



รายงานสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2552



บริษัท พลังไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
128 หมู่ 6 ตำบลพิทักษ์ทอง 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



บริษัท พลังไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited



คำนำ

บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในฐานะเจ้าของผู้ประกอบการของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ยึดมั่นการปฏิบัติตามนโยบายเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ได้ประกาศต่อสาธารณชนอย่างเคร่งครัด และต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ มุ่งมั่นและรับผิดชอบต่อการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดจนจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2552 ขึ้น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานการควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีตลอดปีที่ผ่านมา รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจ และร่วมรับผลประโยชน์ อาทิ กิจกรรมศึกษาดูงาน กิจกรรมพัฒนาการศึกษา กลุ่มเครือข่ายสาธารณะสุข กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มพัฒนา กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยการมอบทุนการศึกษา ทั่วไป รวมทั้งการมอบทุนการศึกษาเฉพาะทาง เช่น โครงการนักฟ้าตัวน้อย เพื่อสร้างบุคลากรด้านพยาบาลวิชาชีพให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี







สารบัญ

คุณภาพอากาศ

6

ระดับเสียง

21

ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ

24

สัตว์ป่า

31

สาธารณสุข

34

สุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย

36

กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

38





คุณภาพอากาศ



โรงไฟฟ้าราชบุรี ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าทั้งสองประเภทผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้า พลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

มาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟ้าราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization: FGD) เพื่อกำจัดก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากไอเสียเมื่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำเป็นต้องมีการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

นอกจากนี้ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ถูกออกแบบเพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในการเผาไหม้ให้น้อยที่สุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้อีกครั้ง Flue gas re-circulation ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

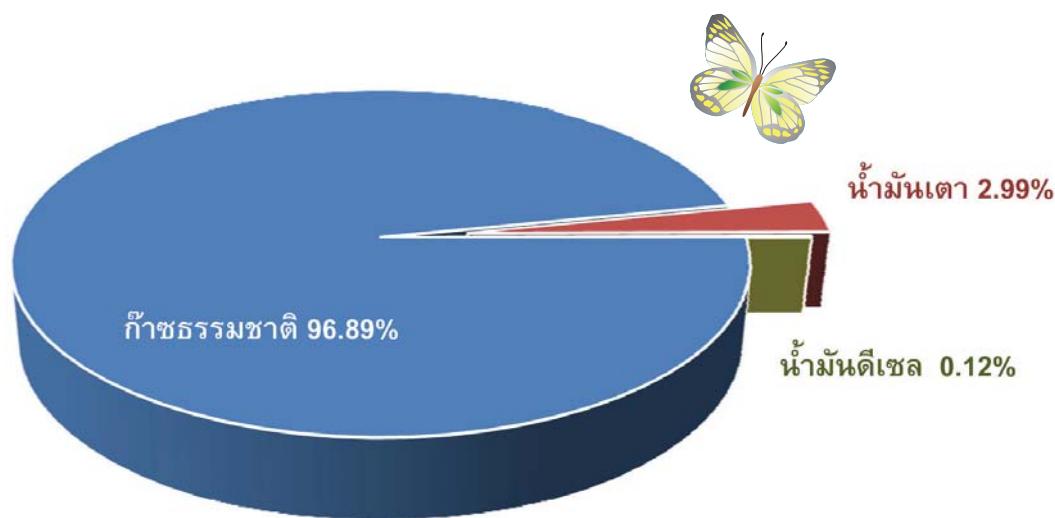
โรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วม

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Dry low NO_X burners เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะทำการฉีดน้ำ (Water injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ไม่ให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

นอกจากนี้ โรงไฟฟาราชบุรีได้ติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่รายออกจาปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous emission monitoring system: CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยระบบจะทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ dioxide (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) และค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจดอย่างสม่ำเสมอ

การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟาราชบุรีถูกกำหนดการเลือกชนิดและปริมาณการใช้โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้จะพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบส่งไฟฟ้าของประเทศไทยในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น ซึ่งโรงไฟฟาราชบุรีถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้ กฟผ. สามารถบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยได้

ในปี 2552 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 และ 2 มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้หัวก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรอง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการทดสอบการเดินเครื่อง คิดเป็นสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงของก๊าซธรรมชาติ 96.89% น้ำมันเตา 2.99% และน้ำมันดีเซล 0.12%



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประจำปี 2552

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

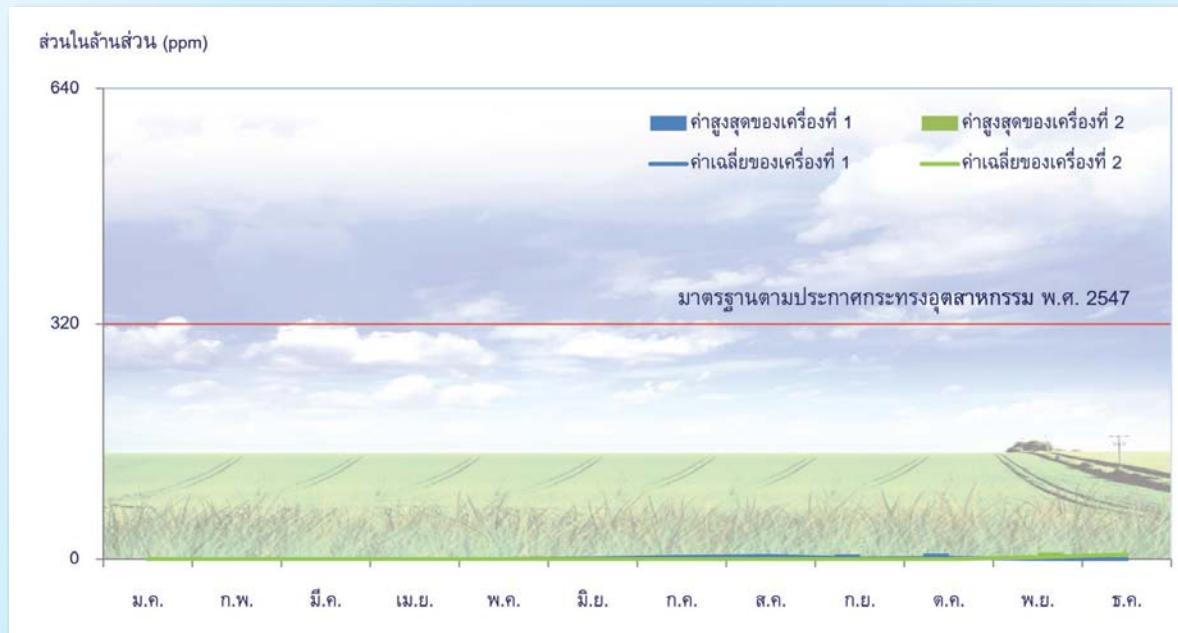
ปริมาณก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายน้ำจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2 เครื่อง ในปี 2552 มีปริมาณสูงสุด 72.24 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายน้ำออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัย ไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายน้ำก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.53-6.61 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายน้ำจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2 เครื่อง ในปี 2552 มีปริมาณสูงสุด 141.41 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายน้ำออกสู่บรรยากาศ ในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายน้ำก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 10.67-30.49 ส่วนในล้านส่วน

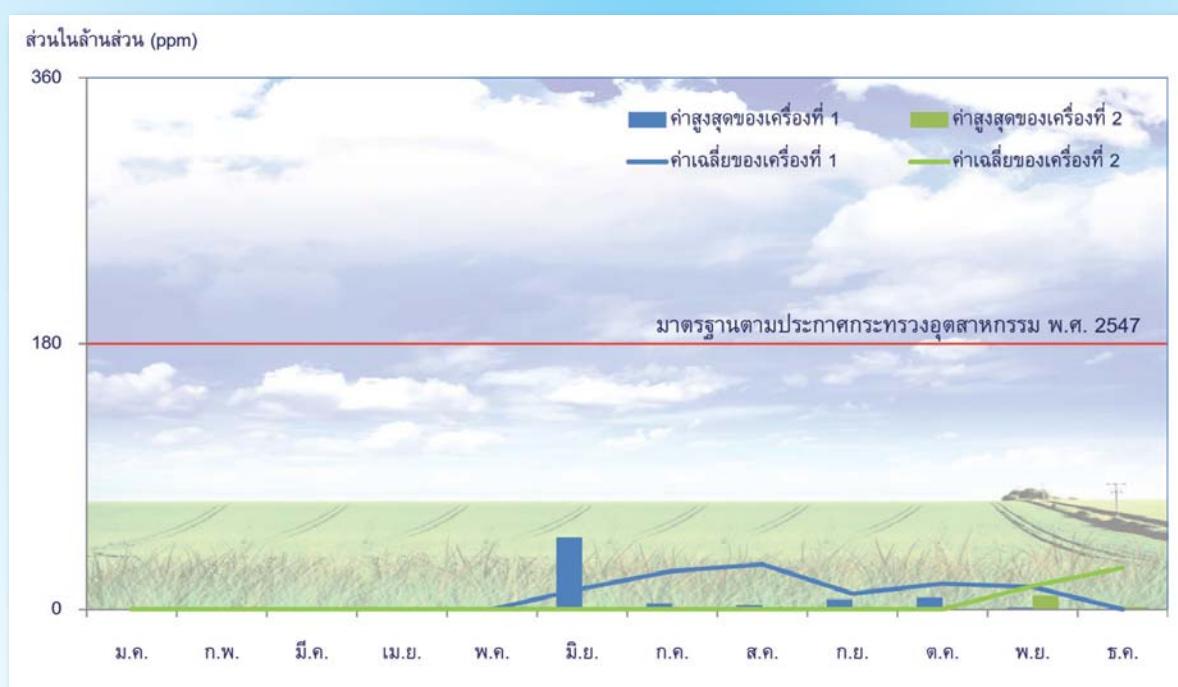
หน่วย : ppm		
ปริมาณสารเจือปน	ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)
ค่าที่ตรวจวัดได้	0.00-72.24*	7.15-141.41*
ค่าเฉลี่ย	0.53-6.61	10.67-30.49
ค่ามาตรฐาน	20 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) 320* (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)	120 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) 180* (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

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

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดกี่ต่อวัสดุได้ของโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อน



