




บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited



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

รายงานสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2554



ในปี 2554 บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้รับการรับรองระบบจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) หรือ OSHAS 18001 มาตั้งแต่เดือนมีนาคม ซึ่ง OSHAS 18001 นับเป็นระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีมาตรฐานระดับสากลอีกมาตรฐานหนึ่งที่โรงไฟฟ้าราชบุรีนำเข้ามาใช้งาน เพื่อช่วยเสริมสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยให้ทั้งกับผู้ปฏิบัติงานและชุมชนที่อยู่โดยรอบ เสมือนเป็นสิ่งที่การันตีว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีจะมีความปลอดภัยในทุก ๆ ด้าน ทั้งความปลอดภัยต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีความสามารถในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนั้น ตลอดระยะเวลากว่า 11 ปี ของการกำกับดูแลการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี บริษัทฯ ในฐานะเจ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรี ก็ยังคงมุ่งมั่นที่จะผลิตพลังงานไฟฟ้าให้มีคุณภาพควบคู่ไปกับการเอาใจใส่ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และยังคงดำรงรักษามาตรฐานการรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ไว้คู่กับโรงไฟฟ้าราชบุรีแห่งนี้ รวมถึงยังคงสนับสนุนและให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบในการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ ผ่านโครงการและกิจกรรมมาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นชุมชนที่มีความผาสุกและปลอดภัย

สารบัญ

คุณภาพอากาศ	3
ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ	16
ระดับเสียง	20
ลัตว์ป่า	22
สาธารณสุข	24
สุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย	26
โครงการด้านสิ่งแวดล้อม	28
กิจกรรมเพื่อสังคม	40



คุณภาพอากาศ



โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าทั้งสองประเภทผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

มาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization: FGD) เพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากไอเสียเมื่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำเป็นต้องมีการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าราชบุรี 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) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ

การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีถูกกำหนดการเลือกชนิดและปริมาณการใช้โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้จะพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบส่งไฟฟ้าของประเทศในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น ซึ่งโรงไฟฟ้าราชบุรีถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้ กฟผ. สามารถบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศได้

ในปี 2554 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ทั้งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการทดสอบการเดินเครื่อง คิดเป็นสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของก๊าซธรรมชาติ 95.91% น้ำมันเตา 4.08% และน้ำมันดีเซล 0.01%



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ในปี 2554 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน มีปริมาณสูงสุด 107.58 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 4.88 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2 เครื่อง มีปริมาณสูงสุด 130.51 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 2 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 21.63 ส่วนในล้านส่วน

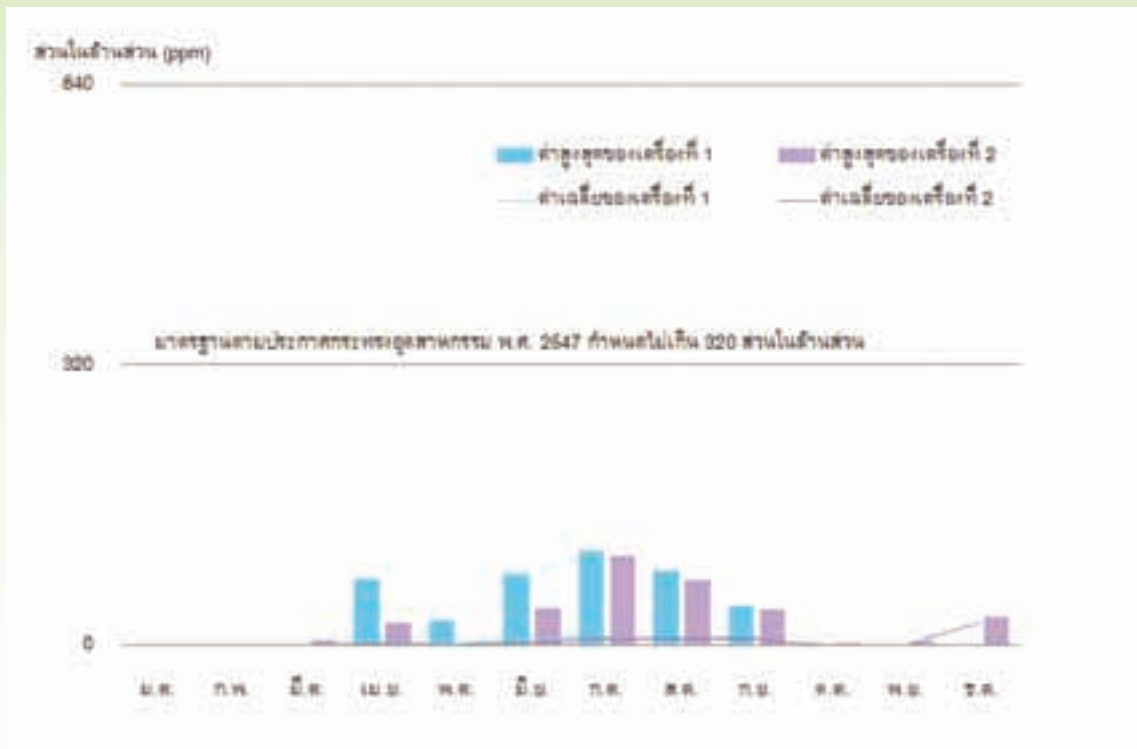
	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐานตามประเภทเชื้อเพลิง	
			ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันเตา
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.96 - 107.58*	4.88	20	320
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	14.22 - 130.51*	21.63	120	180

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

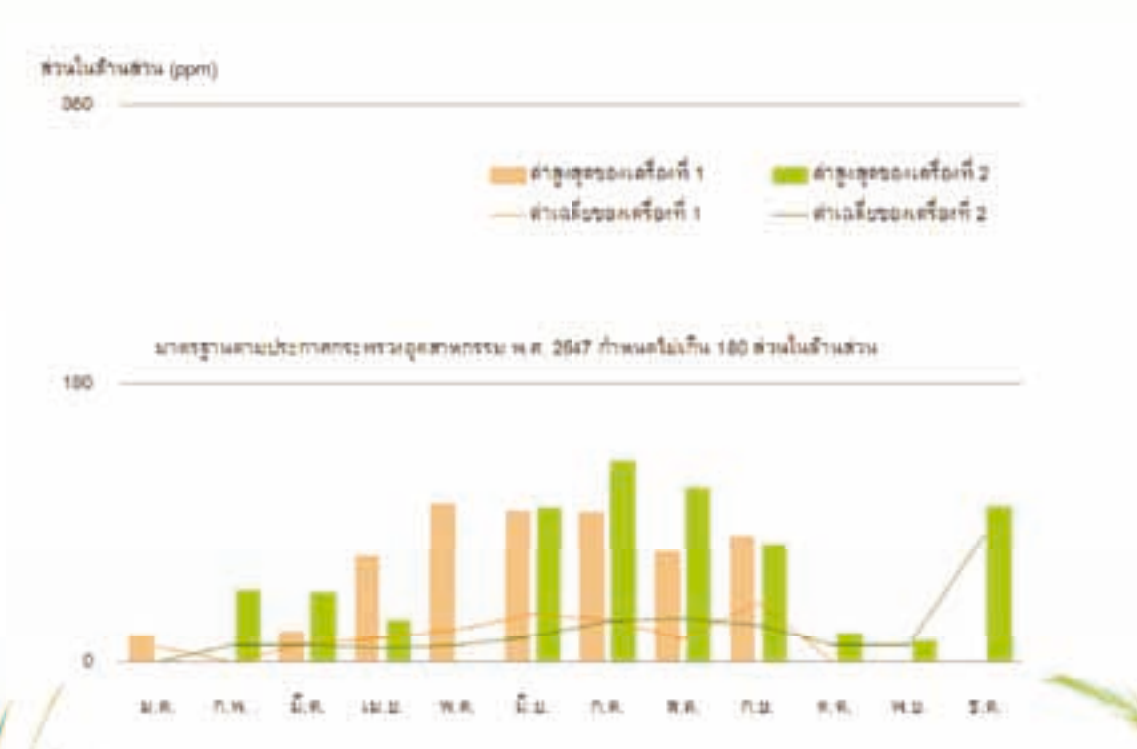
หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในพันล้านส่วน (ppm)

* เป็นค่าที่เกิดจากการเดินเครื่องด้วยน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 12.28 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.77 ส่วนในล้านส่วน

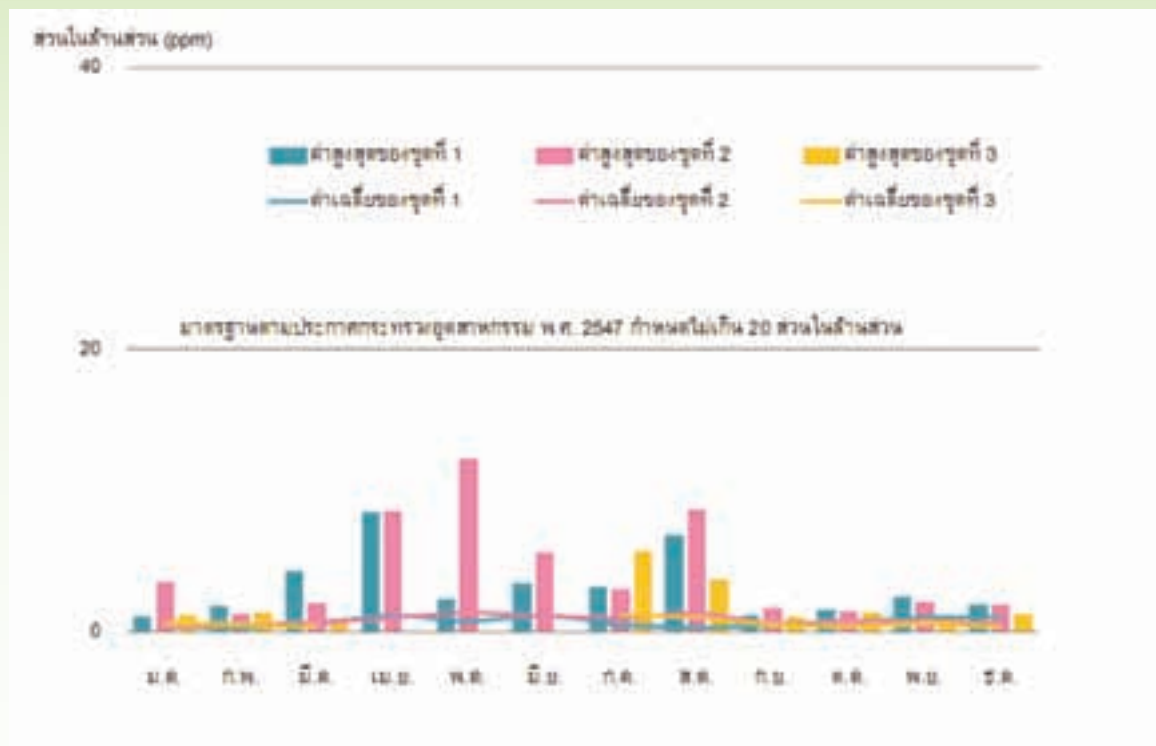
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีปริมาณสูงสุด 42.90 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 13.98 ส่วนในล้านส่วน

	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.90 - 12.28	0.77	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	9.34 - 42.90	13.98	120

