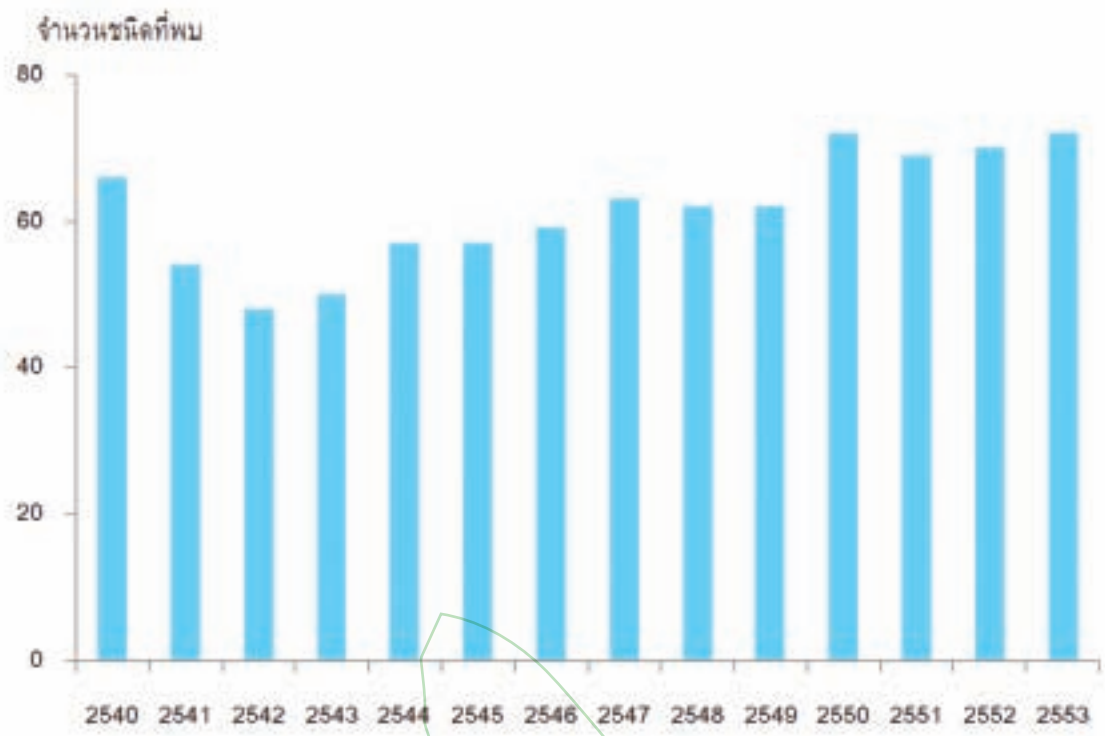


สัตว์เลื้อยคลาน

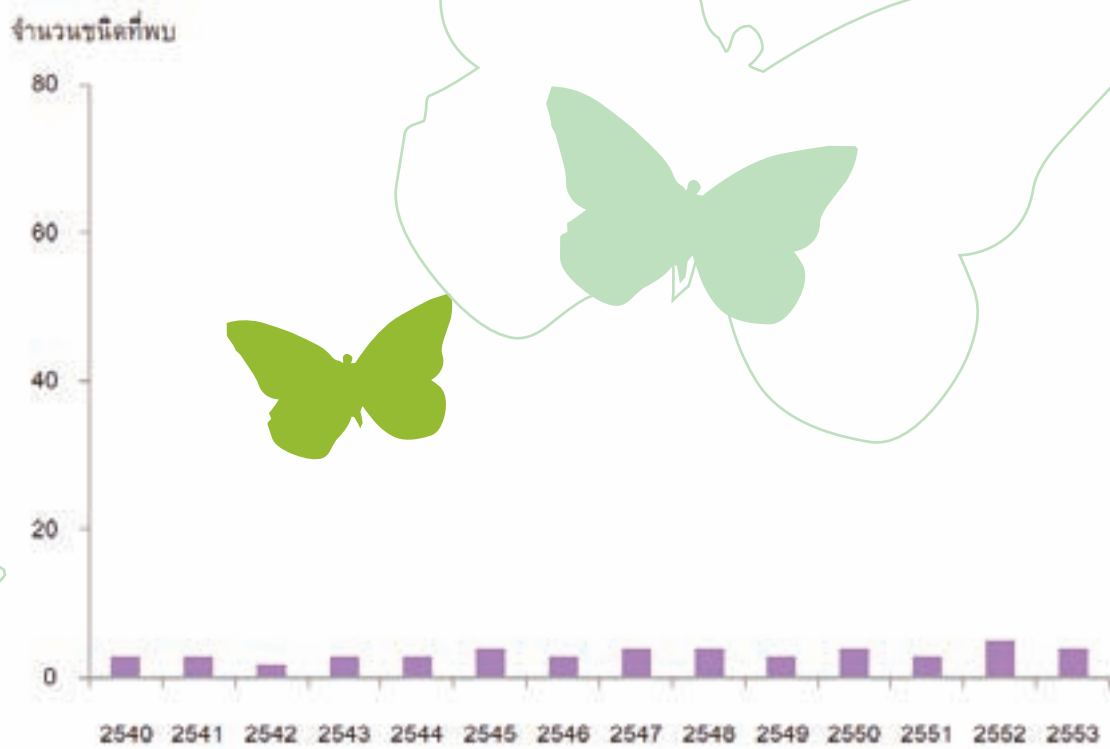
จำนวนชนิดที่พบ



นก



สัตว์เลื้อยลูกถ้วยนม







สาธารณสุข

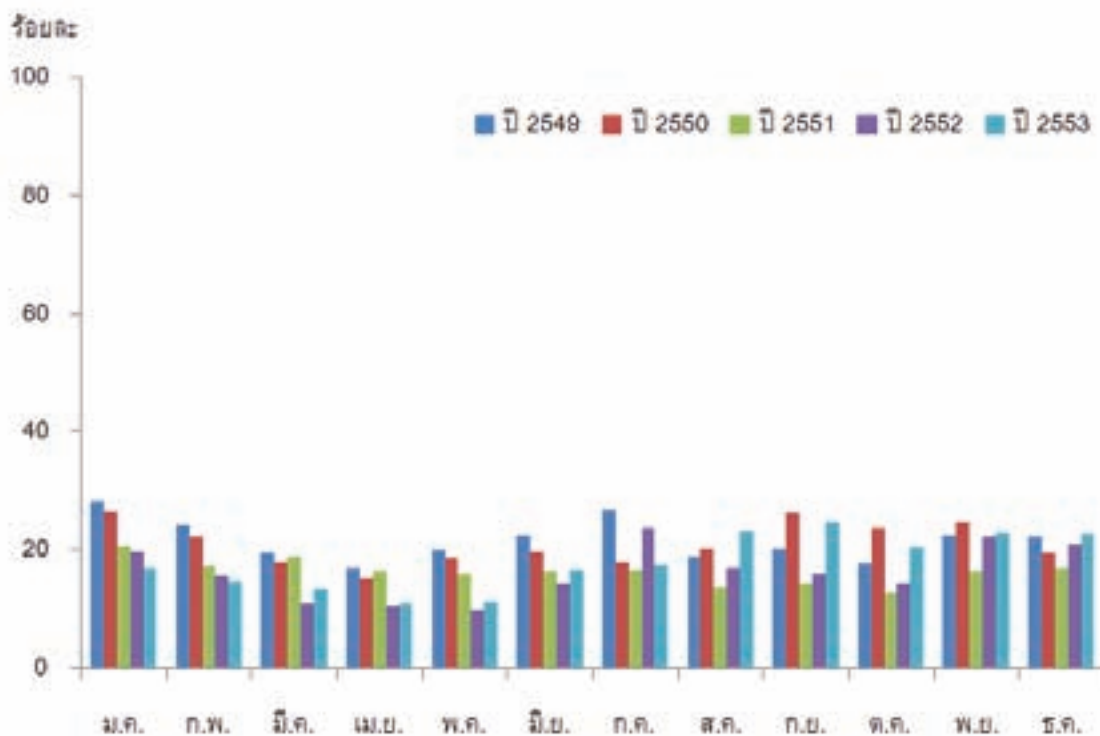


สาธารณสุข

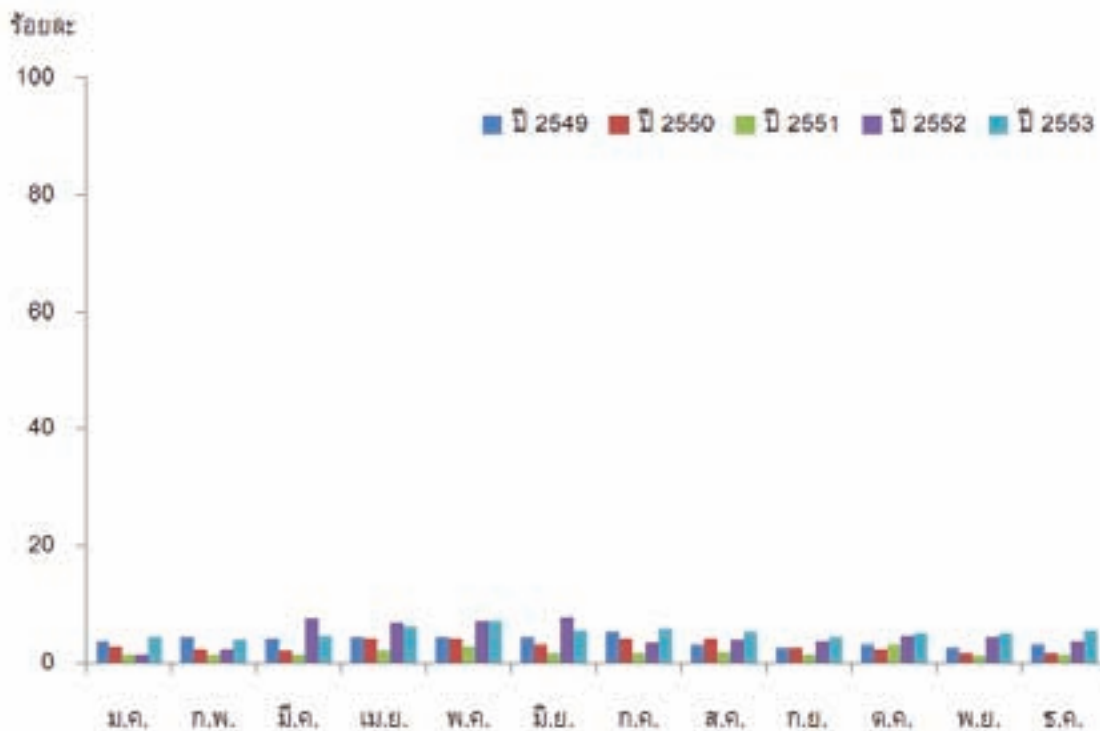
ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากสถานีอนามัยประจำตำบลพิบูลทอง ตำบลบ้านไร่ ตำบลสามเรือน ตำบลบ้านศาลา และตำบลบ้านฉนวน ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งในปี 2553 พบว่ามีผู้เข้ารับการรักษาทั้งสิ้นเฉลี่ย 4,195 ราย ต่อเดือน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเฉลี่ย 919 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.91 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด นอกจากนี้มีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉลี่ย 221 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.27 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคทางเดินหายใจ) ปี 2549-2553