ปริมาณออกไซด์ของไฮโดรเจน sulfide สูงสุดกี่ต่อวัสดุได้ของโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายน้ำจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด มีปริมาณสูงสุด 15.20 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายน้ำออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายน้ำก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปีในช่วง 0.10-2.08 ส่วนในล้านส่วน

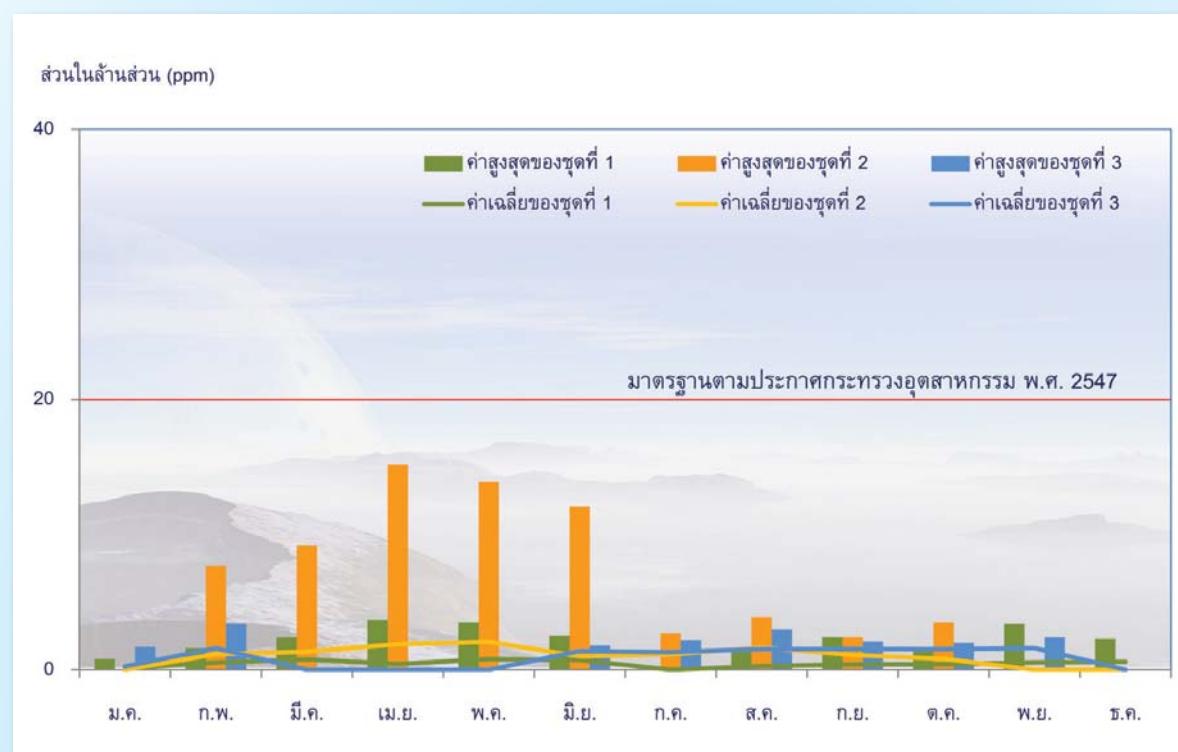
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายน้ำจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด มีปริมาณสูงสุด 41.50 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายน้ำออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายน้ำก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปีในช่วง 5.61-16.74 ส่วนในล้านส่วน

หน่วย : ppm		
ปริมาณสารเจือปน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)
ค่าที่ตรวจวัดได้	0.00-15.20	0.00-41.50
ค่าเฉลี่ย	0.10-2.08	5.61-16.74
ค่ามาตรฐาน	20 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)	120 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

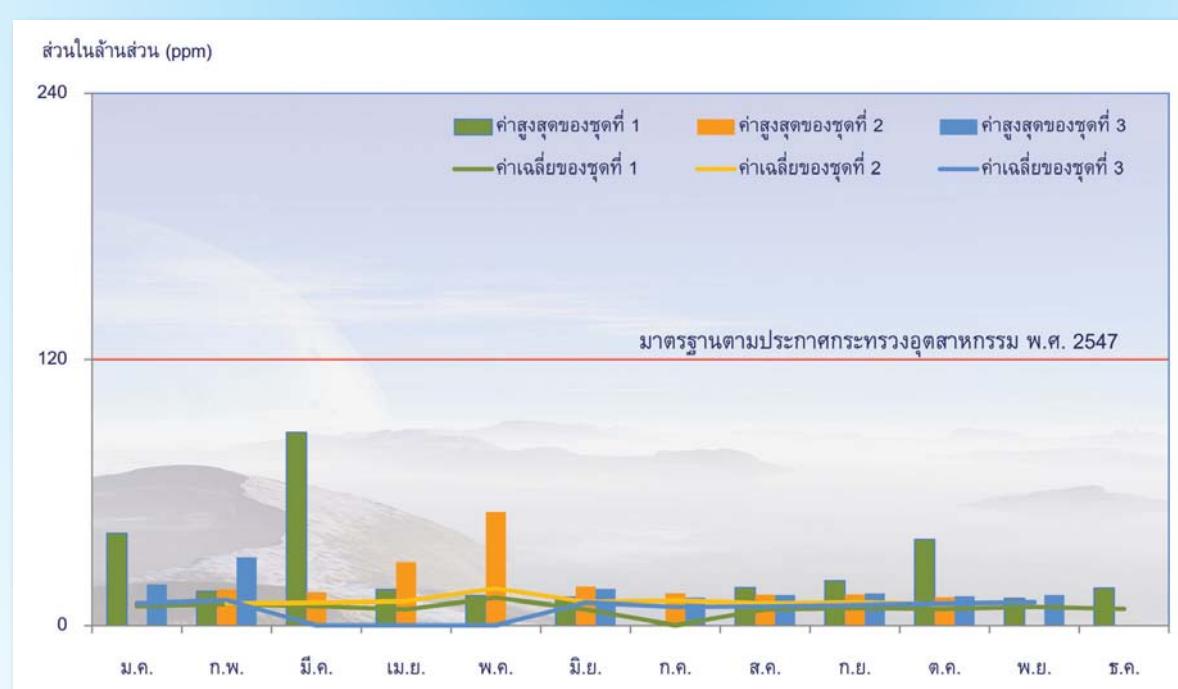
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายน้ำจากโรงงานผลิต ลงหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

จากการเฝ้าระวังและติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบร่วมกับการระบายน้ำสารเจือปนของโรงไฟฟาราชบุรีอยู่ในเกณฑ์ปลดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ปริมาณชัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดกี่ต่อวัววัดได้ของโรงไฟฟ้าพัลังความร้อนร่วม



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดกี่ต่อวัววัดได้ของโรงไฟฟ้าพัลังความร้อนร่วม



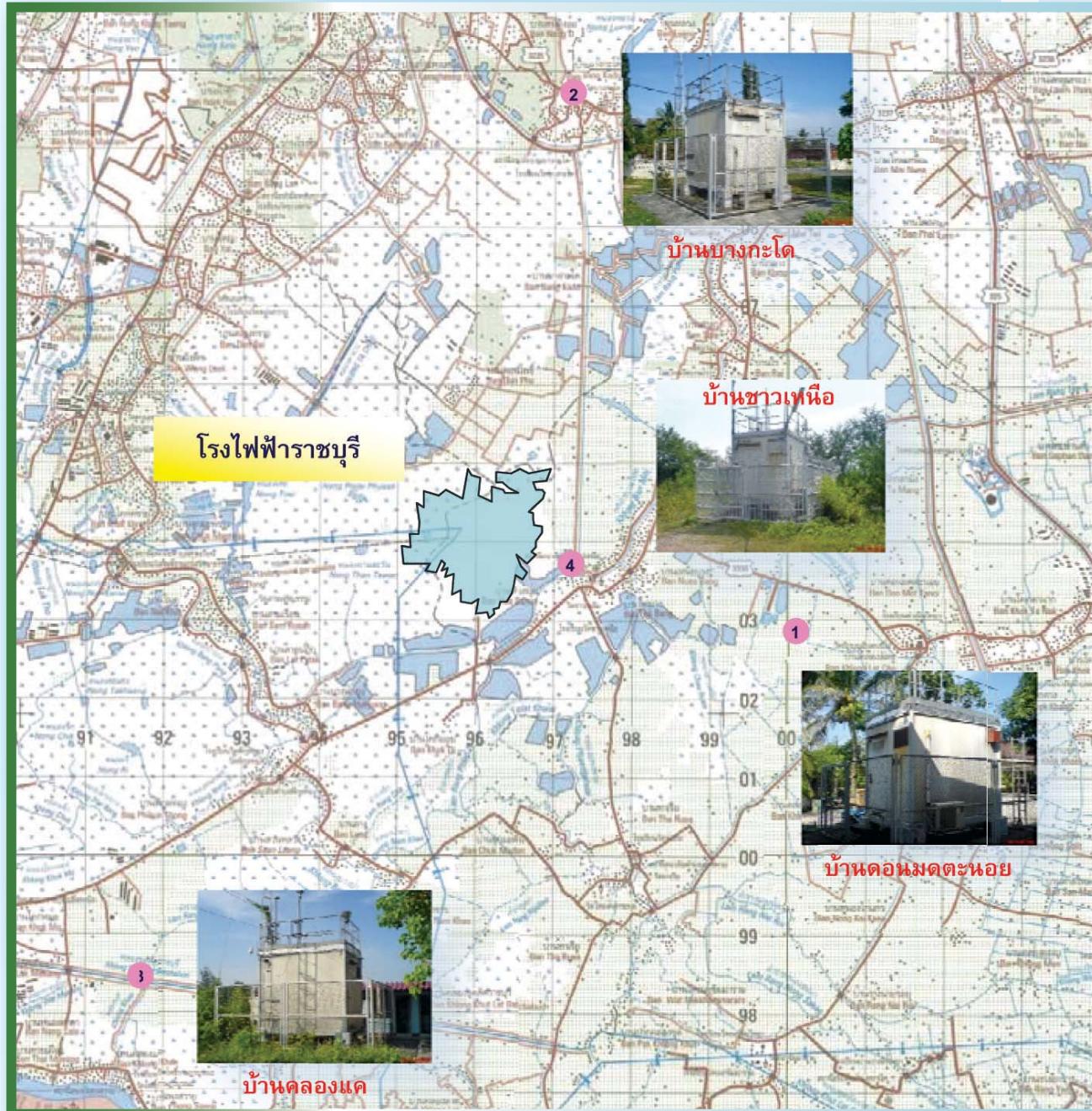
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โรงไฟฟ้าราชบุรียังได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รวม 4 แห่ง ได้แก่ บ้านชาวเหนือ บ้านบางกระโด บ้านดอนมดตะนอย และบ้านคลองแಡ เพื่อตรวจวัดก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซโอโซน (O_3) ฝุ่นละอองรวม (Total suspended particulate หรือ TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