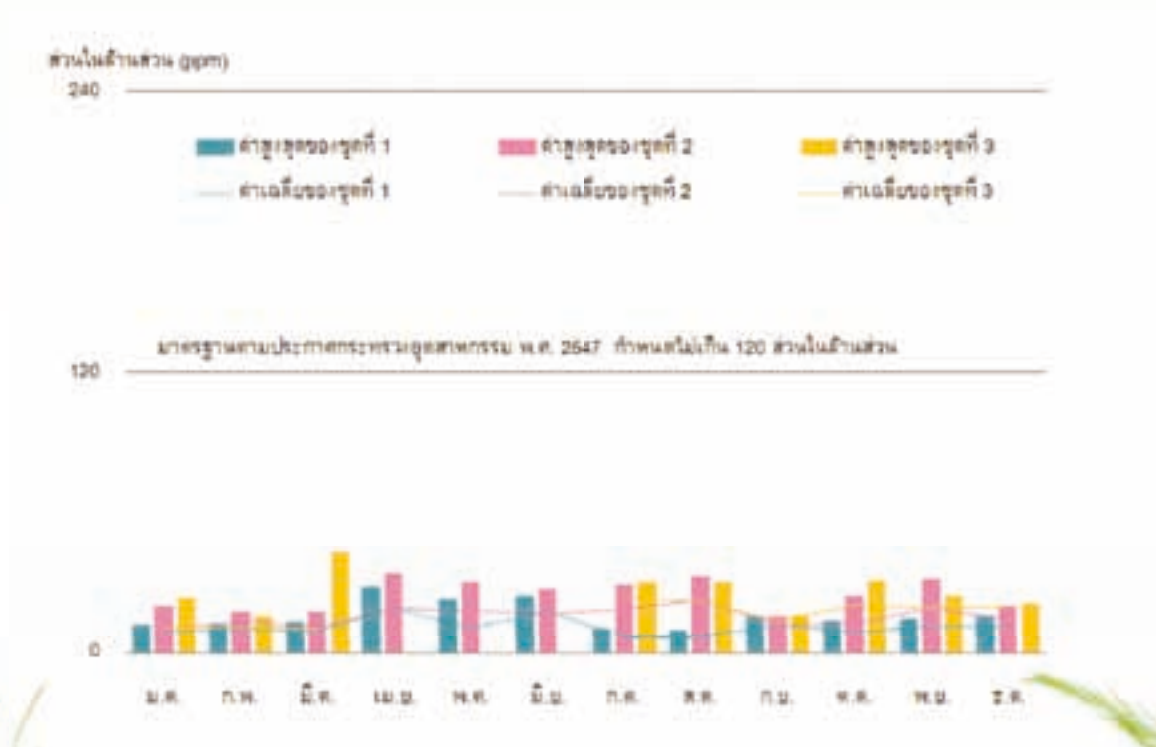
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

หน่วยการตรวจวัด : ส่วนในพันล้านส่วน (ppm)

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกระโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแค เพื่อตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

ในปี 2554 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งค่าเฉลี่ยในเวลา 24 และ 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงในช่วงฤดูแล้งและผันแปรตามฤดูกาล เมื่อพิจารณาควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า พบว่าฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ที่ตรวจพบในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำมันเตา เพราะในช่วงที่โรงไฟฟ้าใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ฝุ่นขนาดเล็กที่ตรวจวัดได้จากทุกสถานที่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นที่พบน่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดพาฝุ่นจากกิจกรรมในชุมชนเอง

ก๊าซโอโซนเป็นก๊าซที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงโดยตรง แต่เกิดจากปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล ซึ่งเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ โดยมีแสงแดดเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้เกิดก๊าซโอโซนซึ่งเป็นสารพิษในบรรยากาศ จากการเฝ้าติดตามพบการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีมีความสัมพันธ์กับฤดูกาลเช่นเดียวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยในช่วงฤดูแล้งจะมีค่าสูง และพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในช่วงเดือนธันวาคมจากทุกสถานีตรวจวัด ไม่ว่าจะอยู่ในทิศเหนือลมหรือใต้ลมจากโรงไฟฟ้า แสดงว่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าไม่ได้เป็นปัจจัยทำให้เพิ่มปริมาณก๊าซโอโซนของพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรี และมีความเป็นไปได้ว่าก๊าซโอโซนที่สูงขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันทุกพื้นที่ น่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดจากพื้นที่อื่นที่ห่างไกลออกไป โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารตั้งต้นของการเกิดก๊าซโอโซนที่สำคัญและอยู่ด้านเหนือลมตามฤดูกาล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

บ้านดอนมดตะนอย

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	73 - 137	61 - 112	0 - 2	0 - 12	14 - 43	58 - 126
กุมภาพันธ์	35 - 108	21 - 98	0 - 1	0 - 5	6 - 22	34 - 122
มีนาคม	22 - 79	14 - 59	0 - 2	0 - 7	5 - 22	14 - 101
เมษายน	25 - 65	10 - 41	0 - 3	0 - 10	5 - 15	31 - 96
พฤษภาคม	19 - 36	10 - 24	0 - 3	0 - 10	4 - 12	22 - 50
มิถุนายน	18 - 61	10 - 53	0 - 3	0 - 10	6 - 15	18 - 41
กรกฎาคม	15 - 38	7 - 30	0 - 3	0 - 8	6 - 13	13 - 48
สิงหาคม	14 - 35	6 - 22	0 - 1	0 - 5	8 - 16	12 - 33
กันยายน	15 - 26	6 - 17	0 - 2	0 - 8	7 - 12	7 - 26
ตุลาคม	19 - 57	7 - 49	0	0 - 2	7 - 24	16 - 54
พฤศจิกายน	35 - 85	24 - 68	0	0 - 3	12 - 25	25 - 71
ธันวาคม	60 - 121	42 - 95	0 - 1	0 - 4	13 - 23	36 - 97
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

บ้านบางกระโด

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	71 - 147	67 - 118	0 - 2	0 - 5	11 - 29	36 - 92
กุมภาพันธ์	37 - 144	25 - 114	0 - 1	0 - 5	2 - 24	39 - 144
มีนาคม	23 - 129	15 - 105	0 - 3	0 - 9	4 - 24	16 - 121
เมษายน	28 - 86	13 - 72	0 - 1	1 - 7	5 - 18	26 - 89
พฤษภาคม	18 - 44	11 - 24	0 - 2	1 - 7	5 - 21	19 - 51
มิถุนายน	21 - 79	11 - 67	0 - 3	0 - 6	4 - 14	15 - 27
กรกฎาคม	16 - 46	8 - 29	0 - 3	0 - 6	5 - 11	12 - 36
สิงหาคม	13 - 36	7 - 26	0 - 2	0 - 7	4 - 10	12 - 36
กันยายน	16 - 29	9 - 20	0 - 1	0 - 7	3 - 10	12 - 27
ตุลาคม	16 - 55	11 - 47	0	0 - 1	4 - 23	12 - 42
พฤศจิกายน	38 - 83	23 - 68	0 - 1	0 - 5	2 - 27	19 - 72
ธันวาคม	64 - 141	39 - 105	0 - 1	0 - 2	2 - 13	11 - 72
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

บ้านคลองแค

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	71 - 122	57 - 103	0 - 2	0 - 9	18 - 41	71 - 136
กุมภาพันธ์	28 - 109	13 - 79	0 - 1	0 - 4	8 - 38	40 - 124
มีนาคม	26 - 87	15 - 58	0 - 1	0 - 4	8 - 23	24 - 115
เมษายน	25 - 53	16 - 46	0 - 3	0 - 7	7 - 18	34 - 93
พฤษภาคม	21 - 37	11 - 24	0 - 2	0 - 7	7 - 18	19 - 46
มิถุนายน	19 - 58	10 - 46	0 - 2	0 - 7	5 - 16	17 - 45
กรกฎาคม	18 - 40	9 - 27	0 - 1	0 - 6	5 - 13	14 - 33
สิงหาคม	16 - 32	8 - 24	0 - 1	0 - 4	5 - 12	15 - 33
กันยายน	15 - 27	7 - 16	0 - 2	0 - 7	6 - 12	15 - 29
ตุลาคม	20 - 42	8 - 34	0 - 2	0 - 5	5 - 39	23 - 56
พฤศจิกายน	37 - 75	28 - 64	0 - 1	0 - 5	16 - 37	32 - 76
ธันวาคม	58 - 110	37 - 92	0 - 4	0 - 12	15 - 35	28 - 108
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

บ้านชาวเหนือ

	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม	81 - 155	52 - 110	0 - 1	0 - 12	11 - 26	54 - 111
กุมภาพันธ์	30 - 125	17 - 71	0 - 1	0 - 2	4 - 25	38 - 123
มีนาคม	34 - 116	22 - 75	0 - 3	0 - 12	5 - 20	18 - 121
เมษายน	24 - 80	13 - 48	0 - 1	0 - 8	3 - 16	33 - 94
พฤษภาคม	19 - 55	13 - 35	0 - 2	0 - 9	5 - 9	19 - 48
มาตรฐาน	330	120	120	300	170	100

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัดช่วงเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2554 เนื่องจากอยู่ระหว่างการย้ายจุดติดตั้งสถานี
ตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

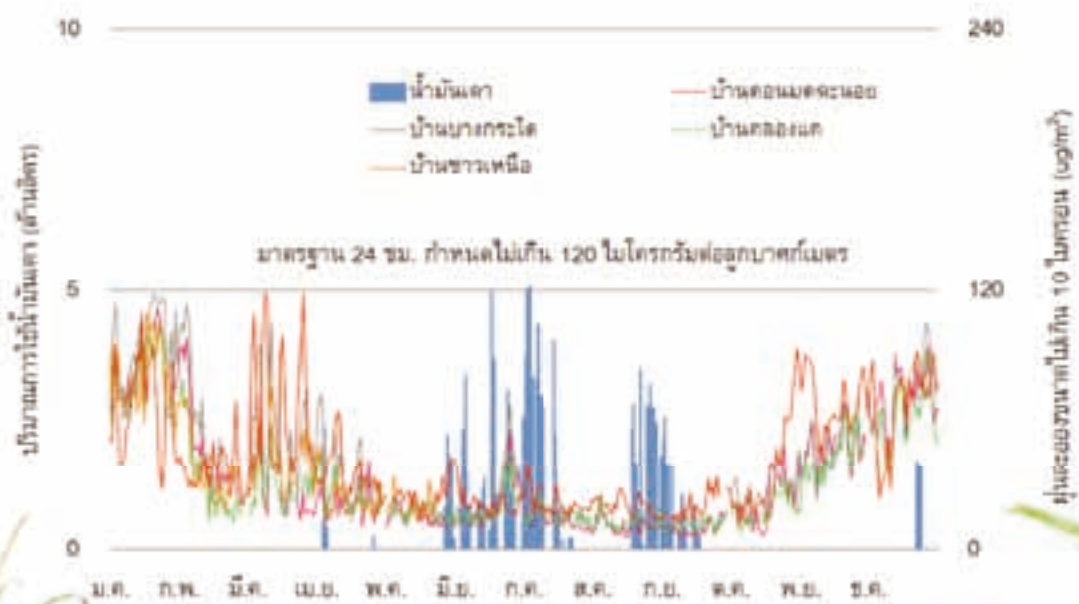
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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

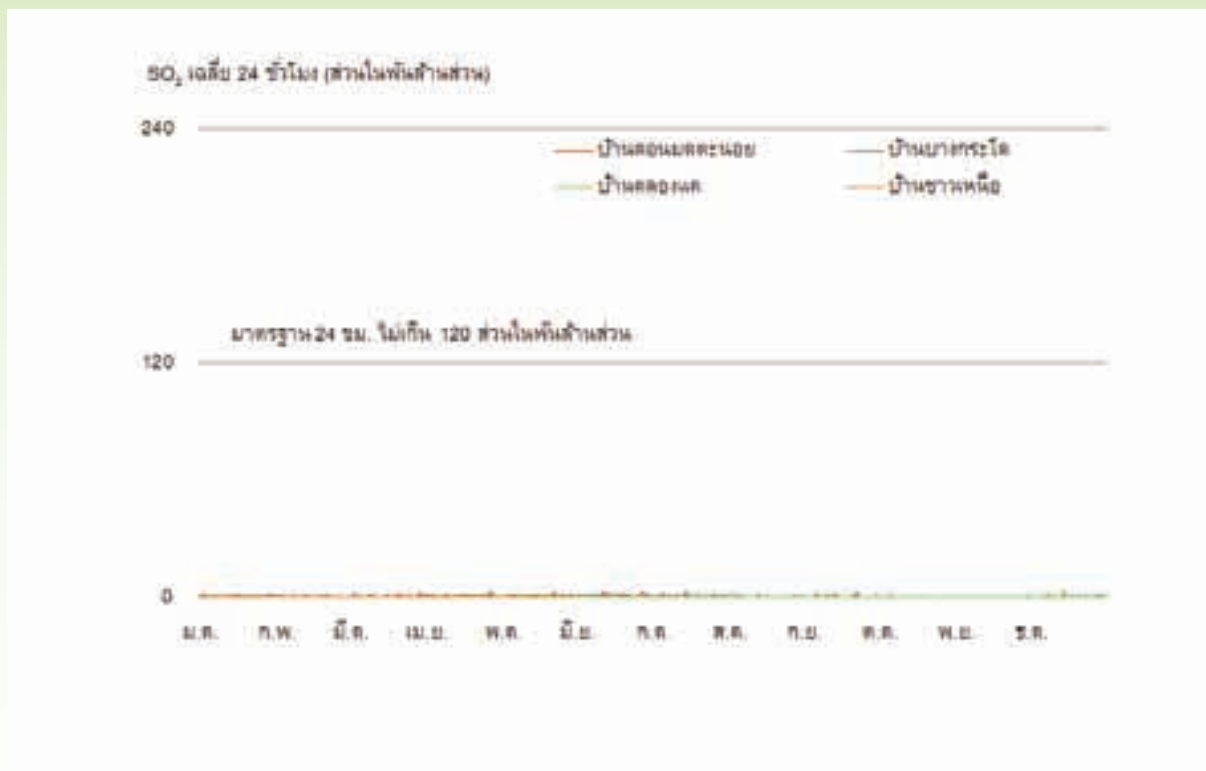
จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ