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคผิวหนัง) ปี 2549-2553





สุขาภิบาล

และ

การกำจัดของเสีย

สุขภาพ

และการกำจัดของเสีย

การจัดการของเสียของโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ขยะทั่วไป ว่าจ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่ เป็นผู้เก็บและนำไปกำจัด

ของเสียจากกระบวนการผลิต ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (GENCO) หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย ดำเนินการขนย้ายและกำจัด

ในปี 2553 มีปริมาณขยะทั่วไปประมาณ 600 ตัน และของเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 157 ตัน ซึ่งประกอบด้วย ใยแก้ว 17.56 ตัน เศษผ้า ถุงมือปนเปื้อน 8.7 ตัน อิฐทนไฟ 4 ตัน ทลอดไฟเสื่อมสภาพ 1.86 ตัน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว 6 ตัน น้ำมันปนน้ำ 3.86 ตัน บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน 0.18 ตัน และผงถ่านและเรซินที่ใช้ในการกรองน้ำ (Activated Carbon & Resin) 114.82 ตัน (จากการเปลี่ยนตัวกรองในการผลิตน้ำป้อนแร่ธาตุของระบบ Demineralization System



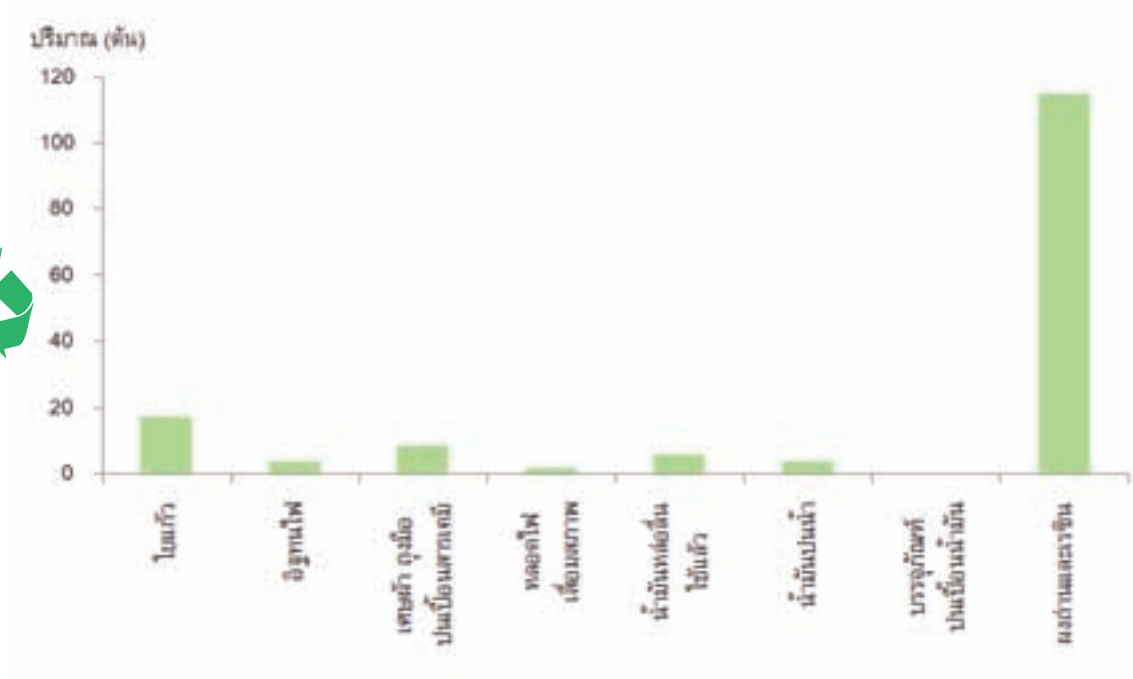
ในอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ผ่านการใช้งานมาเป็นเวลา 11 ปี)