จากข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2552 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการลิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการลิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

โดยข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในปี 2552 พบว่า ก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวมของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงในช่วงฤดูแล้งและผันแปรตามฤดูกาล ทั้งนี้ จะพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ โดยมีค่าสูงในทุกพื้นที่ในเวลาเดียวกัน ทั้งสถานีตรวจวัดที่อยู่เหนือลมและใต้ลมจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เมื่อพิจารณาควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า พบว่าฝุ่นขนาดเล็กที่ตรวจพบในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำมันเตาเนื่องจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในช่วงตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ที่ตรวจพบฝุ่นขนาดเล็กที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อมีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ก็ตรวจไม่พบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กเกินเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นที่พบน่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดฝุ่นจากกิจกรรมในชุมชนเอง

ก๊าซโอโซน เป็นก๊าซที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงโดยตรง แต่เกิดจากปฏิกิริยาฟอโตเคมีคัล ซึ่งเกิดจากการทำปฏิกิริยะระหว่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และไฮドروคาร์บอนในบรรยากาศ โดยมีแสงแดดเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้เกิดก๊าซโอโซนซึ่งเป็นสารทุติยภูมิในบรรยากาศ จากการเฝ้าติดตามพบการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีสัมพันธ์กับฤดูกาล เช่นเดียวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยในช่วงฤดูแล้งจะมีค่าสูง และพบค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานบางครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ จากทุกสถานีตรวจวัด ไม่ว่าจะอยู่ในทิศเหนือลมหรือใต้ลมจากโรงไฟฟ้า แสดงว่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายนอกจากโรงไฟฟ้า ไม่ได้เป็นปัจจัยทำให้เพิ่มปริมาณก๊าซโอโซนของพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรี และมีความเป็นไปได้ว่า ก๊าซโอโซนที่สูงขึ้นในช่วงเวลาเดียวกัน ทุกพื้นที่ น่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดจากพื้นที่อื่นที่ห่างไกลออกไป โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารตั้งต้นของการเกิดก๊าซโอโซนที่สำคัญ และอยู่ด้านเหนือลมตามฤดูกาล



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบูรี ปี 2552

สถานีตรวจ	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	SO ₂ (ppb)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
มกราคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	21–98	28–123	0–9	8–30	52–141
2. บ้านบางกระโดย	0–6	23–127	37–156	0–10	2–13	21–60
3. บ้านคลองแಡ	0–2	19–121	34–134	0–15	10–40	61–133
4. บ้านชาวเหนือ	0–2	22–107	–	0–5	9–32	20–91
กุมภาพันธ์						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	21–98	28–123	0–9	8–30	52–141
2. บ้านบางกระโดย	0–6	23–127	37–156	0–10	2–13	21–60
3. บ้านคลองแಡ	0–2	19–121	34–134	0–15	10–40	61–133
4. บ้านชาวเหนือ	0–2	22–107	–	0–5	9–32	20–91
มีนาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	9–77	22–91	0–6	4–16	28–89
2. บ้านบางกระโดย	0–4	10–112	21–78	0–8	4–17	13–56
3. บ้านคลองแଡ	0–2	7–87	23–74	0–7	5–20	17–90
4. บ้านชาวเหนือ	0–2	7–60	–	0–17	8–33	10–63
เมษายน						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–1	11–67	22–72	0–6	4–19	16–95
2. บ้านบางกระโดย	0–1	9–66	21–81	0–8	2–14	7–49
3. บ้านคลองแଡ	0–1	4–73	17–62	0–7	5–34	18–98
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	11–66	36–55	0–4	9–27	9–68
พฤษภาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	2–62	–	0–6	5–18	18–74
2. บ้านบางกระโดย	0–2	3–81	15–101	0–13	0–19	10–39
3. บ้านคลองแଡ	0–1	3–57	19–64	0–6	5–24	18–80
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	7–71	22–74	0–6	7–19	8–52
มิถุนายน						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–1	10–23	–	0–4	4–12	17–38
2. บ้านบางกระโดย	0–2	10–21	18–36	0–7	1–13	6–33
3. บ้านคลองแଡ	0–1	10–18	16–30	0–6	5–14	19–42
4. บ้านชาวเหนือ	0	11–19	22–39	0–4	6–17	6–26
มาตรฐาน	120	120	330	300	170	100

สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	SO ₂ (ppb)	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	O ₃ (ppb)
กรกฎาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–1	11–28	–	0–4	4–13	11–32
2. บ้านบางกระโด	0–3	7–30	24–47	0–9	4–13	6–33
3. บ้านคลองแಡ	0–3	6–23	20–45	0–5	7–16	14–35
4. บ้านชาวเหนือ	0	9–19	25–32	0–4	8–32	3–14
สิงหาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	6–30	22–64	0–10	5–17	14–45
2. บ้านบางกระโด	0–6	9–37	20–50	0–15	1–25	8–30
3. บ้านคลองแಡ	0–1	5–43	15–54	0–7	6–23	15–67
4. บ้านชาวเหนือ	0–2	7–26	18–34	0–13	7–34	5–42
กันยายน						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–2	6–29	15–44	0–8	4–12	8–33
2. บ้านบางกระโด	0–5	11–30	20–38	0–14	2–17	8–23
3. บ้านคลองแଡ	0–1	8–15	21–32	0–6	5–16	11–32
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	6–26	10–30	0–8	4–23	5–13
ตุลาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–5	9–59	23–70	0–10	4–30	7–69
2. บ้านบางกระโด	0–5	9–54	20–64	0–13	1–14	5–36
3. บ้านคลองแಡ	0–2	8–52	16–62	0–10	5–33	11–79
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	10–52	20–67	0–8	5–23	5–38
พฤษจิกายน						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–3	21–61	35–82	0–9	7–22	30–71
2. บ้านบางกระโด	0–5	37–103	47–115	0–11	1–22	14–42
3. บ้านคลองแಡ	0–2	23–67	36–77	0–7	2–34	32–78
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	15–72	27–91	0–11	3–21	6–55
ธันวาคม						
1. บ้านดอนมดตะนอย	0–3	15–98	36–109	0–9	6–22	32–89
2. บ้านบางกระโด	0–6	39–118	50–146	0–8	2–24	16–68
3. บ้านคลองแಡ	0–1	27–97	35–112	0–7	5–79	5–96
4. บ้านชาวเหนือ	0–1	17–107	33–125	0–10	4–39	12–44
มาตรฐาน	120	120	330	300	170	100

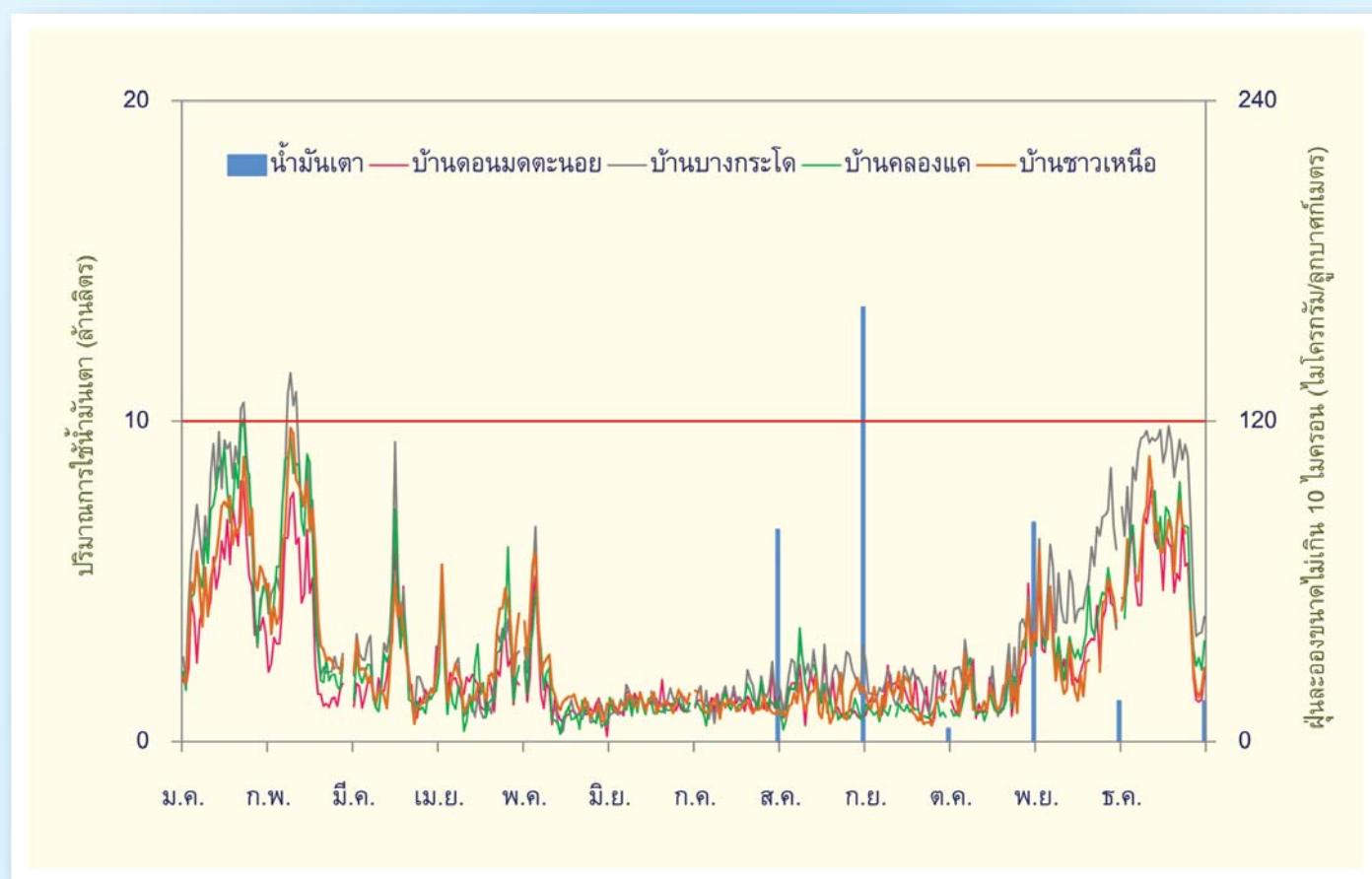
หมายเหตุ : * / มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