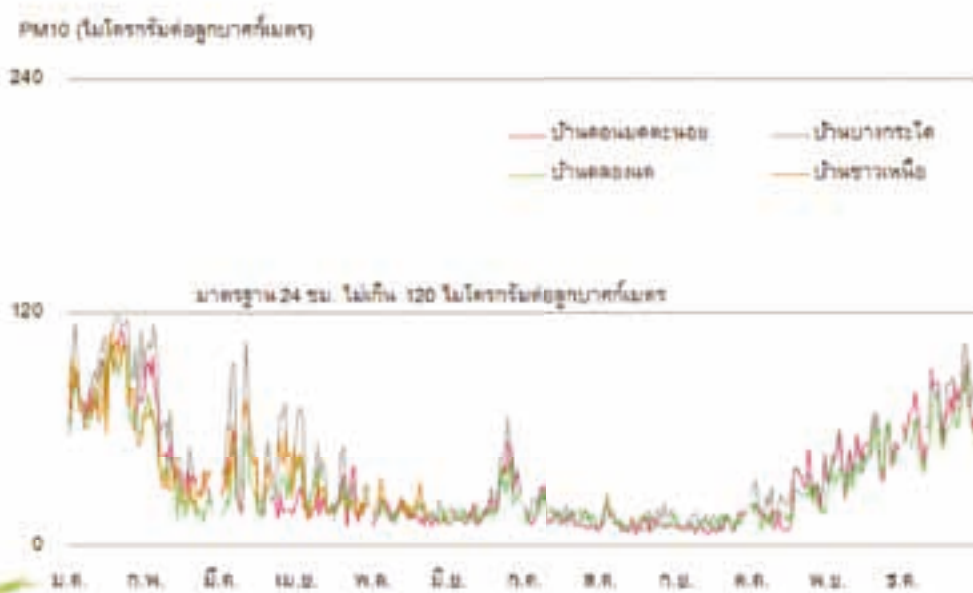
ปริมาณการใช้น้ำมันเตาและปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



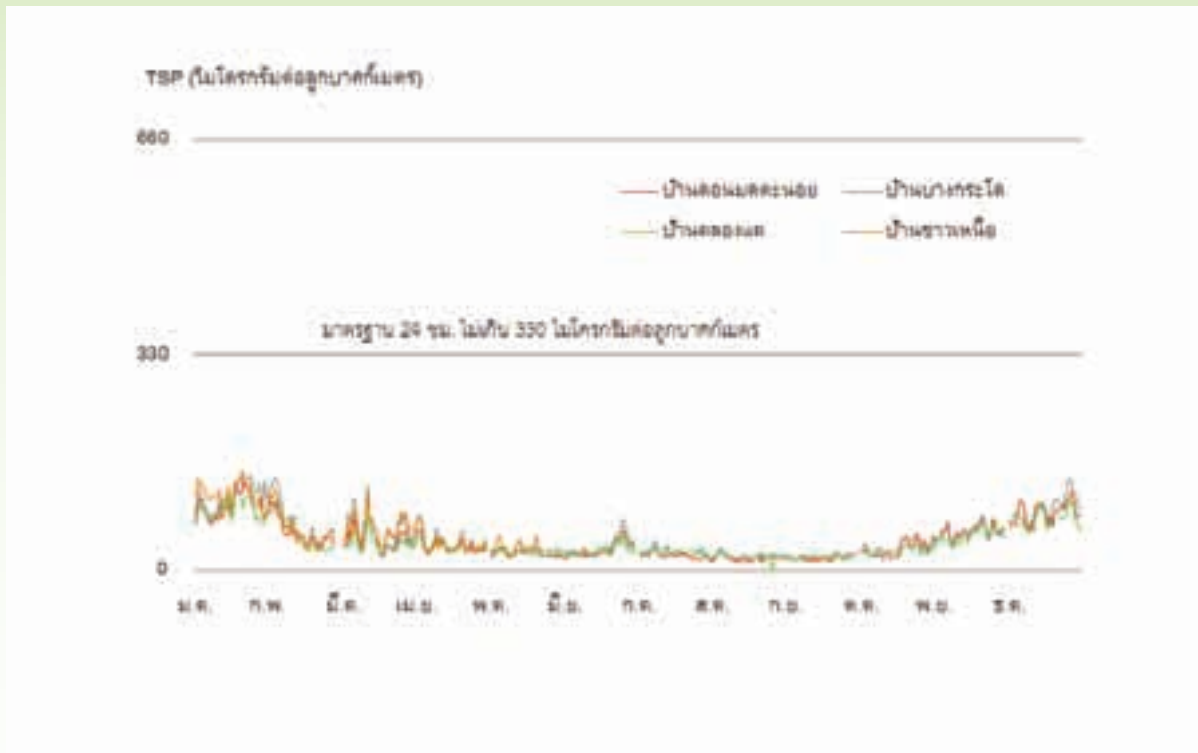
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง



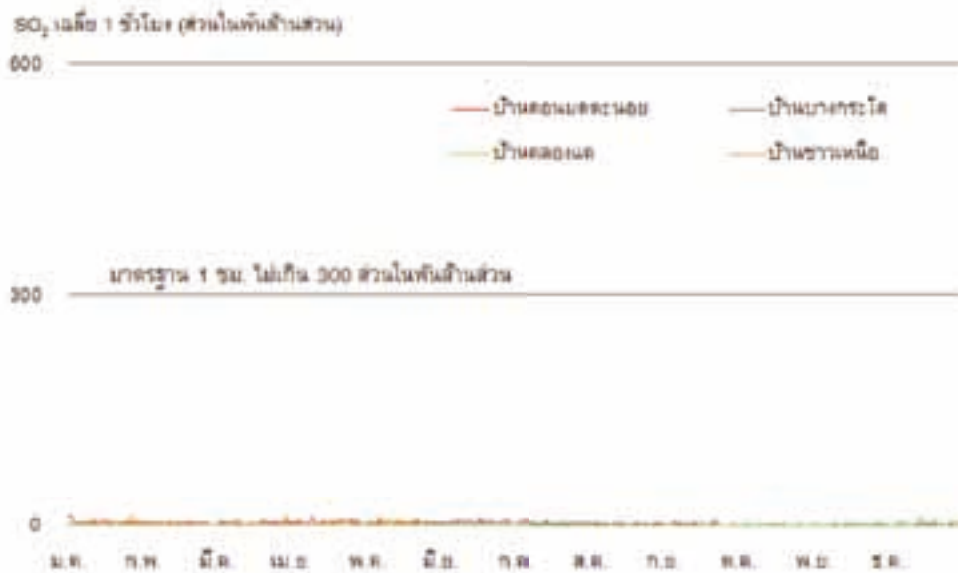
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง



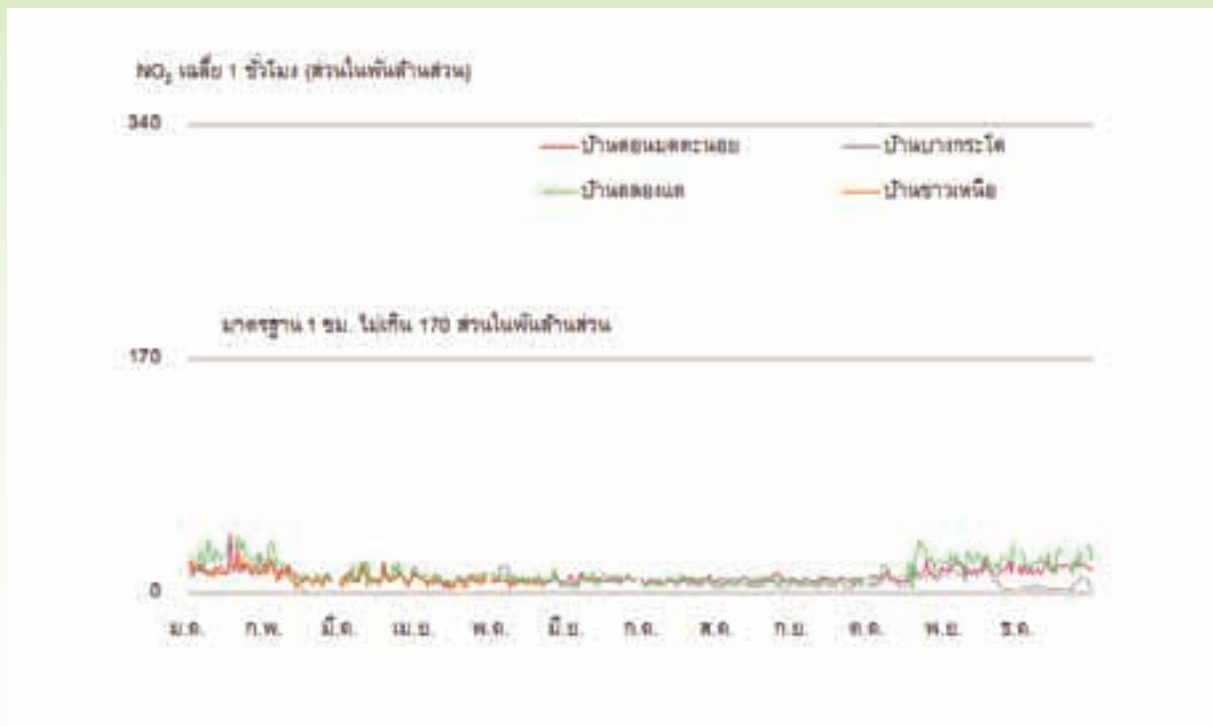
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง



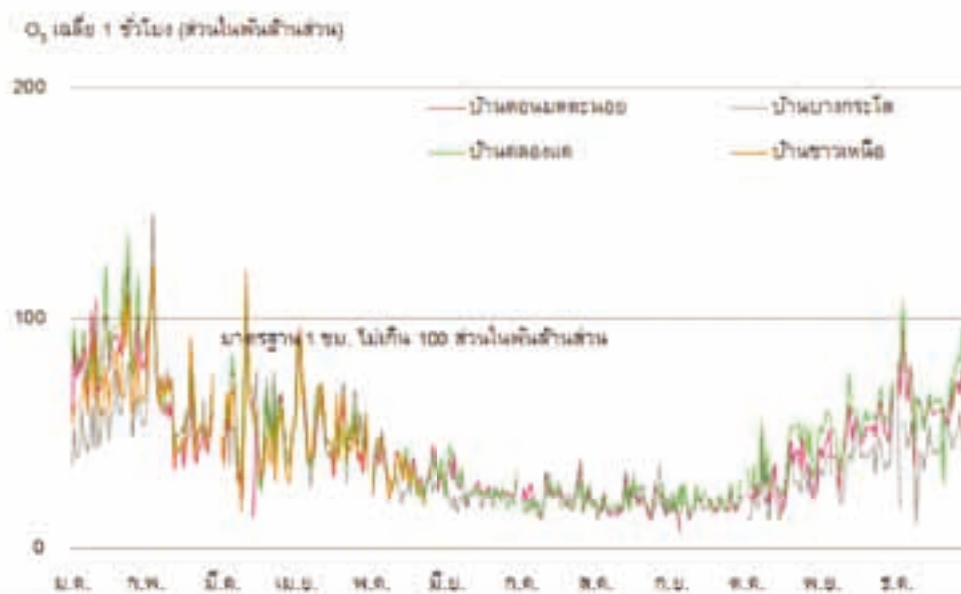
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง



ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง



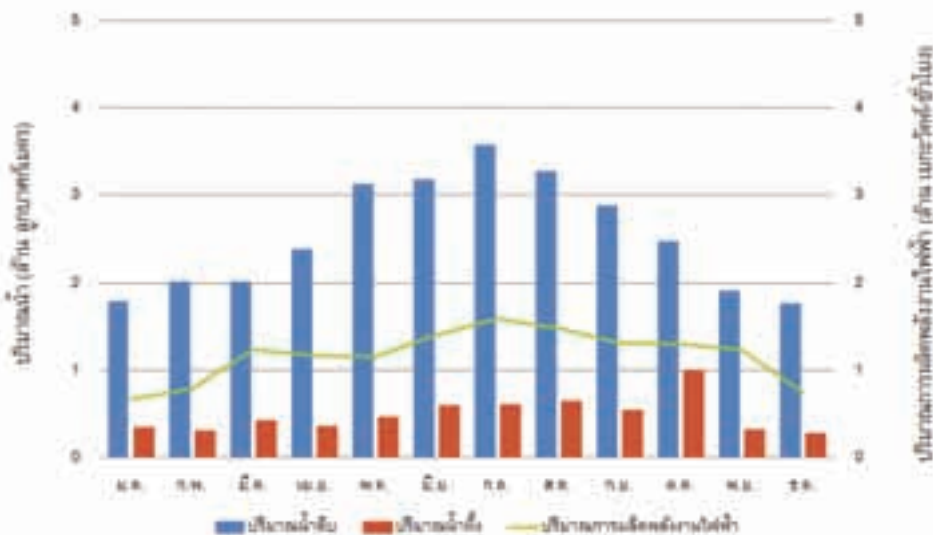
ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ



การใช้น้ำ

ในปี 2554 โรงไฟฟ้าวราชนบุรีมีปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลอง 30,333,000 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเดือนละ 2,527,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำอยู่น้อยมาก

ปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวราชนบุรี



ระบบบำบัดน้ำ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยแบ่งน้ำออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

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

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

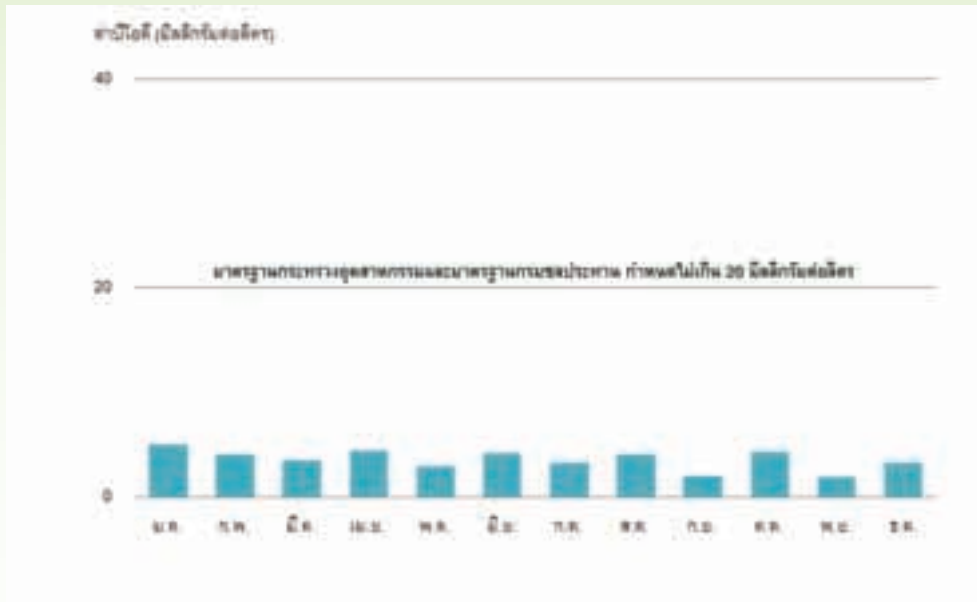
3. น้ำล้างเครื่องมือที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกนำไปผ่านเครื่องแยกน้ำมัน (Oil/ water separator) เพื่อแยกน้ำออกจากน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำจะถูกปล่อยลงสู่อ่างทอนน้ำ (Irrigation pond) ส่วนกากน้ำมันจะถูกตักออกมาใส่ถังแกลลอน และเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บน้ำมัน และสารเคมีเพื่อนำไปกำจัด

4. น้ำใช้ในอาคารสำนักงานจะผ่านการบำบัดโดยกระบวนการ Extended aeration-activated sludge และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่อ่างทอนน้ำ และนำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ส่วนน้ำจากการล้าง Gas air heater ปีละ 1 ครั้ง จะผ่านระบบบำบัดแล้ว กักไว้ในบ่อตกตะกอน (Air heater wash pool) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



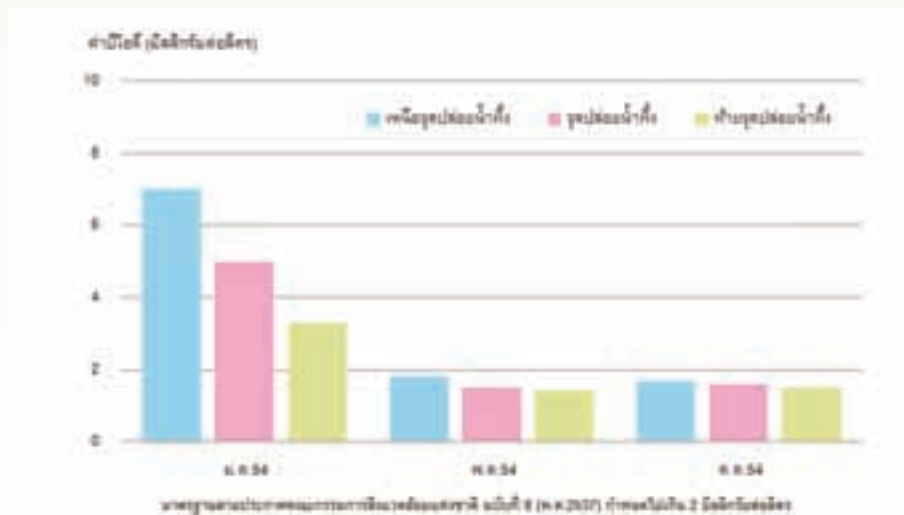
ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า



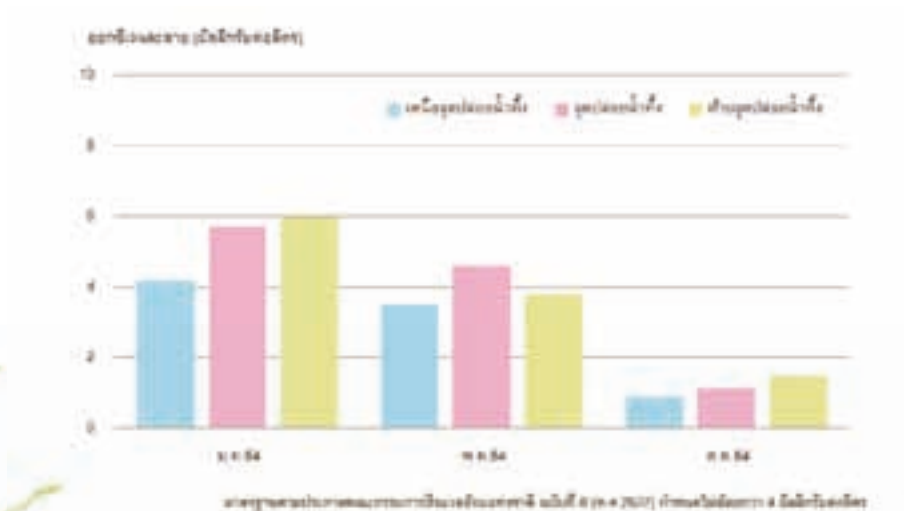
คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ควบคู่กับการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้า โดยเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรมตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนละลายไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในคลองบางป่า



ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำคลองบางป่า



ระดับเสียง



โรงไฟฟ้าราชบุรี มีมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และออกกฎความปลอดภัยด้วยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipments หรือ PPE) รวมทั้งมีการตรวจติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างสม่ำเสมอในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ชุมชนอีก 2 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือและบ้านสามเรือนปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ในปี 2554 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า		บ้านชาวเหนือ		บ้านสามเรือน	
	L_{eq24hr}	L_{max}	L_{eq24hr}	L_{max}	L_{eq24hr}	L_{max}
กุมภาพันธ์	58.0 - 59.0	83.6	60.3 - 61.4	94.4	59.3 - 60.1	92.8
พฤษภาคม	54.7 - 60.0	89.9	58.1 - 60.6	95.6	55.0 - 56.6	92.8
สิงหาคม	53.6 - 54.9	86.2	58.5 - 62.4	99.1	64.9 - 68.0	102.0
พฤศจิกายน	55.5 - 55.7	84.0	57.9 - 61.2	99.9	56.6 - 62.8	96.5
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

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

หน่วยการตรวจวัด : เดซิเบลเอ (dB(A))

L_{eq24hr} : ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
 L_{max} : ระดับเสียงสูงสุด

จุดตรวจวัดระดับเสียง



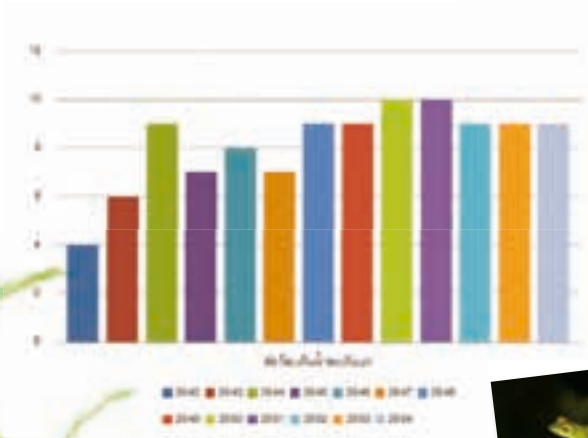
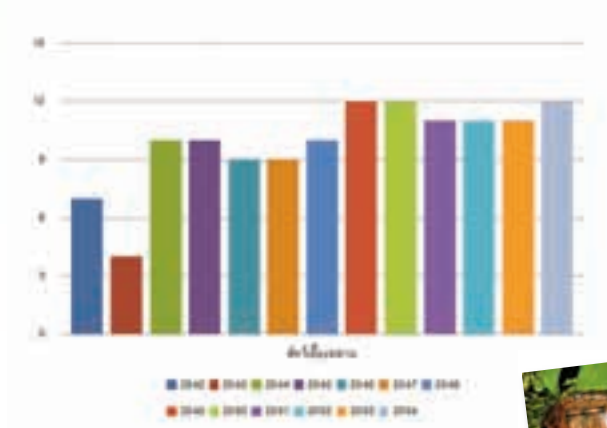
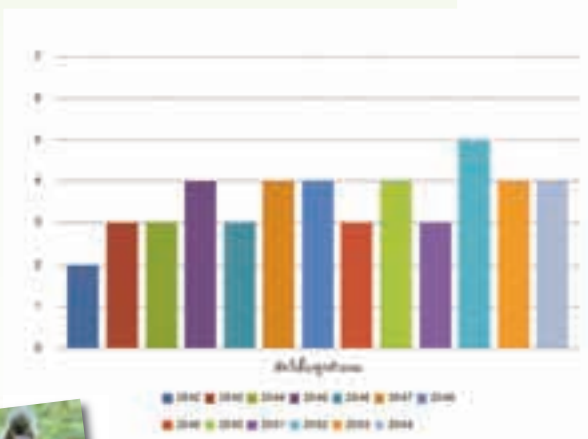
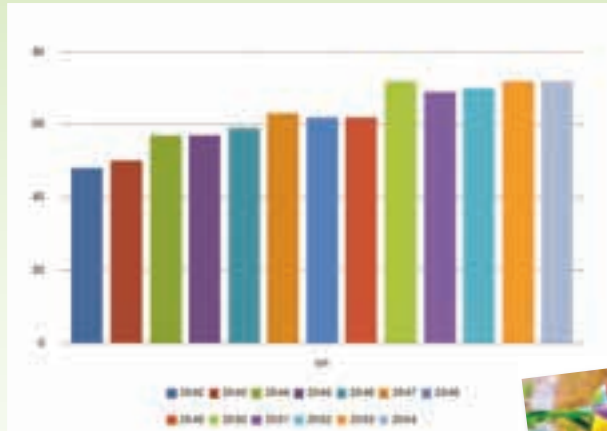