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรี ยังได้จัดทำโครงการธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าขึ้น เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการสร้างมลพิษ และลดการเกิดภาวะโลกร้อนจากการนำวัสดุกลับมาใช้ การขนส่ง และการฝังกลบของเสีย โดยก่อตั้งมาตั้งแต่ปี 2550





ปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิตที่นำส่งกำจัด ปี 2553





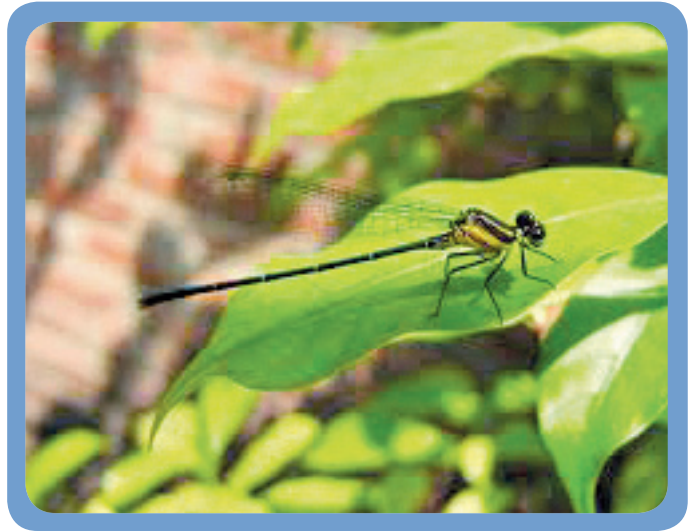


โครงการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ด้านสิ่งแวดล้อม

ด้วยความตระหนักถึงปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (Global Climate Change) ที่กำลังเป็นประเด็นท้าทายอยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ จึงได้แสวงหามาตรการเสริมอื่นๆ ที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศ เพื่อแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อประเทศและสังคมโลกในการมีส่วนร่วมลดและบรรเทาความรุนแรงของปัญหาดังกล่าว ผ่านโครงการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการ ดังนี้



1) โครงการประหยัดพลังงาน

ถึงแม้โรงไฟฟ้าราชบุรีจะจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ของประเทศ แต่บริษัทฯ ก็ยังมุ่งมั่นที่จะลดการใช้พลังงานภายในโรงไฟฟ้า โดยริเริ่มจัดทำเป็นโครงการประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้า ภายใต้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 มาตั้งแต่ปี 2548 เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าออกสู่บรรยากาศ โดยมีทั้งกิจกรรมที่เกิดจากความตระหนักของผู้ปฏิบัติงานเอง และจากการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าของทุกอาคารภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี

จากข้อมูลปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้าในช่วงปี 2553 พบว่า ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดอยู่ที่ 17,373,576 เมกะวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งมากกว่ากำลังการผลิตในปี 2552

ถึง 37% คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 8,420,121 ตัน โดยในปี 2553 นี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และสามารถลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าลงจากปี 2552 ได้ 3,198 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นการลดการปล่อยปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 1,628 ตัน

จากการดำเนินโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ตั้งแต่ปี 2548 - 2553 โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้รวม 36,192 เมกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นค่าไฟฟ้า 90.6 ล้านบาท เทียบได้เป็นปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลดลงได้ถึง 19,072 ตัน

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้กับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



2) โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ก่อตั้งธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้าขึ้น เมื่อปี 2550 เพื่อเป็นโครงการเก็บ และรวบรวมขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ นำส่งให้ผู้รับรีไซเคิลนำไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ ทั้งนี้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการสร้างมลพิษ และลดการเกิดภาวะโลกร้อนจากการนำวัตถุดิบมาใช้ การขนส่งผลิตภัณฑ์ และการฝังกลบของเสีย โดยมีปริมาณขยะที่รับซื้อในปี 2551 - 2553 จำนวน 15,356, 11,268 และ 9,489 กิโลกรัม ตามลำดับ



ภายใต้การดำเนินโครงการธนาคารขยะรีไซเคิล ในปี 2553 ยังประกอบด้วยโครงการลดการใช้พลาสติกและโฟม โครงการถุงพลาสติกแลกถุงผ้า โครงการรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว โครงการกบข้างกะล่าน้ำเทียว กองขยะ โครงการชีววิถีเศรษฐกิจพอเพียง โครงการค่ายรักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตภัณฑ์จากขยะ เป็นต้น ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรีให้ความสนใจในการมีส่วนร่วมกับโครงการต่างๆ เป็นจำนวนมาก ทำให้สามารถลดปริมาณการเกิดขยะลงอย่างเห็นได้ชัดจากข้อมูลปริมาณขยะที่ธนาคารรับฝากได้ในปี 2553