- ไม่มีข้อมูลเนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงระบบ

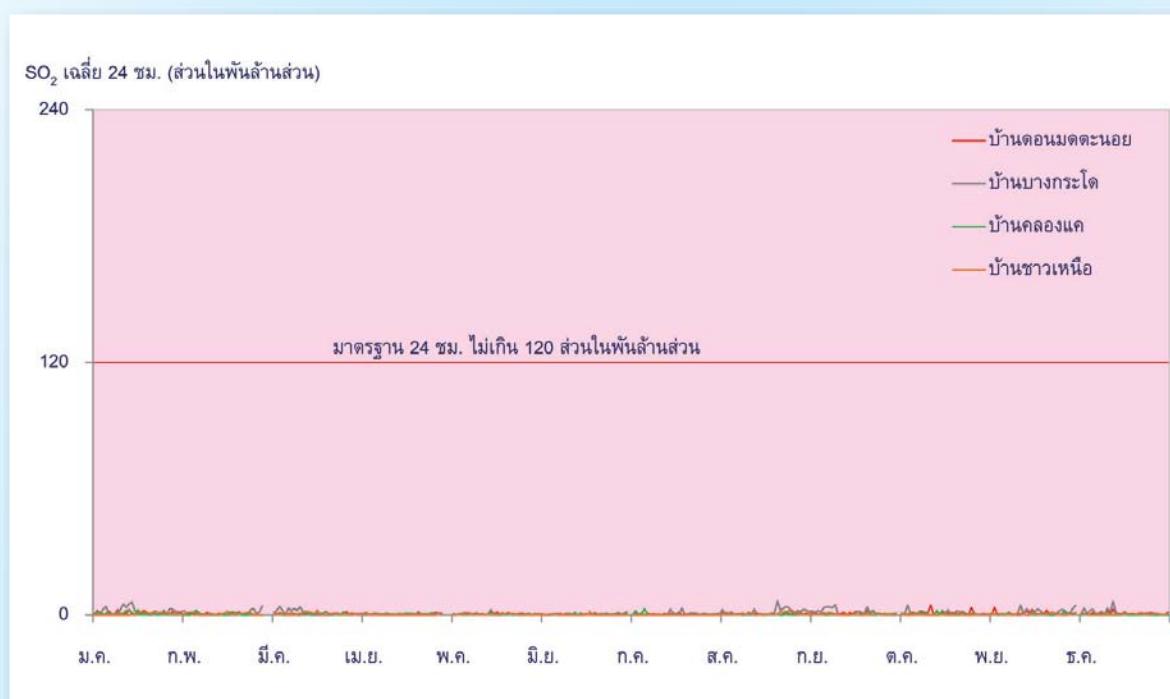
ppb ส่วนในพื้นล้านส่วน

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ไมโครกรัมต่อลูกนาศากร์เมตร

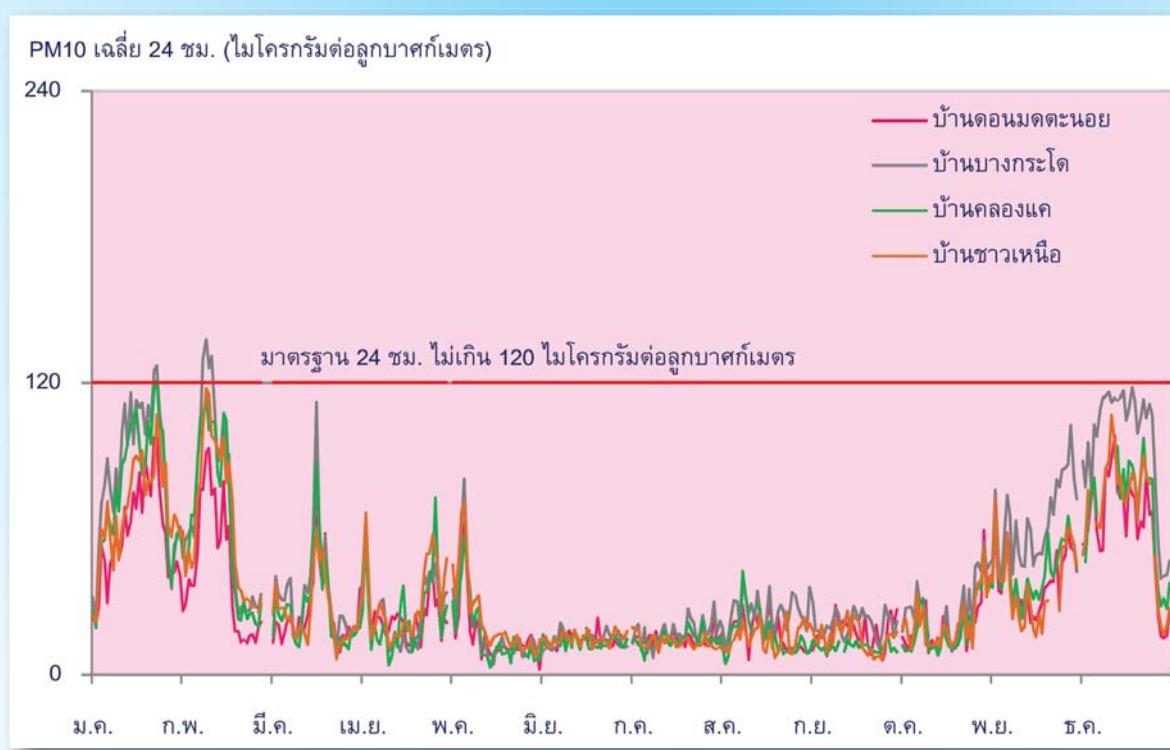
ปริมาณการใช้น้ำมันเตาและปริมาณฟุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
(PM10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



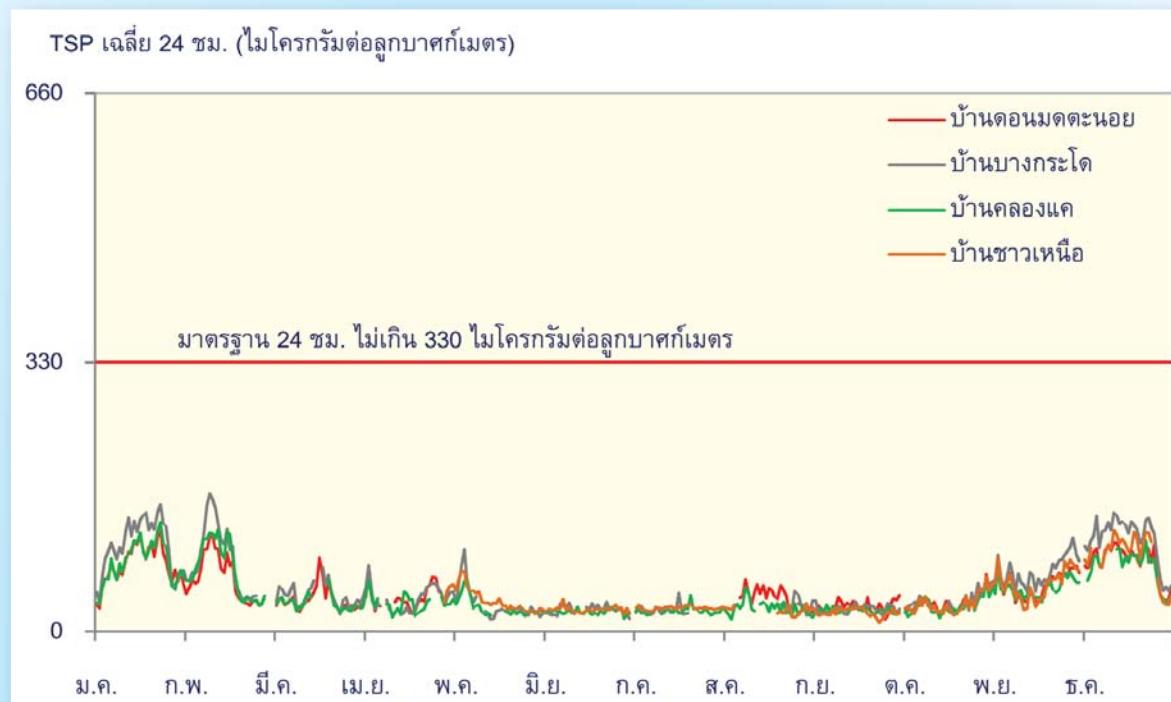
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



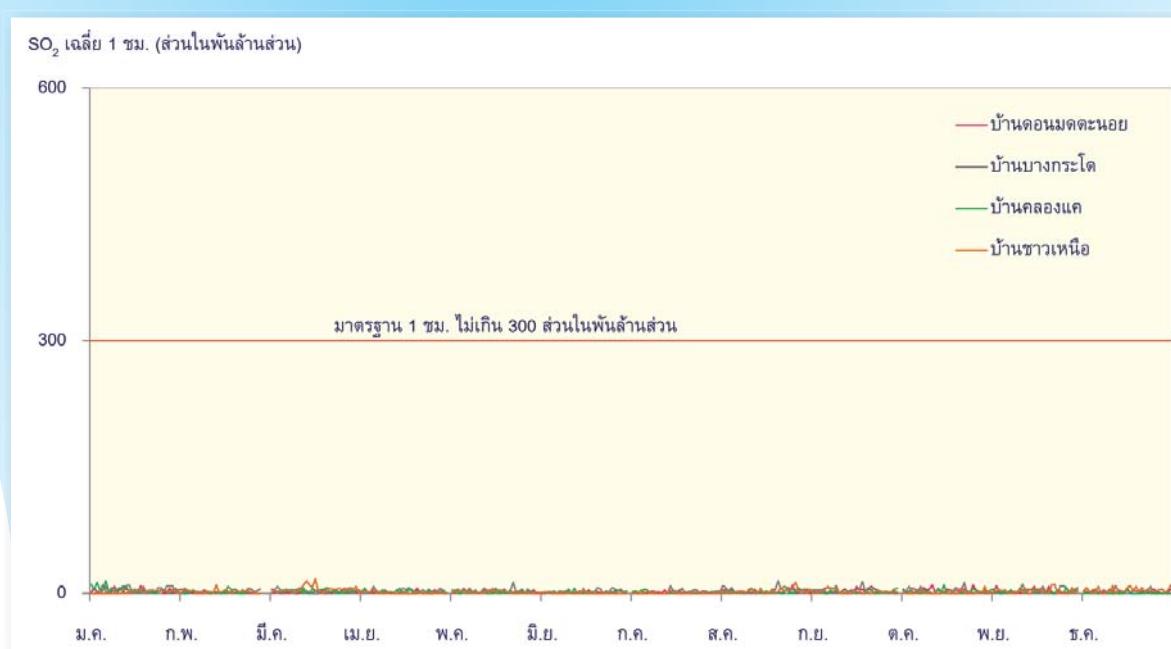
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