สัตว์ป่า

การติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่อสัตว์ป่าที่อาศัยและหากินบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการโดยสำรวจความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม และการกระจายของสัตว์ป่าโดยเฉพาะต่อคนที่อาศัยและหากินบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ด้วยวิธีสำรวจโดยตรง (Direct searching method) ในช่วงช่วงเวลาที่นกมีกิจกรรมสูงสุด คือ ระหว่างเวลา 06.00 - 10.00 น. และระหว่างเวลา 15.00 - 18.00 น. ในพื้นที่กั้นชนรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร ด้วยการกำหนดเส้นทางเดินสำรวจ 4 เส้นทาง คือ ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านหลังของโรงไฟฟ้าราชบุรี

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรีเดือนสิงหาคมในปี 2542-2554 รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าได้ทั้งหมด 143 ชนิด สามารถแจกแจงเป็นจำนวนชนิดที่พบในพื้นที่ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าจำนวน 108 114 143 และ 111 ชนิด ตามลำดับ โดยสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้า มีความหลากหลายชนิดคล้ายคลึงกันมาก สะท้อนให้เห็นว่าสภาพนิเวศของพื้นที่ที่กระจายอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าในช่วงเวลา 13 ปีที่ผ่านมาไม่ได้เปลี่ยนแปลง นอกจากนั้นพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรียังมีนกหลายชนิดเข้ามาใช้กลุ่มไม้ธรรมชาติและกลุ่มไม้ที่โรงไฟฟ้าปลูกเป็นสถานที่ทำรัง-วางไข่ และนกบางชนิดใช้กองพัสดุที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรัง รวมทั้งนกกระสาแดงซึ่งเป็นนกที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ในระดับมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ซึ่งเคยใช้พื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานที่ทำรังระหว่างปี 2546 - 2549 และไม่ได้ใช้พื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสถานที่ทำรังในช่วงปี 2550 - 2553 ได้กลับเข้ามาทำรังบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีอีกครั้งในปีปัจจุบัน

จำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีในเดือนสิงหาคม
ระหว่างปี 2542 - 2554

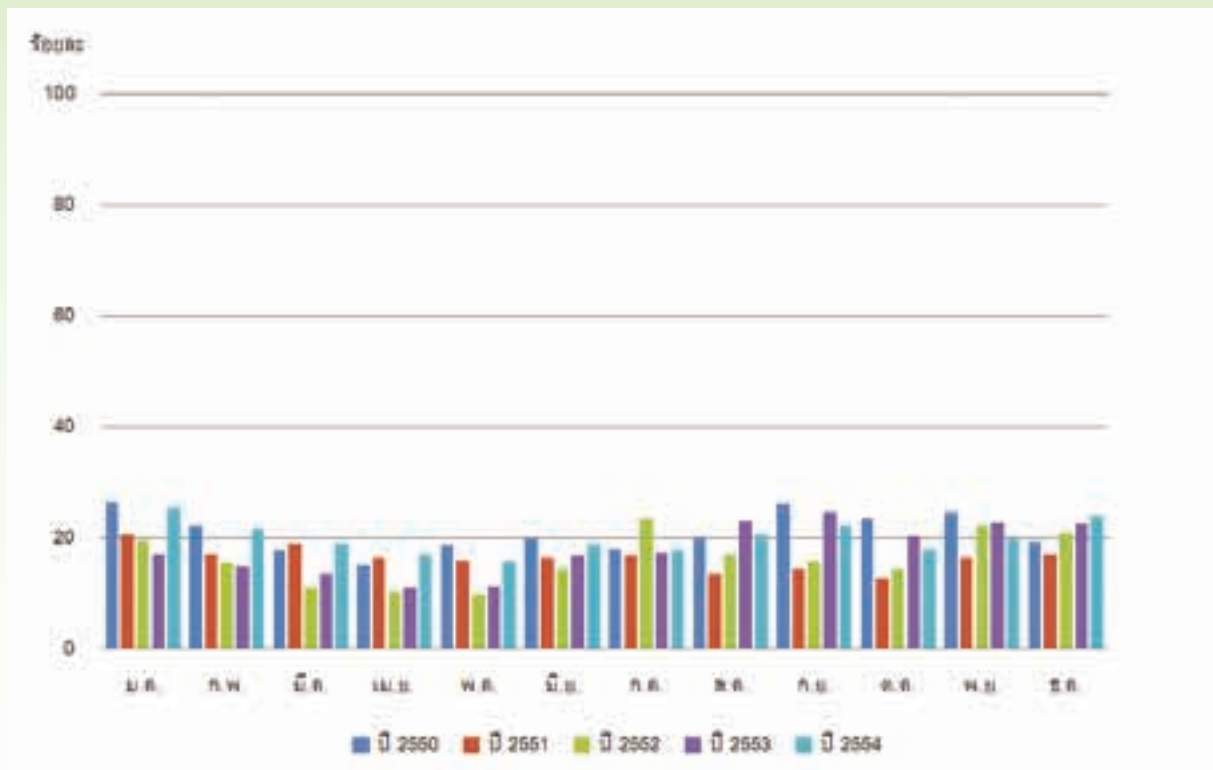




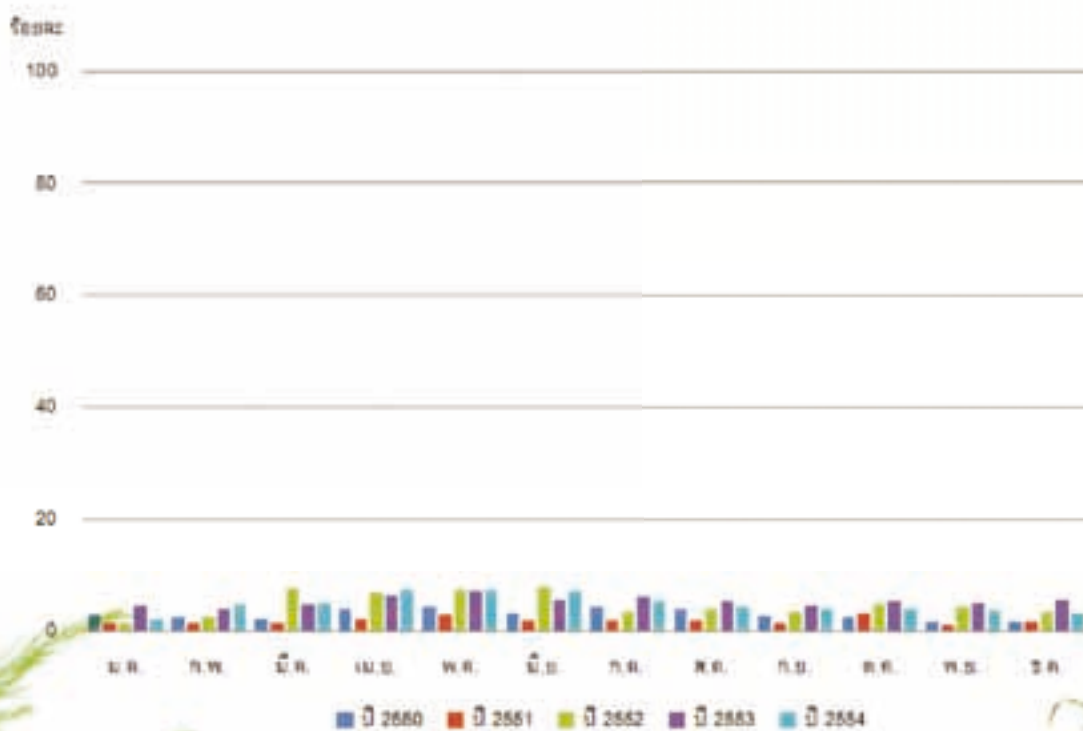
สาธารณสุขุ

ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย รพ.สต.พิบูลทอง รพ.สต.บ้านไร่ รพ.สต.บ้านศาลา รพ.สต.สามเรือน และ รพ.สต.บ้านฉนวน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ซึ่งในปี 2554 พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาท้งสิ้นเฉลี่ย 3,580 รายต่อเดือน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเฉลี่ย 720 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.04 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด นอกจากนี้มีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉลี่ย 172 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.83 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด

สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคทางเดินหายใจ) ปี 2550 - 2554



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคผิวหนัง) ปี 2550 - 2554





สุขภาพิบาล และการกำจััดของเสีย

การจััดการของเสียของโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และ ขยะอันตราย

การจััดการขยะทั่วไป

- ขยะรีไซเคิลได้ ในแต่ละหน่วยงานจะเป็นผู้เก็บรวบรวมเพื่อมาส่งให้กับธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงไฟฟ้า เพื่อรวบรวมส่งให้ผู้รับจ้าง นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป
- ขยะเปียกประเภทเศษอาหาร จะถูกรวบรวมนำไปยังบ่อหมัก เพื่อทำปุ๋ยหมักชีวภาพภายใต้การดำเนินงานของธนาคารขยะรีไซเคิล
- ขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือนำกลับมารีไซเคิลได้ โรงไฟฟ้าได้ว่าจ้างให้เทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้เก็บขนนำไปกำจััดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยจะมีคัดแยกขยะรีไซเคิลได้อีกครั้งหนึ่งที่บ่อฝังกลบ

การจัดการขยะอันตราย

ขยะอันตราย เช่น เศษผ้า/ถุงมือเปื้อนน้ำมัน โยแก้ว โรงไฟฟ้าได้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัด โดยถือปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด และอีกส่วนหนึ่ง เช่น น้ำมันปน น้ำ จะนำเข้าสู่กระบวนการคัดแยกเพื่อนำน้ำมันที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่ โดยว่าจ้างบริษัท ส.เจริญไทยรีไซเคิล จำกัด บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ดำเนินการขนย้ายและกำจัด

ปี 2554 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการส่งกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตในปริมาณ 282.44 ตัน ได้แก่กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 124.83 ตัน สารละลายใช้แล้ว 60.00 ตัน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว 25.80 ตัน เเรซินใช้แล้ว 20.76 ตัน เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อน 17.72 ตัน โยแก้ว 10.65 ตัน ตระกรันกันเตา 10.22 ตัน น้ำมันปนน้ำ 6.60 ตัน อิฐทนไฟ 4.68 ตัน หลอดไฟ เสื่อมสภาพ 1.28 ตัน ไม้ทรง 0.94 ตัน น้ำมันดีเซล 0.20 ตัน และบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน 0.04 ตัน โดยคัดเลือกผู้รับกำจัดที่สามารถนำวัสดุดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น นำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล และนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเขตนิคมอุตสาหกรรม



โครงการด้านสิ่งแวดล้อม



ภายใต้แนวคิด “เพื่อนบ้านที่ดี” บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ให้ความสำคัญอย่างจริงจังต่อการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในทุกพื้นที่ที่ครอบคลุมรัศมีตามที่กำหนดไว้ใน EIA เริ่มตั้งแต่การเลือกสรรเทคโนโลยีที่สะอาดและมีประสิทธิภาพซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ของทางการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อากาศ น้ำ เสียง ดิน และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างต่อเนื่อง และยิ่งไปกว่านั้น บริษัทฯ ยังได้นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 มาใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อเป็นหลักประกันว่า กระบวนการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม นอกเหนือจากการเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001

ภายใต้การรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) ของโรงไฟฟ้าราชบุรีนั้น การดำรงสถานะของระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะต้องมีการตรวจประเมินจากคณะผู้ตรวจประเมินรับรองระบบ (External Auditor) ซึ่งเป็นคณะผู้ตรวจประเมินจากบริษัท Det Norske Veritas (Thailand) จำกัด หรือ DNV ทุกๆ 6 เดือน และเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 บริษัทฯ ได้รับการรับรองโดยจากการตรวจประเมินไม่พบข้อบกพร่องหลัก เนื่องจากโรงไฟฟ้ายังคงปฏิบัติตามข้อกำหนดและนโยบาย เพื่อให้บรรลุถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการแก้ไขข้อบกพร่องและปรับปรุงการดำเนินงาน พร้อมทั้งขยายผลเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานอื่นๆ ที่มีกิจกรรมงานในลักษณะเดียวกัน เพื่อขจัดต้นเหตุของปัญหา และป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีกในอนาคต นอกจากนี้ยังมีการจัดการข้อร้องเรียนได้อย่างเป็นระบบและทันต่อเหตุการณ์ ที่สำคัญผู้บริหารมีการทบทวนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