3) โครงการปลูกต้นสัก 9,784 ต้น เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสครบปีที่ 60 แห่งการบรมราชาภิเษกและเฉลิมพระชนมพรรษา ครบ 84 พรรษา



ในปี 2554 ที่กระทรวงพลังงานจัดขึ้นภายใต้หัวข้อ “ลดโลกร้อนถวายพ่อ” โดยบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้ดำเนินโครงการ “ปลูกต้นสัก 99,784 ต้น เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว” โดยใช้พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีจำนวน 97 ไร่ ในการปลูกต้นสักจำนวน 9,784 ต้น เป็นพื้นที่แรกแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2553 และจะดำเนินการปลูกต้นสักในพื้นที่ต่างๆ อีก 4 แห่งทั่วประเทศ คือ 1.พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย 2.พื้นที่ป่าชุมชน บ้านทาป่าเปา อ.แม่ทา จ.ลำพูน 3.พื้นที่ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ และ 4.พื้นที่ป่าในจังหวัดนครราชสีมา รวมปลูกต้นสักทั้งสิ้นจำนวน 99,784 ต้น มีกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานเป็นเวลา 2 ปี



4) โครงการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สนับสนุนให้มีการจัดตั้งโครงการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีขึ้นในปี 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมอย่างแท้จริง ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีจะเป็นสื่อกลางในการเชื่อมโยงระหว่างโรงไฟฟ้าราชบุรีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยให้โรงไฟฟ้าได้ศึกษา ทบทวน รับฟังความคิดเห็นและคำแนะนำที่แท้จริง จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ ภายใต้นโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นการให้สำคัญของความร่วมมือและรักษาความสัมพันธ์กับชุมชนในฐานะเพื่อนบ้านที่ดีและตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยการคัดเลือกผู้แทนชุมชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ทรงคุณวุฒิให้ท้องถิ่น ร่วมกันเป็นคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

ในปี 2553 คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อยกร่างระเบียบว่าด้วยคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี (บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด) พ.ศ.2553 โดยได้นำเสนอให้ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีลงนามในฐานะประธานคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาระบบสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งได้ประกาศใช้ไปเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2553 ที่ผ่านมา



5) โครงการลดการระบายน้ำลงสู่ คลองบางป่า

ภายใต้โครงการลดการระบายน้ำลงสู่คลองบางป่าตั้งแต่ปี 2550 ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญต่อการลดการใช้ปริมาณน้ำดิบและการระบายปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าราชบุรีในปี 2551 จนถึงปัจจุบัน โดยผลการดำเนินโครงการเป็นดังนี้

1.โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถี
ธรรมชาติ ด้วยการพัฒนาพื้นที่ 350 ไร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าราชบุรีเพื่อนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากบ่อบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ได้พัฒนาเป็น



- **แปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ** โดยความร่วมมือกับกรมการทหารช่าง จังหวัดราชบุรีทำแปลงนาปลูกข้าว จำนวน 40 ไร่ สามารถปลูกข้าวได้ปีละ 3 ครั้ง มีผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 800 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับข้าวที่ได้กรมการทหารช่างได้นำไปเลี้ยงกำลังพลมาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2551 จนถึงปัจจุบัน

- **พื้นที่ป่าชุ่มน้ำ** เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารสำหรับสัตว์น้ำ สัตว์ปีก และเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนและผู้สนใจทั่วไป



โดยในปี 2553 สามารถลดการระบายน้ำลงสู่คลองบางป่า โดยนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 350 ไร่และนำไปใช้ในระบบรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ประมาณ 369,748 ลูกบาศก์เมตร

2.โครงการเพิ่มระบบรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า ด้วยการปลูกต้นไม้และนำน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของกรมชลประทานมาใช้รดต้นไม้ ช่วยให้ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่คลองธรรมชาติลดลงและต้นไม้ยังช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อีกทางหนึ่ง







กิจกรรมเพื่อสังคม



กิจกรรมเพื่อสังคม

การจัดกิจกรรมเพื่อสังคม ยังคงเป็นภารกิจที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญมาตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน เพื่อรักษาความสัมพันธ์และความเข้าใจที่ดีกับชุมชนและสังคม ทั้งที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและภายในจังหวัดราชบุรี โดยในปี 2553 มีกิจกรรมที่สำคัญดังนี้



ด้านการศึกษาและเยาวชน

บริษัทฯ ได้ร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีโรงเรียนในพื้นที่ 9 ตำบลรวม 27 โรงเรียน จัดกิจกรรมและโครงการเพื่อพัฒนาการศึกษาที่สำคัญ ได้แก่

- การพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา จัดสัมมนาระดมความคิดการบูรณาการแผนงานการศึกษาของกลุ่มโรงเรียนเครือข่ายฯ ร่วมกับแผนงานสนับสนุนด้านการศึกษาของบริษัทฯ