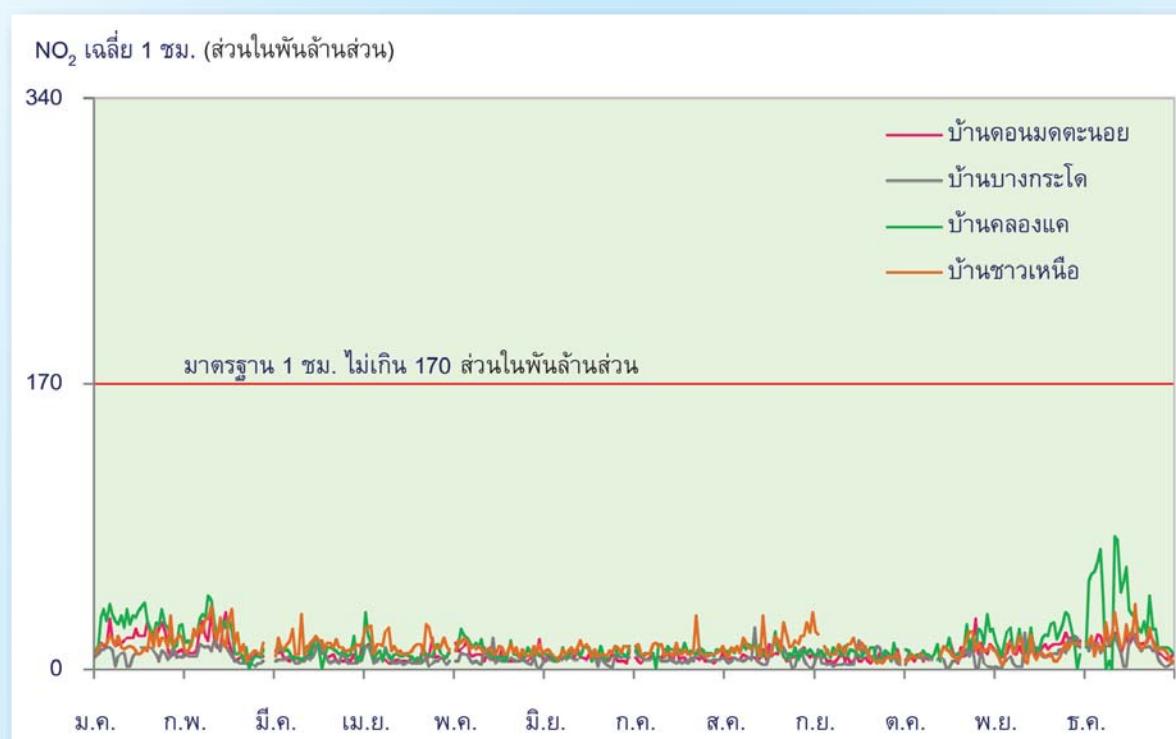
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



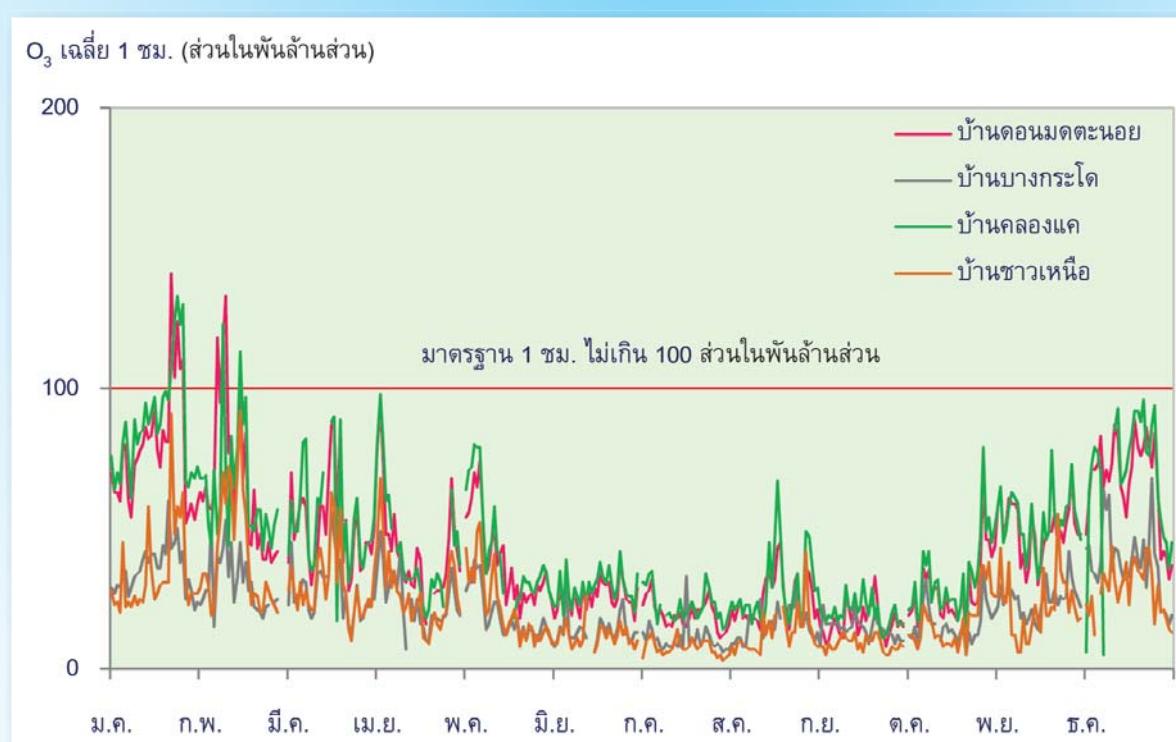
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552



ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโครงการได้ออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552



ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552





ระดับเสียง

ระดับเสียง



โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการออกแบบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้สามารถลดความดังของเสียงลงได้ โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ส่วนการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับผู้ปฏิบัติงาน มีการตรวจวัดระดับเสียงดังของเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังจากเครื่องจักร อุปกรณ์ หากพบว่าบริเวณใดมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล เอ จะทำการติดป้ายเตือน (Safety sign) และออกกฎหมายป้องกันภัยโดยการให้ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงานในเขตที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipments หรือ PPE)

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ประจำปี 2552

ในปี 2552 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า รวม 3 แห่ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤศจิกายน สิงหาคม และพฤษจิกายน 2552 และประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ 115 เดซิเบล เอ ตามลำดับ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า อีก 2 แห่ง พบร่วงดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-62.5 เดซิเบล เอ บ้านชาวเนื้อ มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-61.0 เดซิเบล เ� และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-57.0 เดซิเบล เ� ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล เ� ส่วนระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 89.5-92.5 เดซิเบล เ� บ้านชาวเนื้อ มีค่าอยู่ในช่วง 91.3-92.6 เดซิเบล เ� และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 87.4-92.8 เดซิเบล เ�



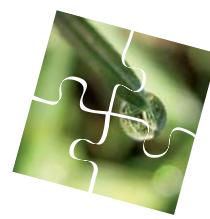
หน่วย: เมตรเมตร

เดือน	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี			บ้านชาวเหนือ			บ้านสามเรือน		
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
ก.พ.	58.9	60.8	91.5	58.8	60.1	92.4	53.1	54.7	89.4
พ.ค.	59.4	60.8	91.8	59.1	61.0	91.3	53.3	54.4	92.8
ส.ค.	60.5	62.5	89.5	59.2	59.8	92.6	54.7	57.1	87.4
พ.ย.	57.5	58.6	92.5	58.7	59.7	91.5	52.9	57.0	89.2
มาตราฐาน	70		115	70		115	70		115

- หมายเหตุ :
- มาตราฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 - มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการลิ้งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