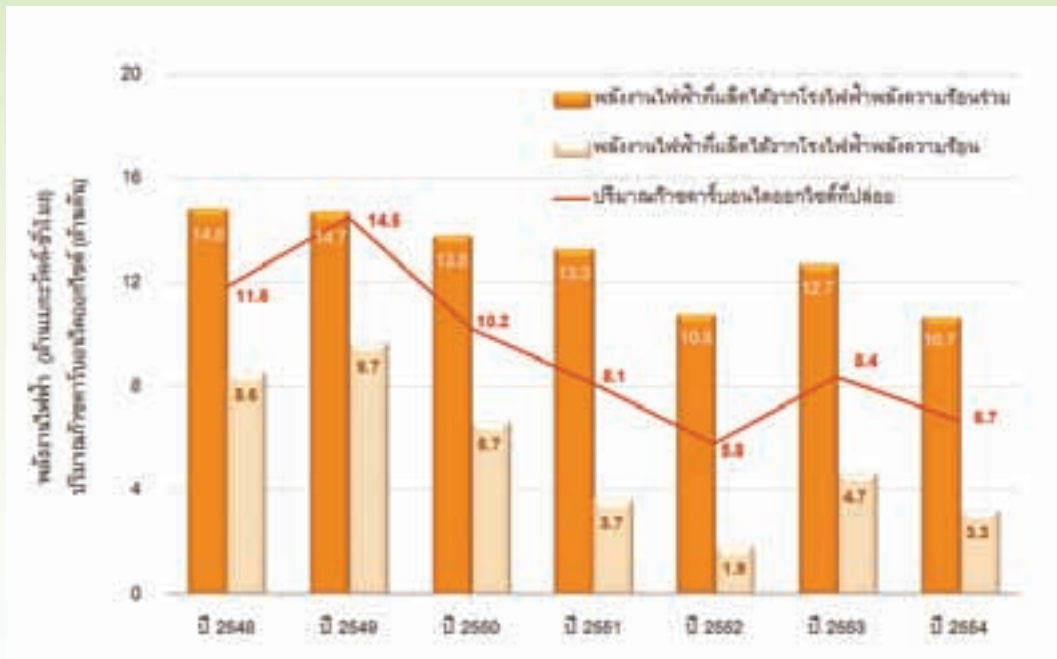
โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง

โรงไฟฟ้าราชบุรีดำเนินนโยบายด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานอย่างคุ้มค่า โดยได้จัดทำโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าภายในอาคารต่างๆ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีมาตั้งแต่ปี 2548

โดยในปี 2554 โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการผลิตพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด 14,073,474 เมกะวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งน้อยกว่ากำลังการผลิตในปี 2553 อยู่ 19% คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6,725,743 ตัน และภายใต้โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้านี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าในปี 2554 ลงได้ถึง 6,156 เมกะวัตต์-ชั่วโมง เทียบเป็นปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3,134 ตัน ซึ่งมากกว่าในปี 2553 ถึง 92.5% เนื่องจากสามารถประหยัดพลังงานได้เพิ่มขึ้นจากการติดตั้ง Water Chiller Unit ของ Air Compressor Cooling System เพื่อใช้งานในขณะที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทั้ง 2 เครื่องหยุดเดินเครื่องในช่วงเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2554

ตลอดระยะเวลากว่า 7 ปี (ปี 2548-2554) โรงไฟฟ้าราชบุรีจึงสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้รวม 42,248 เมกะวัตต์-ชั่วโมง นั่นคิดเป็นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศเพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้ถึง 22,205 ตัน

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้กับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



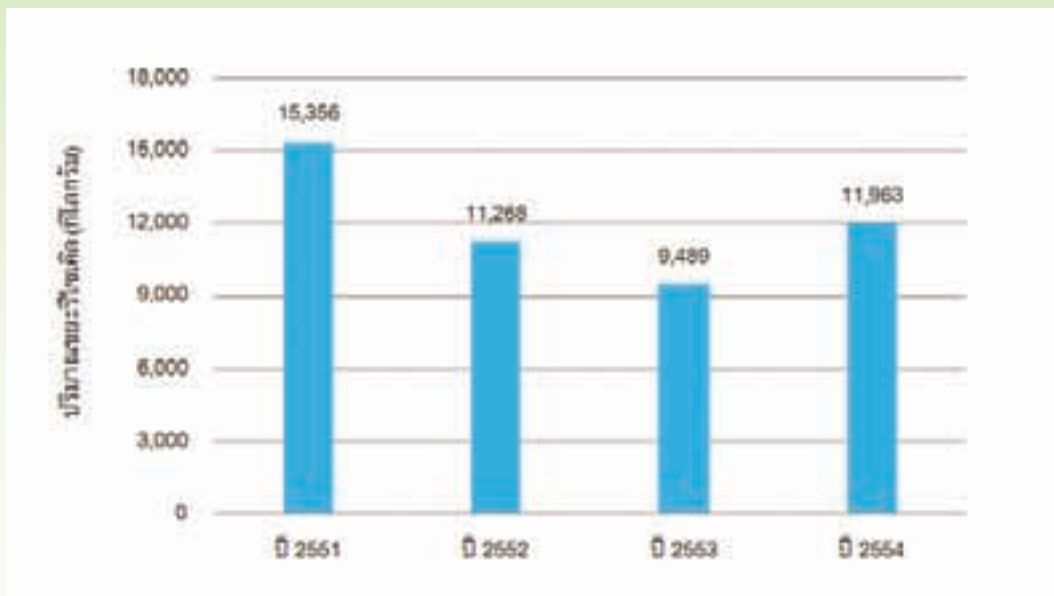
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัดได้กับปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



โครงการการจัดการของเสียและวัสดุเหลือใช้

ในปีนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรีได้จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เพื่อลดการเกิดของเสีย และการนำกลับมาใช้ใหม่ผ่านโครงการต่าง ๆ ของธนาคารขยะรีไซเคิล ประกอบด้วย โครงการลดการใช้พลาสติกและโฟม โครงการถุงพลาสติกแลกถุงผ้า โครงการรับซื้อน้ำมันพืชใช้แล้ว โครงการกบข้างกะล่าน่าเทียวกองขยะ โครงการชีววิถีเศรษฐกิจพอเพียง โครงการรณรงค์รักษาสีสิ่งแวดล้อม โครงการลดการใช้กระดาษ (ด้วยการใช้กระดาษหน้าที 2) เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสิ้นเปลืองทรัพยากร และปัญหามลพิษที่จะเกิดต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยลง โดยตั้งแต่ปี 2551 - 2554 สามารถรวบรวมขยะรีไซเคิลเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 15,356 11,268 9,489 และ 11,963 กิโลกรัม ตามลำดับ

ปริมาณขยะที่นำส่งไปรีไซเคิลได้ ปี 2551 - 2554



สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า แบ่งตามประเภทใหญ่ๆ ได้ 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย โดยขยะทั่วไปแบ่งออกเป็น ขยะที่รีไซเคิลได้ ขยะเปียก (เศษอาหาร) และขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายหรือนำกลับมารีไซเคิลได้ ส่วนขยะอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษผ้า/ถุงมือเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น

โครงการลดการระบายน้ำลงคลองบางป่า

ในปี 2554 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ประมาณ 24.3 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ 14.1 ล้านเมกะวัตต์-ชั่วโมง และมีน้ำที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองบางป่า ในปริมาณ 4.0 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำใช้ลดลงตามกำลังการผลิตที่น้อยลงจากปี 2554

ปริมาณน้ำและกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าราชบุรี



ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าราชบุรียังคงดำเนินการลดปริมาณน้ำที่จะระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมผ่านโครงการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ได้แก่

โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติ โดยการพัฒนาพื้นที่ 350 ไร่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากบ่อบำบัดมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ได้พัฒนาเป็น

- แปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ โดยความร่วมมือกับกรมการทหารช่าง จังหวัดราชบุรีทำแปลงนาปลูกข้าว 40 ไร่ และมอบผลผลิตที่ได้ให้กับกรมการทหารช่าง



- พื้นที่ป่าชุ่มน้ำ เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารสำหรับสัตว์น้ำ สัตว์ปีก และเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนและผู้สนใจทั่วไป

โครงการระบบรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า ด้วยการนำน้ำจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำจากกรมชลประทานมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทำให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดีขึ้น ช่วยลดปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยลง และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการสูบน้ำอีกด้วย

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ด้วยเทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Ultra Filter (UF) เพื่อนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตใหม่อีก เพื่อลดการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ในปี 2554 มีการนำน้ำที่บำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำมาผ่านระบบ RO และ UF เป็นปริมาณรวม 1,225,307 ลูกบาศก์เมตร เพื่อผลิตเป็นน้ำ RO ได้ 561,893 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 5% ของปริมาณน้ำดิบที่เข้าสู่กระบวนการผลิต

โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

นอกจากการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกชนิดหนึ่งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยนำไปใช้เพาะเลี้ยงสาหร่ายสาหร่ายน้ำแล้วโรงไฟฟ้าราชบุรียังได้ดำเนินโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ 2,015 ไร่ ของโรงไฟฟ้า ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นหลากหลายพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ว่างภายในบริเวณโรงไฟฟ้า โดยได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จวบจนปี 2554 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มขึ้นจากเดิมกว่า 17,500 ต้น ส่งผลให้ในปัจจุบันโรงไฟฟ้าราชบุรีมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 472 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 23.4 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด

พรรณไม้ส่วนใหญ่ในโรงไฟฟ้าเป็นต้นสัก มีสัดส่วนร้อยละ 52 ของพรรณไม้ที่ปลูกทั้งหมด รองลงมาเป็นต้นมะฮอกกานีและอโศกอินเดีย ร้อยละ 15 และ 10 ตามลำดับ พรรณไม้เหล่านี้อยู่ระหว่างการเจริญเติบโต และเมื่อเติบโตเต็มที่แล้วจะช่วยให้โรงไฟฟ้ามีพื้นที่สีเขียวมากขึ้น ช่วยเพิ่มอากาศที่บริสุทธิ์ และเป็นแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ซึ่งช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ พรรณไม้ที่ปลูกขึ้นเป็นพื้นที่สีเขียวยังช่วยให้ทัศนียภาพและสิ่งแวดล้อมภายในโรงไฟฟ้าร่มรื่นมากขึ้นจรรโลงใจผู้ปฏิบัติงานและเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการทำงานของผู้ปฏิบัติงานตลอดจนเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและหากินแก่สัตว์ต่างๆ เช่น นกในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าอีกด้วย

ชนิดของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี



การอนุรักษ์ระบบนิเวศและตรวจติดตามความหลากหลายทางชีวภาพ

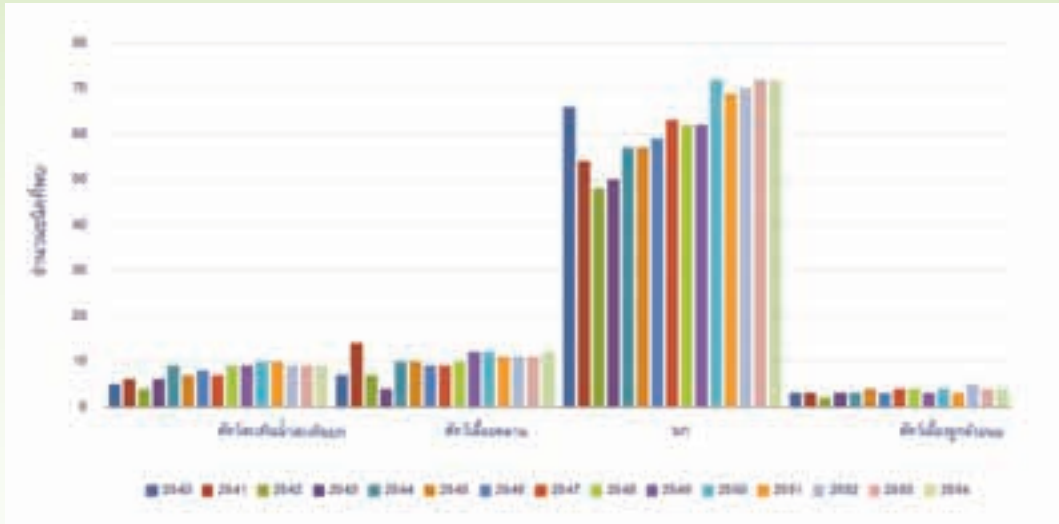
ปัจจุบันปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ส่งผลทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพลดน้อยลงและระบบนิเวศเกิดการเปลี่ยนแปลงไป บริษัทฯ จึงได้ดำเนินนโยบายอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศให้คงไว้ ด้วยการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยให้สัตว์ป่าผ่านโครงการปลูกสวนป่า เช่น ต้นสะเดา แคนฝรั่ง มะฮอกกานี และต้นสัก และรักษาระบบนิเวศเดิมของพื้นที่ เช่น ทำคันดินเพื่อรักษาพื้นที่ชุ่มน้ำในบริเวณด้านข้างโรงไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าที่มีต่อสัตว์ป่าชนิดต่างๆ ในพื้นที่