- การพัฒนาการเรียนการสอน โดยจัดการอบรมครูผู้สอนเรื่องเทคนิคการคิดและกระบวนการสอนด้วยโครงงาน มีผู้เข้าร่วมอบรมกว่า 120 คน





• **การพัฒนาการเรียนรู้อุ้ของนักเรียน**

ผ่านกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ Ratchaburi Power Plant English Camp 2010 โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกว่า 300 คน กิจกรรมการประกวดสุนทรพจน์ในโครงการยุวาทศิลป์ มีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 60 คน ซึ่งโครงการดังกล่าวได้สร้างนักเรียนดีเด่นเข้าชิงรางวัลพระราชทานและแข่งขันในระดับจังหวัดจำนวนมาก



• **โครงการจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น** โดยมี

ผู้บริหารโรงเรียนในกลุ่มเครือข่ายฯ และคณะครูฝ่ายวิชาการของทุกโรงเรียน ร่วมกันริเริ่มโครงการหลักสูตรท้องถิ่น สาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อพัฒนาความรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้แก่แก่นักเรียน และเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการสร้างความเข้าใจด้านการพัฒนาพลังงานของประเทศในอนาคต โดยหลังจากจัดทำหลักสูตรแล้วเสร็จ จะทดลองนำเข้าทำการเรียนการสอนในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ และคาดว่าจะได้รับการรับรองหลักสูตรจากกระทรวงศึกษาธิการภายในปี 2554



• โครงการมอบทุนการศึกษาประจำปี

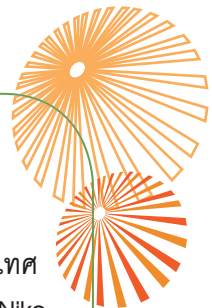
2553 เป็นกิจกรรมเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนที่บริษัทฯ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยในปี 2553 ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ 27 แห่ง จำนวน 1,001 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,035,000 บาท

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ผู้นำชุมชน ผู้บริหารเทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล ตลอดจนหน่วยงานด้านพลังงานในจังหวัด จัดมหกรรมวันเด็กแห่งชาติ



ประจำปี 2553 ในหัวข้อ "คิดได้...Kids ดี" ขึ้น เพื่อให้เยาวชนได้ร่วมสนุกและได้รับความรู้ที่หลากหลาย ได้รับการพัฒนาทักษะ และความฉลาดทางอารมณ์ ตลอดจนความสนุกสนาน ซึ่งมหกรรมงานวันเด็กแห่งชาตินี้ได้จัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดยในปี 2553 มีผู้เข้าร่วมงานวันเด็กแห่งชาติ โรงไฟฟ้าราชบุรีกว่า 9,000 คน





ฟุตบอลเยาวชนรายการแข่งขันระดับประเทศ ได้ เช่น Prime Minister cup 2011, Nike Cup, มวก.คัพ และ Coke Cup เป็นต้น ซึ่งในปี 2553 มีเยาวชนอายุระหว่าง 13-15 ปี จำนวน 40 คน ผ่านการคัดเลือกให้เข้ารับการฝึกทักษะด้านฟุตบอล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลา 20 สัปดาห์ ภายในสวนนวราชบุรีรีมย์ โรงไฟฟ้าราชบุรี โดยทีมงานผู้ฝึกสอนจากสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์



นอกจากนี้ในปี 2553 บริษัทฯ ยังได้จัดการแข่งขันฟุตบอล "โรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Cup 2010" ขึ้นเป็นปีที่ 2 โดยมีทีมฟุตบอลเยาวชนอายุระหว่าง 13-15 ปี จาก 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันร่วมกับทีมโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ในระบบทัวร์นาเมนต์ ซึ่งนับเป็นการพัฒนาทักษะการเล่นกีฬาฟุตบอลเป็นทีมและการจัดแข่งขันฟุตบอลที่เป็นมาตรฐานสากลให้กับชุมชนได้อีกด้วย

ด้านการศึกษา

บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ต่อเนื่องจากปี 52 โดยในปีนั้นนอกจากวัตถุประสงค์ของโครงการที่ต้องการสนับสนุนและพัฒนาทักษะการเล่นกีฬาฟุตบอลในระดับเยาวชนของจังหวัดราชบุรีให้มีมาตรฐานสู่ระดับสากลแล้ว ยังต่อยอดโครงการด้วยการเตรียมและสร้างเยาวชนที่ผ่านการอบรมจากโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ให้มีศักยภาพและสามารถเข้าร่วมการแข่งขัน

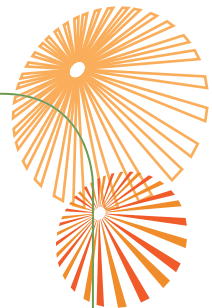


ด้านสาธารณสุข

การจัดโครงการการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และ
ทันตกรรมออกให้บริการแก่ประชาชน ยังเป็น
อีกหนึ่งโครงการที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและ
จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประชาชนที่มา
รับบริการต่างๆในหน่วยแพทย์ฯ ไม่ต้องเสีย
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยได้รับความร่วมมือ
จากทุกภาคส่วนได้แก่ เทศบาลตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน
สถานีอนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุข
ประจำหมู่บ้าน (อสม.) รวมถึงหน่วยงาน
ภาคเอกชน เช่น โรงพยาบาลเมืองราช
ให้บริการทีมแพทย์ พยาบาล และทันตกรรม
ตรวจรักษาโรคและถอนฟัน กลุ่มโฮทอป
นวดแผนไทยในพื้นที่ให้บริการนวดแผนไทย
โรงเรียนสอนตัดผมธวัชรัตนินให้บริการ
ทำผมฟรี เป็นต้น นอกจากนี้ในปี 2553
ได้ทดลองนำกิจกรรมตรวจรักษาด้วย
แพทย์ทางเลือกเข้ามาให้บริการด้วย โดย
เน้นการให้ความรู้เรื่องสมุนไพรและการดูแล
สุขภาพด้วยแนวชีวิวิถี โดยทีมแพทย์จาก
โรงพยาบาลราชบุรี ซึ่งได้รับความสนใจ
จากประชาชนเป็นจำนวนมาก



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังสร้างบุคลากร
ด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ผ่านทางโครงการ
นางฟ้าตัวน้อยและโครงการทันตภิบาลชุมชน
โดยสนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับเยาวชน
ในพื้นที่ที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้ารับการศึกษ
ตามหลักสูตรพยาบาลศาสตร์และทันตภิบาล
เพื่อสร้างพยาบาลวิชาชีพและเจ้าหน้าที่
ทันตภิบาลให้กับสถานีอนามัยประจำตำบล
ทั้ง 9 ตำบล รอบโรงไฟฟ้า โดยปัจจุบันมี
นักศึกษาที่สำเร็จหลักสูตรพยาบาลศาสตร์
บัณฑิตจากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี
ราชบุรี และเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่แล้ว
จำนวน 1 คน และอยู่ระหว่างการศึกษ
อีก 8 คน ส่วนโครงการทันตภิบาลชุมชน
อยู่ในระหว่างการศึกษารวม 4 คน



ด้านการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน

สำหรับในปี 2553 บริษัทฯยังคงสานต่อความร่วมมือในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มพัฒนาในพื้นที่ 4 ตำบลที่เหลือ ได้แก่ ตำบลท่าราบ ตำบลบางป่า ตำบลดอนทราย และตำบลพิกุลทอง โดยร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรีจัดทำโครงการความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อบูรณาการการพัฒนาความเข้มแข็งของกลุ่มภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยได้จัดให้มีพิธีลงนาม “ข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการระหว่างบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด กับสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี ตามโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนา รูปแบบบูรณาการการพัฒนาชุมชน” ไปเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2553 โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ประเภท คือการรักษาความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนาเดิม และการสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มพัฒนาใหม่



กลุ่มพัฒนาเดิม ผ่านเกณฑ์การประเมินความเข้มแข็งของกรมพัฒนาชุมชน ในระดับดีมาก ทั้ง 5 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. กลุ่มปลูกผักชีวภาพ หมู่ที่ 1 บ้านดงตำบลสามเรือน
2. กลุ่มการเงินธนาคารหมู่บ้านในพื้นที่หมู่ที่ 4-6 ตำบลบ้านสิงห์
3. กลุ่มพรมเช็ดเท้าบ้านมะขามหมู่หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านไร่
4. กลุ่มร้านค้าชุมชนบ้านปู่เจริญหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย
5. กลุ่มพัฒนาสังคม บ้านสะพานดำหมู่ที่ 11 ตำบลวัดแก้ว

กลุ่มพัฒนาใหม่ ผ่านเกณฑ์การประเมินความเข้มแข็งของกรมพัฒนาชุมชน ในระดับดีมากทั้ง 5 กลุ่ม ประกอบด้วย

1. กลุ่มน้ำดื่มบ้านคลองกระดี หมู่ที่ 3 ตำบลบางป่า
2. กลุ่มผ้าบาติก หมู่ที่ 7 ตำบลดอนทราย
3. กลุ่มจักสาน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าราบ
4. กลุ่มน้ำยาล้างจาน น้ำยาซักผ้าหมู่ที่ 2 ตำบลท่าราบ
5. กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ตำบลพิกุลทอง