ในทุกปี โรงไฟฟ้าราชบุรีจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสัตว์ป่าจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการวิเคราะห์จากการเปลี่ยนแปลงจำนวนและความหลากหลายชนิดปริมาณประชากร ตลอดจนการแพร่กระจายของสัตว์ป่าโดยเฉพาะนกในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นกลุ่มสัตว์ป่าที่ถูกกำหนดให้ดำเนินการศึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ โดยใช้วิธีการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) ด้วยการเดินสำรวจในเวลากลางวัน เพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่า หรือร่องรอย และหลักฐานต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น รอยตีน กองมูล ขนคราบ ซาก รัง ภู/โพรง และจากเสียงร้อง เป็นต้น ในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร ด้วยการกำหนดเส้นทางเดิน 4 เส้นทาง คือ ทางด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าราชบุรี

พื้นที่ในการสำรวจสัตว์ป่าโดยรอบโรงไฟฟ้าในปี 2554 พบว่าในแต่ละด้านมีสภาพนิเวศที่คล้ายคลึงกันเป็นส่วนมาก ซึ่งประกอบไปด้วยแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นสภาพนิเวศหลัก และยังมีส่วนที่เป็นพื้นดินแห้งเปิดโล่งที่มีหญ้าและพรรณพืชใบกว้างปกคลุมพื้นดิน รวมทั้งยังมีกลุ่มไม้ที่เติบโตขึ้นเองตามธรรมชาติและที่ชาวบ้านปลูกขึ้นเองในลักษณะของสวนผลไม้หรือสวนสาธารณะเป็นสภาพนิเวศรอง ซึ่งสภาพนิเวศโดยรวมดังกล่าวไม่ได้มีความแตกต่างไปจากปีที่ผ่านมามากเว้นในบางพื้นที่ที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีต้นอุบลีเติบโตหนาแน่นเป็นพื้นที่เกษตรกรรมแทน

ในปี 2554 โรงไฟฟ้าราชบุรีสำรวจพบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในขอบเขตเนื้อที่ 1 ตารางกิโลเมตร เป็นจำนวนรวมกัน 97 ชนิด จำแนกเป็น สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 12 ชนิด นก 72 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 ชนิด โดยเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมสัมพัทธ์ในระดับชุกชุมมาก 32 ชนิด ในระดับชุกชุมปานกลาง 33 ชนิด และในระดับชุกชุมน้อย 32 ชนิด

จำนวนสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในเดือนสิงหาคม ปี 2540 - 2554



สัตว์ป่าทั้ง 97 ชนิดมีสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามกฎหมายคุ้มครอง พ.ศ. 2546 ให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 72 ชนิด ซึ่งเป็นนก 68 ชนิด และสัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 25 ชนิดไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามกฎหมายคุ้มครอง พ.ศ.2546 นอกจากนี้ สัตว์ป่าจำนวน 97 ชนิดมีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ของ Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2005b) จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ และนกกาน้ำปากยาว นกเปิดคับแค นกอีหลุม นกกระจาบทอง และ นกกระจาบทองเรียบเป็นสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม โดยมีนก 1 ชนิดที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์ของ IUCN (2011) คือ นกกระจาบทอง เป็นสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม



ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไปบริเวณพื้นที่โดยรอบของโรงไฟฟ้า ในช่วงระยะเวลาการศึกษาทั้ง 15 ปีไม่มีการเปลี่ยนแปลง เพราะยังคงมีการแพร่กระจายของสัตว์ป่า รอบบริเวณโรงไฟฟ้ามาโดยตลอด ขณะเดียวกันยังได้มีการสำรวจพบ สัตว์ป่าชนิดใหม่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และในปีปัจจุบันยังได้พบ สัตว์ป่าเพิ่มขึ้นอีก 2 ชนิด ได้แก่ ภูดินบ้าน (Ramphotyphlopsbraminus) และ นกสตินท์อกเทา (Calidristemminckii)



การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี

การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำระบบมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือ Occupational Health and Safety management System: OHSAS 18001 เพื่อใช้ในการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มาตรฐานดังกล่าวมุ่งเน้นเรื่อง การจัดการความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในองค์กรตั้งแต่ผู้บริหารระดับสูงสุด ลงมาจนถึง พนักงานระดับปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยงจากอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ตลอดจนการสูญเสียทรัพย์สิน ระบบการจัดการดังกล่าวจึงถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้องค์กร สามารถแก้ปัญหา และควบคุมสิ่งที่เป็นอันตรายต่างๆ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพและสวัสดิภาพของ บุคลากร รวมทั้งช่วยให้พนักงานเกิดความเชื่อมั่นต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ในปี 2553 โรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับการตรวจประเมินเพื่อขอการรับรองระบบมาตรฐาน การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety management System: OHSAS 18001 โดย บริษัท Det Norske Veritas (Thailand) จำกัด ซึ่งไม่พบข้อบกพร่อง สำคัญ จึงทำให้โรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับการรับรองเป็นระยะเวลารวม 3 ปี (มีนาคม 2554 - มีนาคม 2557)

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

• วันความปลอดภัย (Safety Day)

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้จัดกิจกรรมวันความปลอดภัยโรงไฟฟ้าราชบุรี ภายใต้ชื่อ “ความภาคภูมิใจ 6,000,000 ชั่วโมง-คน” เพื่อแสดงความยินดีกับความสำเร็จกับการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในงานดังกล่าวมีกิจกรรมที่เกิดจากความร่วมมือร่วมใจของผู้ปฏิบัติงาน พนักงานและลูกจ้างทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี เช่น การจัดแสดงซุ้มนิทรรศการ รวม 9 ซุ้ม การมอบรางวัลให้แก่ผู้รายงาน Safe Card 3 ประเภท ได้แก่ รางวัลบุคคล ประเภทปริมาณ รางวัลบุคคล ประเภทคุณภาพ/ความคิดสร้างสรรค์และรางวัลหน่วยงาน ซึ่งเป็นรางวัลสำหรับการให้ความร่วมมือร่วมใจของหน่วยงานทั้งผู้บริหารทุกระดับและพนักงาน ในการให้ความสำคัญต่อการรายงาน Safe Card





- **โครงการโรงงานสีขาว**

เป็นการรณรงค์ป้องกันปัญหาอาเสพติดภายในโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นโรงงานสีขาว ตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาเสพติด ซึ่งส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ผลการดำเนินงานพบว่า ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าปลอดยาเสพติด 100% นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้นำโครงการโรงงานสีขาวเข้าร่วมใน “โครงการส่งเสริมสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดจังหวัดราชบุรี” ซึ่งโครงการโรงงานสีขาวของโรงไฟฟ้าราชบุรีผ่านเกณฑ์การประเมินจากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี และได้รับการประกาศเกียรติคุณให้เป็น โครงการส่งเสริมสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดจังหวัดราชบุรี

- **โครงการลดพุงผู้ปฏิบัติงาน**

เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรี และตอบสนองนโยบายของสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี

จากกิจกรรมดังกล่าว พบว่า ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรีร้อยละ 60 มีรอบเอวปกติ โดยเพศหญิงมีรอบเอวน้อยกว่า 80 เซนติเมตร และเพศชายรอบเอวน้อยกว่า 90 เซนติเมตร ทั้งนี้โครงการลดพุงผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าราชบุรีได้รับรางวัลชนะเลิศจาก “โครงการคนราชบุรีสุขภาพดีไม่มีพุง” ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรีอีกด้วย



- **โครงการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign)**

เป็นโครงการที่มุ่งหวังลดอัตราการประสูติอันตรายจากการทำงานของลูกจ้าง โรงไฟฟ้าราชบุรีได้นำโครงการนี้เข้าร่วมในโครงการ “รณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign)” ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยสถาบันความปลอดภัยในการทำงานและได้ผ่านการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณาจากข้อมูลการประสูติอันตรายจากการทำงาน จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของลูกจ้างในสถานประกอบการ และหลักฐานแสดงกิจกรรมการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงาน โดยได้รับมอบรางวัล Zero Accident ระดับโล่เงินจากกระทรวงแรงงานเป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน หลังจากการปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานจนครบ 6,000,000 ชั่วโมง-คน



- **การรายงานสภาพการณ์ด้วย Safe Card**

เป็นการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีส่วนร่วมในการค้นหาสภาพการณ์และการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี ในปี 2554 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีส่วนร่วมในการส่ง Safe Card คิดเป็น 100% ของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดและทุกรายการได้รับการค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขครบถ้วน

มาตรการด้านความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และมาตรการในการรักษาความปลอดภัยโดยเคร่งครัด
- การควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของผู้ควบคุมงาน หัวหน้างานและหัวหน้าหน่วยงาน
- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า จะต้องผ่านการประเมินนิเทศก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย มาตรการรักษาความปลอดภัย ระเบียบ คำสั่ง จะพิจารณามีให้ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ต้องทำการประเมินความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติพร้อมทั้งกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงในแต่ละงาน จัดส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อนเข้าดำเนินงานไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- ให้ผู้ดูแลพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานความปลอดภัย ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

การเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใดทำให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า ราชบุรีจึงมีการจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งไม่เพียงเป็นวิธีปฏิบัติในการช่วยเหลือผู้ที่ตกอยู่ในอันตราย การรักษาชีวิตผู้ปฏิบัติตามแผนและผู้บาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน แต่ยังเป็นเครื่องมือที่ใช้ค้นหาสาเหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถจำกัดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยได้แบ่งแผนรองรับเหตุฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทั้งหมดของโรงไฟฟ้าออกเป็น 4 แผน ได้แก่ กรณีเพลิงไหม้ กรณีสารเคมีรั่วไหล กรณีแก๊สรั่วไหล และกรณีรั่วส่วไหล

โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ในปี 2554 มีการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ความรุนแรงระดับ 1 จำนวน 25 ครั้ง และความรุนแรงระดับ 2 จำนวน 2 ครั้ง การฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล จำนวน 6 ครั้ง แผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่วไหล 2 ครั้ง และแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีรั่วส่วไหล 1 ครั้ง ภายหลังจากการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินดังกล่าวได้ทำการทบทวน และสรุปผลเพื่อหาแนวทางในการปรับปรุง แก้ไข การจัดการเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ประสิทธิผลดียิ่งขึ้นด้วย





กิจกรรมเพื่อสังคม

บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะดูแลชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีในฐานะ “เพื่อนบ้านที่ดี” มาอย่างสม่ำเสมอ โดยการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่างๆ เช่น การศึกษา การกีฬา สาธารณสุข ส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น ตลอดจนกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี อีกทั้งยังส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ผ่านการจัดทำโครงการต่างๆ ร่วมกัน ด้วยการร่วมคิด ร่วมดำเนินการ ร่วมตัดสินใจและร่วมรับผลประโยชน์ โดยในรอบปี 2554 มีการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

ด้านการศึกษาและเยาวชน

บริษัทฯ ได้ร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งมีโรงเรียนในพื้นที่ 9 ตำบล รวม 27 โรงเรียน จัดกิจกรรมและโครงการเพื่อพัฒนาการศึกษาที่สำคัญ ได้แก่

- **การพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา** จัดสัมมนาระดมความคิดการบูรณาการแผนงานการศึกษาของกลุ่มโรงเรียนเครือข่ายฯ ร่วมกับแผนงานสนับสนุนด้านการศึกษาของบริษัทฯ



- **การพัฒนาการเรียนการสอน** โดยจัดการอบรมครูผู้สอนเรื่อง กระบวนการอ่าน การคิดวิเคราะห์ ระยะเวลา 2 วัน ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อนำไปบูรณาการการสอนให้กับนักเรียนต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมกว่า 140 คน



- **การพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน** ผ่านกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ Ratchaburi Power Plant English Camp 2011 จำนวน 3 ครั้ง รวมมีนักเรียนเข้าร่วมกว่า 300 คน กิจกรรมการประกวดสุนทรพจน์ในโครงการยุวาทศิลป์ โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน ซึ่งโครงการดังกล่าวได้สร้างนักเรียนดีเด่นเข้าชิงรางวัลพระราชทานและแข่งขันในระดับจังหวัดจำนวนมาก



- **โครงการจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น** โดยมีผู้บริหารโรงเรียนในกลุ่มเครือข่ายฯ และคณะครูฝ่ายวิชาการของทุกโรงเรียน ร่วมกันจัดทำโครงการหลักสูตรท้องถิ่น สาระทางเลือกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อพัฒนาความรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน และเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการสร้างความเข้าใจด้านการพัฒนาพลังงานของประเทศในอนาคต โดยในเดือน พฤษภาคม 2554 ได้เริ่มทดลองทำการเรียนการสอนใน 27 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า และทำการประเมินหลักสูตรท้องถิ่น ครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกันยายน 2554 นอกจากนี้ภายในเดือนธันวาคมได้จัดให้มีการประกวดแผนการสอนหลักสูตรท้องถิ่นดีเด่น จำนวน 21 แผน เพื่อนำไปปรับปรุงการสอนต่อไปในปี 2555



- **โครงการมอบทุนการศึกษาประจำปี 2554** เป็นกิจกรรมเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนที่บริษัทฯ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดยในปี 2554 ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนกลุ่มเครือข่ายฯ 27 แห่ง โดยมีนักเรียนได้รับทุนการศึกษาจำนวน 995 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,020,000 บาท ภายใต้หัวข้อในการเขียนเรียงความและวาดภาพประกอบคือ **“ธ ผู้ทรงเป็นครูแห่งแผ่นดิน”** เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในวโรกาสเฉลิม พระชนมพรรษาครบ 7 รอบ 84 พรรษา โดยทุนการศึกษาในปี 2554 แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

- ระดับชั้นอนุบาลจำนวน 160 ทุนๆ ละ 1,000 บาท
- ระดับชั้นประถมศึกษาจำนวน 645 ทุน ๆ ละ 2,000 บาท
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาจำนวน 190 ทุน ๆ ละ 3,000 บาท

รวมตลอดระยะเวลา 6 ปี ได้มอบทุนการศึกษาไปแล้วทั้งสิ้น จำนวน 5,869 ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้นกว่า 12 ล้านบาท โดยมีบริษัทราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ร่วมสนับสนุนเงินทุนการศึกษา มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ด้วย



นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ผู้นำชุมชน ผู้บริหารเทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล ตลอดจนหน่วยงานด้านพลังงานในจังหวัด จัดมหกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2554 ในหัวข้อ "Kids ดี...ทำดี" ขึ้น เพื่อให้เยาวชนได้ร่วมสนุก และได้รับความรู้จากหลากหลาย ได้รับการพัฒนาทักษะ และความฉลาดทางอารมณ์ ตลอดจนความสนุกสนาน ซึ่งมหกรรมงานวันเด็กแห่งชาตินี้ได้จัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 โดยในปี 2554 มีผู้เข้าร่วมงานวันเด็กแห่งชาติโรงไฟฟ้าราชบุรีกว่า 10,000 คน



ด้านการกีฬา

บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ต่อเนื่องจากปี 53 โดยในปีนั้นนอกจากวัตถุประสงค์ของโครงการที่ต้องการสนับสนุนและพัฒนาทักษะการเล่นกีฬาฟุตบอลในระดับเยาวชนของจังหวัดราชบุรีให้มีมาตรฐานสู่ระดับสากลแล้ว ยังต่อยอดโครงการด้วยการเตรียมและสร้างเยาวชนที่ผ่านการอบรมจากโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ให้มีศักยภาพและสามารถเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลเยาวชนรายการแข่งขันระดับประเทศได้ด้วย โดยผลการดำเนินงานในปี 2554 มีดังนี้

- จัดฝึกอบรมทีมฟุตบอลเยาวชนโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งเป็นผลผลิตจากโครงการ Mini Football Academy รุ่น 2 - 3 เพื่อเข้าแข่งขันในรายการสำคัญๆ ต่างๆ โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

- ได้รับรางวัลชนะเลิศ ฟุตบอลเยาวชนและประชาชนชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย (Prime Minister Cup) รุ่นอายุ 14 ปี ระดับจังหวัดราชบุรี

- ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ฟุตบอลเยาวชนและประชาชนชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย (Prime Minister Cup) รุ่นอายุ 14 ปี ระดับภาคตะวันตก



- เข้ารอบ 8 ทีมสุดท้าย ระดับภูมิภาค รายการ Manchester United Premier Cup 2011 (MUPC 2011) รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี

- เข้าร่วมแข่งขันฟุตบอลเยาวชนรุ่นอายุ 16 ปี ส่งถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ หรือ มวก.นนทบุรี คัพ 2011

- โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Cup 2011 โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จัดแข่งขันฟุตบอลรายการ “โรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Cup 2011” ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ระหว่างวันที่ 5 - 11 เมษายน 2554 รวม 7 วัน เป็นการแข่งขันแบบพบกันหมดรวม 18 นัด โดยมีโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นผู้สนับสนุนหลักได้แก่ชุดแข่งขันของนักกีฬากับชุดเจ้าหน้าที่ทีมละ 30 ชุด เงินสนับสนุนทีมในรอบแรกทั้ง 9 ตำบลๆ ละ 3,000 บาท



- ผลการแข่งขันทีมชนะเลิศประจำปี 2554 ได้แก่ทีมเยาวชนจากตำบลบ้านสิงห์ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 20,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ตำบลบ้านไร่ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 15,000 บาท ทีมรองชนะเลิศอันดับ 2 คือทีมจากตำบลวัดแก้ว ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 10,000 บาท และทีมรองชนะเลิศอันดับ 3 คือทีมจากตำบลแพงพวย ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเงินสด จำนวน 5,000 บาท รางวัลทีมฟุตบอลมารยาทดีเด่น (Fair Play) คือ ทีม ตำบลบ้านไร่



• โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy 2011 ผลการดำเนินงานมีเยาวชนในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ผ่านการคัดเลือก จำนวน 11 คน และเยาวชนในพื้นที่อื่นของจังหวัดราชบุรี อีก จำนวน 19 คน โดยทั้งหมดได้รับการฝึกทักษะฟุตบอลขั้นสูงจากนักฟุตบอลทีมชาติ ตั้งแต่วันที่ 6 พฤษภาคม - 16 ตุลาคม 2554 นี้ รวม 24 สัปดาห์





ด้านสาธารณสุข

การจัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และทันตกรรมออกให้บริการแก่ประชาชน ยังเป็นอีกหนึ่งโครงการที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งประชาชนที่มาใช้บริการต่างๆ ในหน่วยแพทย์ฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วนได้แก่ เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานีอนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) รวมถึงหน่วยงานภาคเอกชนเช่น โรงพยาบาลเมืองราช ให้บริการทีมแพทย์ พยาบาล และทันตกรรม ตรวจรักษาโรคและถอนฟัน กลุ่มโอบุทพณวคแผนไทยในพื้นที่ให้บริการนวดแผนไทย และที่เพิ่มมาใหม่ในปีนี้เป็นบริการซ่อมอุปกรณ์ เครื่องยนต์ทางการเกษตรและเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนจากวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี เป็นต้น ในปี 2554 มีผู้เข้ารับบริการทั้งสิ้น 4,968 คน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ร่วมกับกลุ่มงานจักษุวิทยาและหน่วยตรวจรักษาพยาบาลพิเศษทางจักษุ โรงพยาบาลราชบุรี จัดโครงการ “ร้อยใจ 9 ตำบลตรวจตาแต่พระสงฆ์ถวายองค์ผู้มี 84 พรรษามหาราชฯ” ด้วยการให้บริการตรวจรักษาตาและถวายแว่นสายตาแต่พระสงฆ์ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 150 รูป ด้วย

บริษัทฯ ยังสร้างบุคลากรด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ผ่านทางโครงการนางฟ้าตัวน้อย และโครงการทันตภิบาลชุมชน โดยสนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับเยาวชนในพื้นที่ที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้ารับการศึกษาตามหลักสูตรพยาบาลศาสตร์และทันตภิบาล เพื่อสร้างพยาบาลวิชาชีพและเจ้าหน้าที่ทันตภิบาลประจำในสถานีอนามัยประจำตำบลทั้ง 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า โดยในปี 2554 มีผลงาน ดังนี้



- นักศึกษาสำเร็จหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตจากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนีราชบุรี และเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่แล้วจำนวน 1 คน และอยู่ระหว่างการศึกษ้อีก 7 คน

- นักศึกษาสำเร็จหลักสูตรประกาศนียบัตรทันตสาธารณสุขจำนวน 2 คนและเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่โรงพยาบาลดำเนินสะดวกและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ โดยมีนักศึกษาอยู่ระหว่างการศึกษ้อีก 2 คน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ร่วมกับศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกโรงพยาบาลราชบุรีจัดทำโครงการอบรมการรักษาทางการแพทย์แผนไทยสำหรับเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย และนวดไทยเพื่อสุขภาพ 150 ชั่วโมง โดยได้รับสมัครเจ้าหน้าที่จากสถานีอนามัยและ อสม.ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้ามาเข้ารับการฝึกอบรมจากศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก กลุ่มงานผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลราชบุรี โดยมีโรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่าย ซึ่งเจ้าหน้าที่จากสถานีอนามัยที่ผ่านการอบรมแล้วสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้และจัดให้มีบริการด้านการแพทย์แผนไทยอย่างเหมาะสมกับชุมชนของตนเอง และในส่วน อสม.ที่เข้ารับการอบรมนั้นนอกจากจะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพสร้างรายได้แล้ว ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับมอบในครั้งนี้ ยังสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อประกอบการรับสมัครเข้าปฏิบัติงานกับสถานีอนามัยในตำแหน่งผู้ช่วยนักการแพทย์แผนไทยในโอกาสต่อไปได้อีกด้วย



ด้านการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน

สำหรับปี 2554 บริษัทฯ ยังคงสานต่อความร่วมมือในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มพัฒนาในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีด้วยการร่วมจัดทำแผนงานและการดำเนินโครงการต่างๆของแต่ละกลุ่ม เพื่อเข้าขอรับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าชุดใหม่ ที่คาดว่าจะดำเนินการได้ในปลายปี 2554 โดยบริษัทฯ ได้มอบเงินสนับสนุนเบื้องต้นเพื่อใช้สมทบในการดำเนินโครงการของทั้ง 9 กลุ่มๆ ละ 20,000 บาท รวมเป็นเงิน 180,000 บาท ดังนี้

- ต.วัดแก้ว ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านสะพานดำ โครงการปรับปรุงระบบไฮโดรทศนุปรกรณ์รับคณะเยี่ยมชม
- ต.บ้านสิงห์ ธนาคารหมู่บ้าน หมู่ 4-5-6 โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน
- ต.แพงพวย กลุ่มร้านค้าชุมชนบ้านปู่เจริญ โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำดื่ม
- ต.บ้านไร่ กลุ่มผลิตภัณฑ์หมู่บ้านมะขามหมู่ โครงการจัดซื้อเครื่องตัดผ้า และที่ทอผ้า
- ต.บางป่า กลุ่มน้ำดื่มบ้านคลองรางกระตี โครงการปรับปรุงระบบน้ำดื่มบ้านคลองกระตี
- ต.สามเรือน กลุ่มปลูกผักชีวภาพ โครงการปรับปรุงสถานที่ทำการกลุ่ม
- ต.ท่าราบ กลุ่มน่ายาอเนกประสงค์ โครงการจัดประชุมคณะกรรมการ และจัดทำฐานข้อมูลกลุ่ม
- ต.ดอนทราย กลุ่มผ้าบาติก - มัดย้อม โครงการให้ความรู้แก่สมาชิกในการผลิตผ้าบาติก
- ต.พิกุลทอง กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตบ้านสวนใหม่ โครงการเพิ่มศักยภาพให้สมาชิกกลุ่มออมทรัพย์