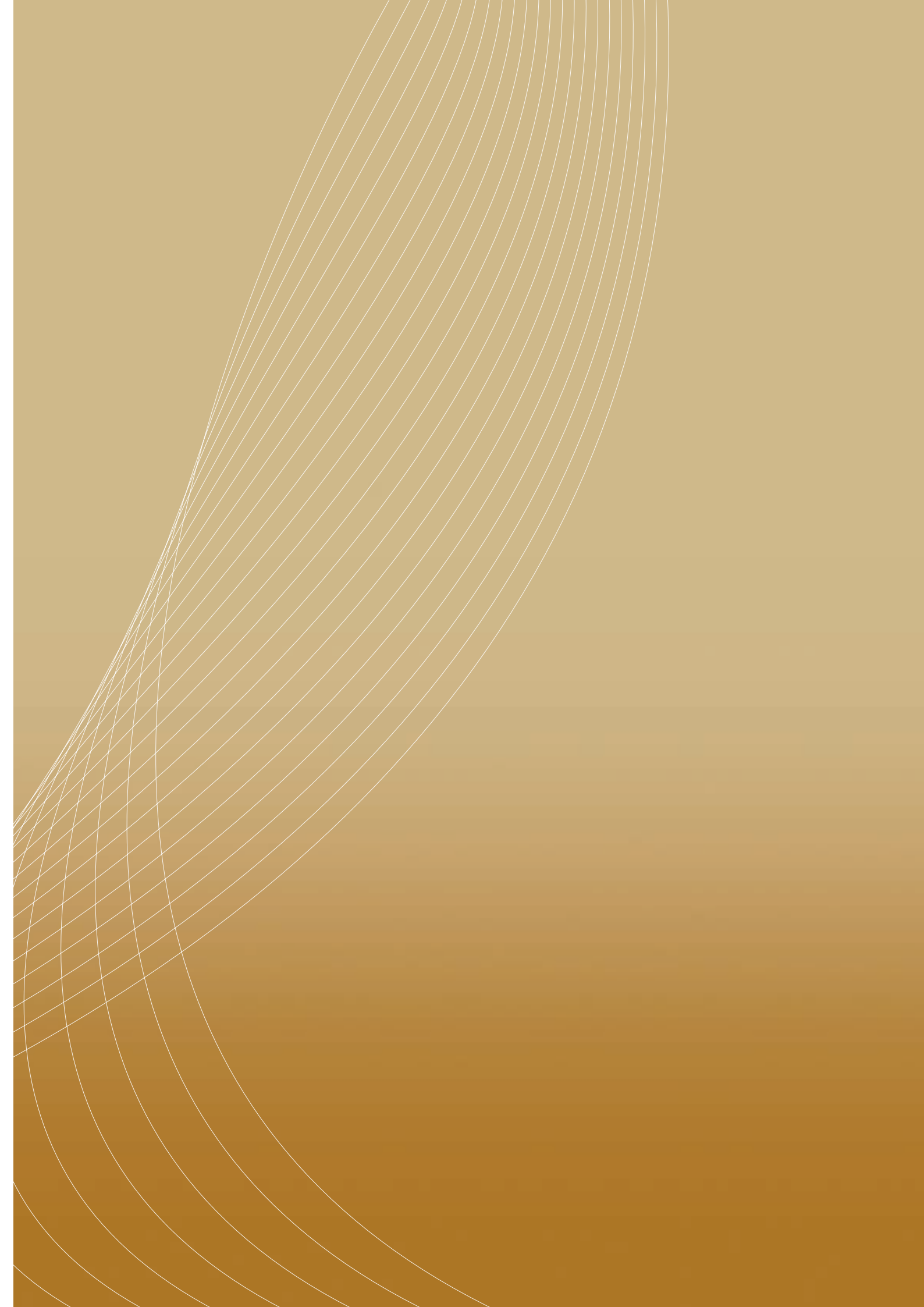
นอกจากนั้น บริษัทฯ ยังกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มพัฒนาที่มีความพร้อมในการจัดทำโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรีในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด อีกด้วย





นอกจากบริษัทฯ จะมีการดำเนินงาน เพื่อชุมชนและสังคมมาตลอดปี 2553 แล้ว ด้วยความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในปี 2553 นี้ บริษัทฯยังได้ร่วมกับผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดสร้างพระพุทธรูปโรคนันตรายชัยวัฒน์จตุรทิศ "รุ่นราชบุรีมหามงคล" เพื่อเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในวโรกาส ที่ทรงเจริญพระชนมพรรษา 84 พรรษา ในวันที่ 5 ธันวาคม 2554 และเพื่อร่วมกัน แสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันสำคัญของชาติ โดยจะมอบพระพุทธรูปนี้ให้แก่ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไว้สักการะบูชาประจำครัวเรือน โดยกลุ่ม ผู้นำท้องถิ่นและผู้นำท้องที่ซึ่งได้ร่วมสมทบ งบประมาณในการจัดสร้างผ่านเงินจาก กองทุนพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรีในพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด อีกตำบลละ 100,000 บาท รวมเป็นเงิน 900,000 บาทด้วย







บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0 2978 5111, 0 3271 9111, โทรสาร 0 2978 5110, 0 3271 9110

Ratchaburi Electricity Generating Company Limited

128 Moo 6 Pikulthong, Meuang, Ratchaburi 70000

Tel. 0 2978 5111, 0 3271 9111, Fax: 0 2978 5110, 0 3271 9110