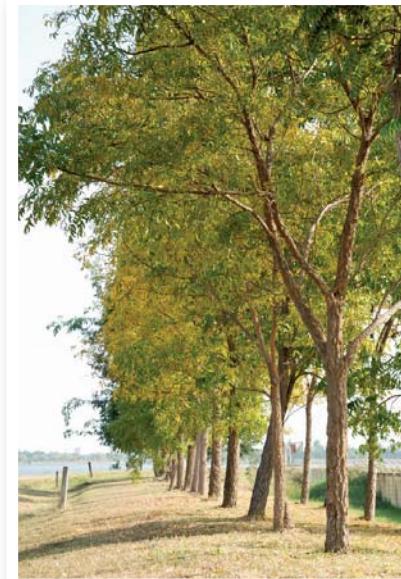
คุณภาพน้ำ



คุณภาพน้ำ

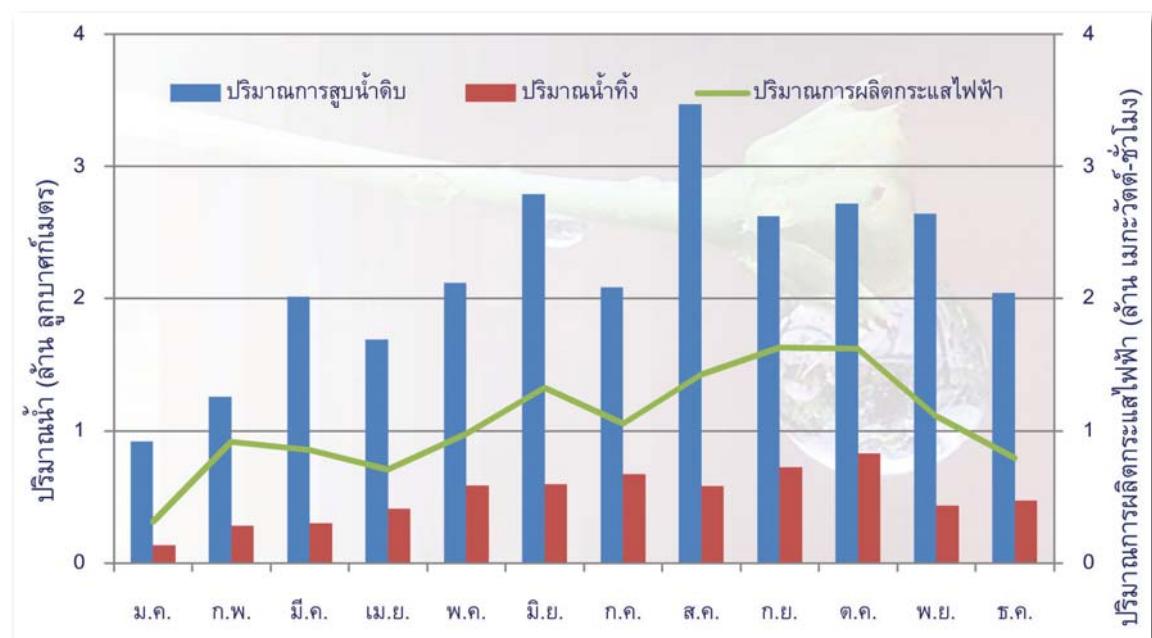
ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ

การใช้น้ำ



ในปี 2552 การใช้น้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองของโรงไฟฟ้าราชบูรีมีปริมาณ 26,354,000 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเดือนละ 2,196,167 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราน อำเภอเมือง จังหวัดราชบูรี ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสัตวน้ำอยู่น้อยมาก

ปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำกั้งของโรงไฟฟ้าราชบูรี ปี 2552



ระบบบำบัดน้ำ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยแบ่งน้ำออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. น้ำทึบจากบริเวณเติมสารเคมี (Chemical area drains) และน้ำจากการล้างเรชินในกระบวนการทำน้ำปลดแร่ธาตุ (Demineralization system) จะถูกกักไว้ในบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization basin) เพื่อบำบัดให้มีสภาพเป็นกลางและเกิดการตกตะกอน ก่อนปล่อยลงบ่อพัก-1 (Holding pond) และบ่อพัก-2 (Retention pond)
2. น้ำจากหอระบายความร้อน (Cooling tower) ซึ่งเป็นระบบหมุนเวียน และมีการระบายความร้อนแบบเปิด จะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองนำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และนำไปรับความร้อนจากเครื่องควบแน่นของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ น้ำจากหอระบายความร้อน เมื่อผ่านการใช้งานจะมีความชุ่นเพิ่มขึ้นที่ระดับหนึ่ง ทำให้ต้องระบายออกไปสู่บ่อพัก-1 และเก็บกักไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อตกตะกอน และลดอุณหภูมิลงเหลือประมาณ 28-30 องศาเซลเซียส ก่อนจะถูกระบายน้ำออกสู่บ่อพัก-2 กักไว้เป็นเวลาอีก 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยให้น้ำมีอุณหภูมิใกล้เคียงธรรมชาติมากที่สุดก่อนปล่อยลงสู่คลองบางป่า
3. น้ำล้างเครื่องมือที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกนำไปผ่านเครื่องแยกน้ำมัน (Oil/ water separator) เพื่อแยกน้ำออกจากน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำจะถูกปล่อยลงสู่อ่างทอนน้ำ (Irrigation pond) ส่วนกากน้ำมันจะถูกตักออกมาใส่ถังเกลลอน และเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี เพื่อนำไปกำจัด
4. น้ำใช้ในการล้างน้ำทึบจะถูกนำไปผ่านกระบวนการ Extended aeration-activated sludge และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่อ่างทอน้ำ และนำไปปรับน้ำดันใหม่ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ส่วนน้ำจากการล้าง Gas air heater ปีละ 1 ครั้ง จะผ่านระบบบำบัดแล้วกักไว้ในบ่อตกตะกอน (Air heater wash pool) ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ก. ปี 2552

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) และค่าความต้องการออกซิเจนในน้ำ (BOD) ที่บ่อพักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำลงสู่คลองระบายน้ำของกรมชลประทาน (คลองบางป่า) และทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายน้ำออกเพื่อนำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยผลการตรวจพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและลิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2539)

ผลการตรวจวัดปริมาณของเบิงละลายได้กั้งหมดในน้ำกั้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



ผลการตรวจวัดสภาพนำไฟฟ้าในน้ำกั้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



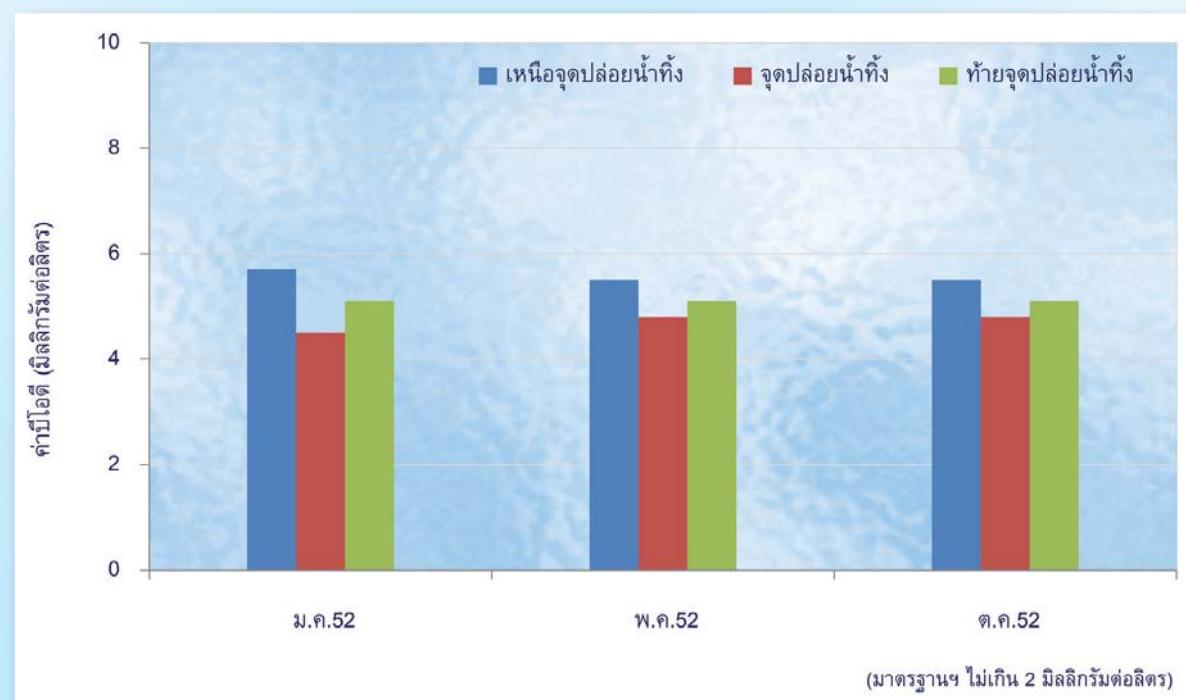
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำกั้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



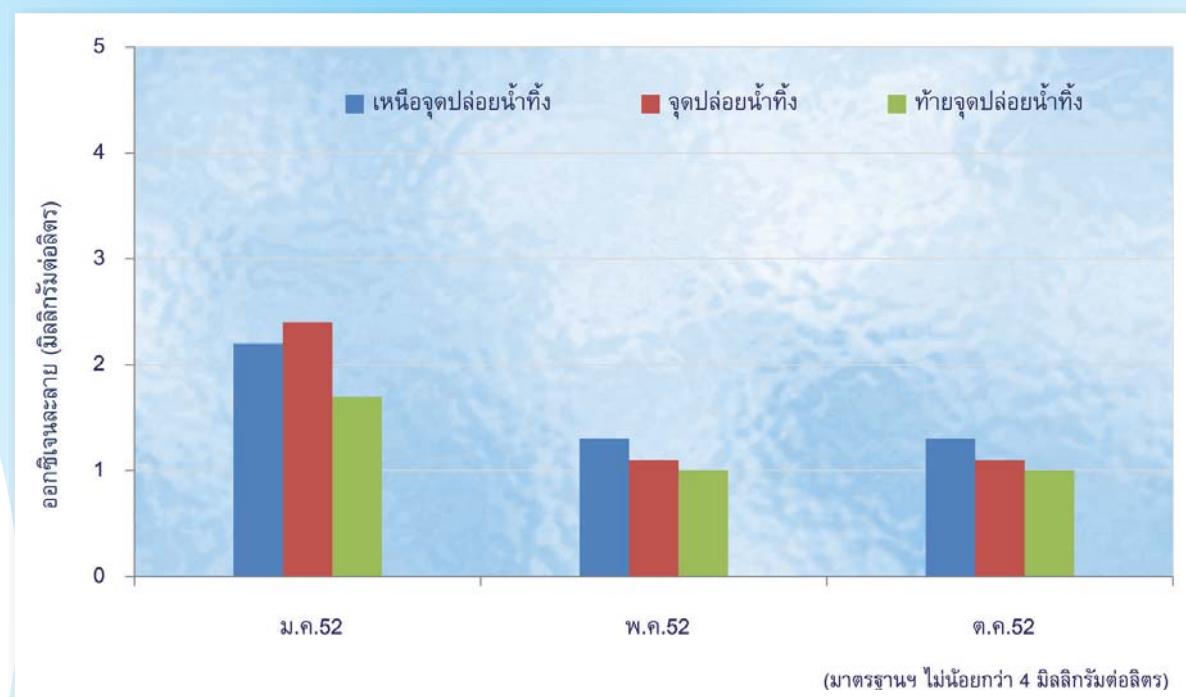
คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองบางป่า)

การเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหน่อน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤศจิกายน และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองบางป่าทั้ง 3 จุด มีค่าใกล้เคียงกัน แต่ยังคงมีความแตกต่างกันไปตามช่วงฤดูกาล นอกจากนี้ พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเลื่อนโถรม ตั้งแต่บริเวณเหน่อน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟาราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนละลายน้อยลงในฤดูที่มีมาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายน้ำลึกลงภูมิภาคและน้ำทิ้งจากการของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า อีกทั้งจุดเก็บตัวอย่างอยู่ในลำน้ำเดียวกันและกระแสน้ำไหลต่อเนื่อง จุดเก็บตัวอย่างบริเวณท้ายน้ำจึงมักได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวร่วมไปด้วย

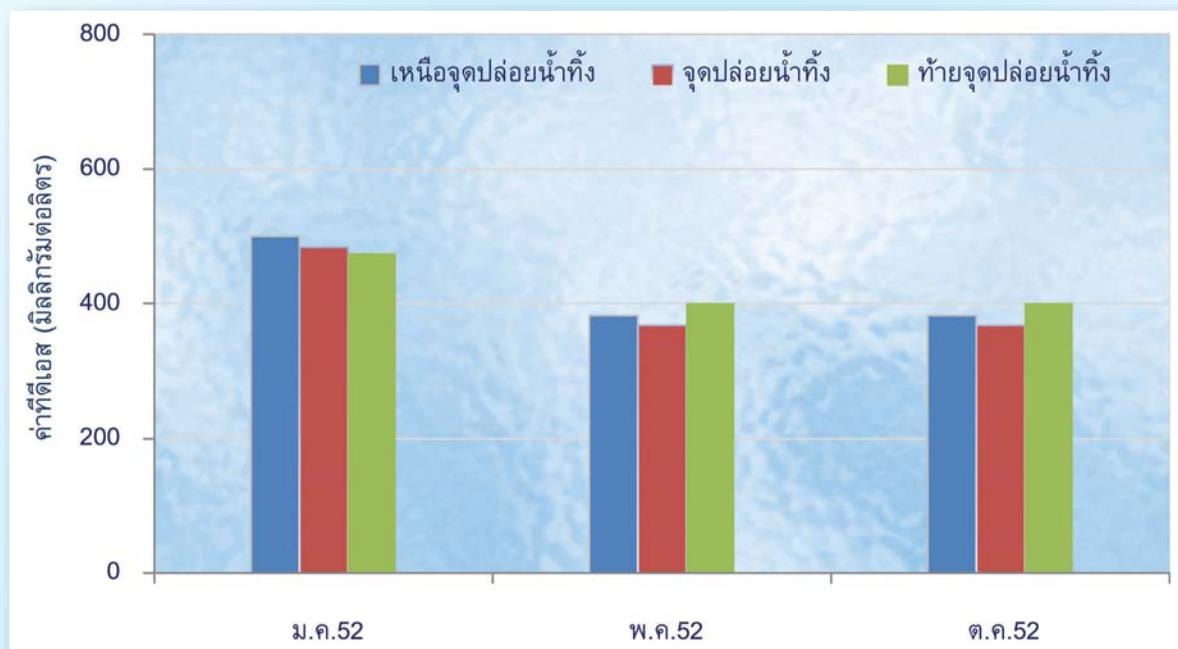
ผลการตรวจวัดค่าเบื้องต้น ปี 2552



ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในน้ำ ปี 2552



ผลการตรวจวัดปริมาณของเบ็งก์ที่ละลายได้กั้งหมดในน้ำ ปี 2552





ສັຕວປ່າ

สัตว์ป่า



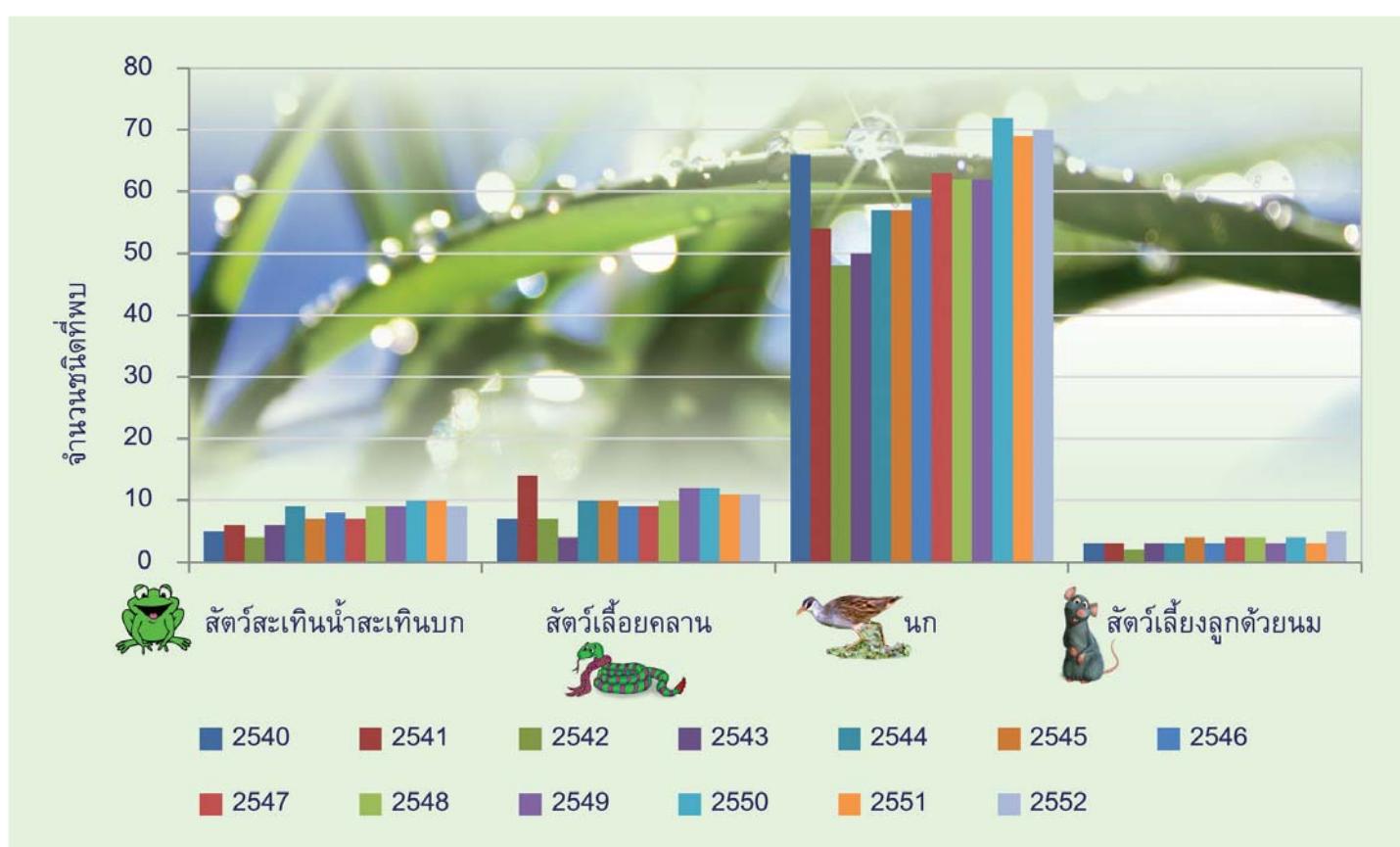
การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อสัตว์ป่า และโดยเฉพาะต่อนกที่อาศัยและหากินบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยศึกษาถึงความหลากหลายนิด ระดับความชุกชุม และการกระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยนำข้อมูลการสำรวจในปี 2552 เปรียบเทียบกับข้อมูลจากการสำรวจในช่วงปี 2540–2551 ซึ่งเป็นช่วงเวลาการก่อสร้างและช่วงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 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

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรีเดือนลิงหาคมในปี 2542–2552 รวมระยะเวลา 11 ปี รวบรวมข้อมูลความหลากหลายนิดของสัตว์ป่าได้ทั้งหมด 138 ชนิด สามารถแยกแจงเป็นจำนวนชนิดที่พบในพื้นที่ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าจำนวน 104, 113, 106 และ 102 ชนิด ตามลำดับ

ลัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้ามีความหลากหลายนิดหน่อยกันมาก ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า สภาพนิเวศในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และคุณภาพลิงแวดล้อมในช่วงเวลา 13 ปี (ปี 2540–2552) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงไม่มาก ลัตว์ป่าที่เคยแพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าจึงอาศัยและ/หรือเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากินตามปกติ แม้ว่ามีโรงไฟฟ้าที่เป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยลัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการเป็นแหล่งอาศัยและเป็นพื้นที่หากินตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่ ดังจะเห็นได้จากนักที่อาศัยและใช้ประโยชน์อยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า นอกจากความหลากหลายนิดหน่อยไม่ได้เปลี่ยนแปลงยังใช้พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ รวมทั้งใช้กองพักวัสดุ (บ่ออิปซัม) ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่ได้



จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบูร





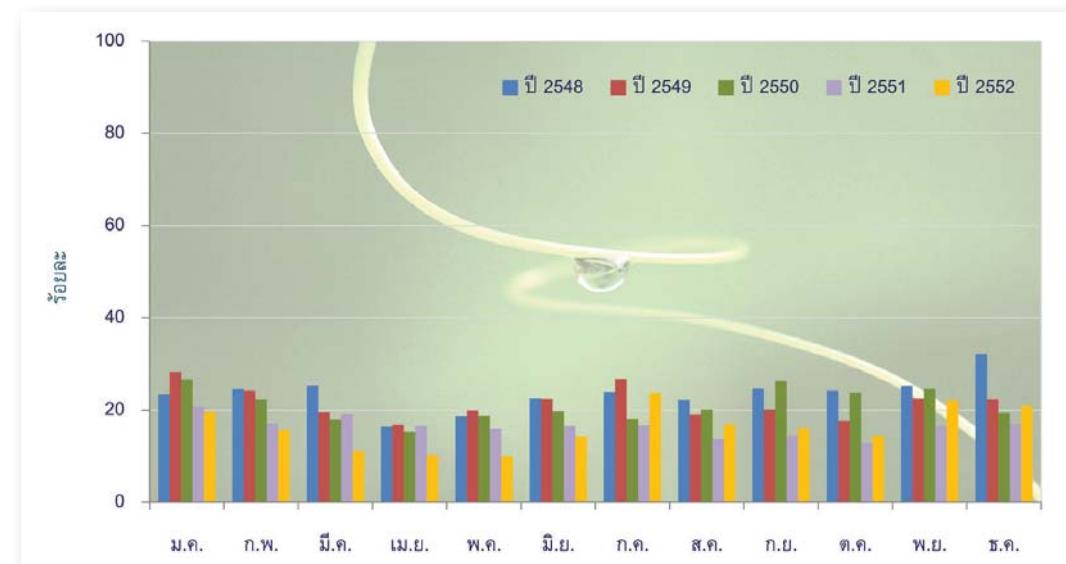
ສາທາລະນະ

สารสนับสนุน

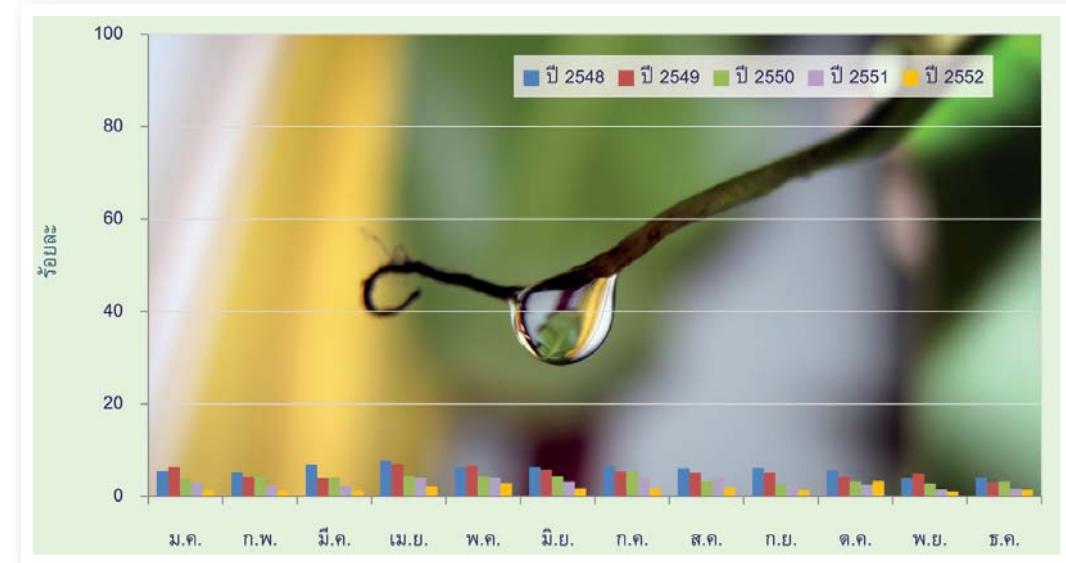


ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาลราชบูรี ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากสถานีอนามัยประจำตำบลพิกุลทอง ตำบลบ้านไร่ ตำบลสามเรือน ตำบลบ้านศาลา และตำบลบ้านถ่วน ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่รอบโรงพยาบาลราชบูรี ซึ่งในปี 2552 พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาทั้งสิ้นเฉลี่ย 4,119 รายต่อเดือน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเฉลี่ย 791 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.21 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด นอกจากนี้มีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเป็นจำนวนเฉลี่ย 160 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.88 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่างๆ ทั้งหมด

สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคทางเดินหายใจ) ปี 2548-2552



สถิติผู้ป่วยที่มารักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ (โรคผิวหนัง) ปี 2548-2552





สุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย



สุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย

การจัดการของเสียของโรงพยาบาลแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และ ขยะอันตราย

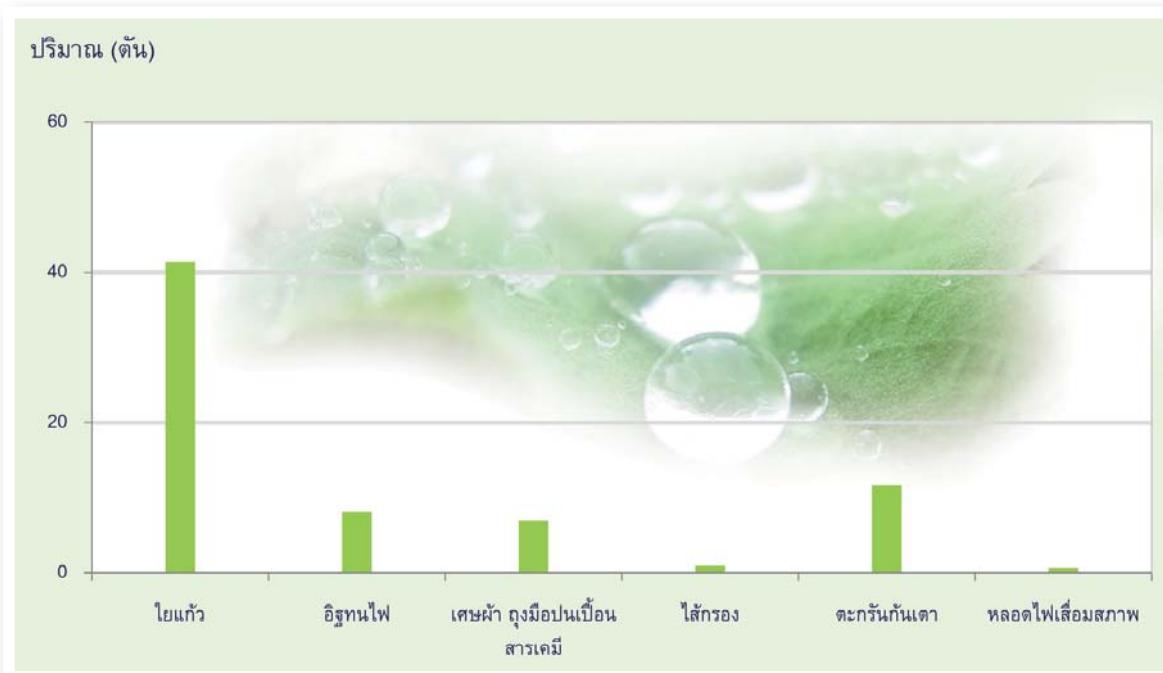
ขยะทั่วไป ว่าจ้างเทศบาลตำบลน้ำรื่นเป็นผู้เก็บขยะนำไปกำจัด

ขยะอันตราย ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ลิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO (General Environment Conservation Public Company Limited) ดำเนินการขนย้ายและกำจัด

ในปี 2552 มีปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บขึ้นนำไปกำจัด ประมาณ 600 ตัน และขยะอันตรายมีจำนวน 69.64 ตัน ซึ่งประกอบด้วย ไข้แก้ว 41.39 ตัน ตะกรันกันเตา 11.65 ตัน อิฐทนไฟ 8.12 ตัน เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อนสารเคมี 6.89 ตัน ไส้กรอง (น้ำมันเครื่องรถ) 0.92 ตัน และหลอดไฟเลื่อมสภาพ 0.67 ตัน

นอกจากนี้ โรงพยาบาลราชบุรี ยังได้จัดทำโครงการ “เก็บ แยก คืน พื้นชีวิตลิ่งแวดล้อม” เพื่อป้องกันผลกระทบจากสารป्रอทที่มีอยู่ในหลอดไฟ ให้ได้รับการจัดการที่ถูกวิธี โดยทำการรวบรวมหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่เลื่อมสภาพแล้วในโรงพยาบาลและในชุมชนโดยรอบโรงพยาบาล 9 ตำบล เพื่อร่วบรวมนำส่งให้กับบริษัท โอดิบานาไลท์ติ้ง จำกัด นำไปรีไซเคิล เพื่อผลิตเป็นหลอดไฟหลอดใหม่ต่อไป โดยในปีนี้สามารถนำส่งหลอดไฟรีไซเคิลได้ทั้งสิ้น 4,000 หลอด

ปริมาณขยะอันตรายที่นำส่งกำจัด ปี 2552





กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม



โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

ด้วยความมุ่งมั่นในเจตนาرمณ์ที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าควบคู่ไปกับการดูแลรักษาลิ่งแวดล้อม ตลอดจนจิตสำนึกรักษาทรัพยากรธรรมชาติและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้น้ำในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและลิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ โครงการลดการระบายน้ำลงคลองบางป่า ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ และถึงแม้ว่าการระบายน้ำลงคลองบางปานั้น จะเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (EIA) อย่างเคร่งครัดแล้วก็ตาม แต่ด้วยจิตสำนึกรักษาทรัพยากรธรรมชาติและเจตนาرمณ์อันแน่วแน่ที่จะใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด บริษัทฯ จึงได้จัดทำโครงการลดการระบายน้ำลงคลองบางป่าขึ้น โดยแบ่งเป็นโครงการย่อย 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติโดยใช้พื้นที่ 350 ไร่
2. โครงการเพิ่มระบบดrainage ใหม่ในโรงไฟฟ้า
3. โครงการรับประทานคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO)

1. โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติโดยใช้พื้นที่ 350 ไร่

บริษัทฯ มีนโยบายปรับปรุงพื้นที่ 350 ไร่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ว่างเปล่ารอบๆ โรงไฟฟ้า และการใช้น้ำทิ้งจากการผลิตมาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่จำนวน 2,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันสามารถนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ได้ประมาณ 7,084 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มากกว่าเป้าหมาย 4,284 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยดำเนินการตามโครงการย่อย ดังนี้





(1) โครงการความร่วมมือกับการทหารช่าง จัดทำแปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน 3 แปลง บนพื้นที่รวม 40 ไร่ ด้วยการปลูกข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 แบบเกษตรอินทรีย์โดยใช้น้ำทึบจากการบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า และทำนาปลูกข้าวโดยกำลังพลของกรรมการทหารช่าง ส่วนผลผลิตที่ได้ทั้งหมด กรรมการทหารช่างจะใช้เป็นคลังอาหารสำหรับกำลังพลต่อไป ซึ่งสามารถเก็บเกี่ยวข้าวมาแล้วรวม 3 รอบ รอบที่ 1 ได้ผลผลิต 24 ตันข้าวเปลือก รอบที่ 2 ได้ผลผลิต 22 ตันข้าวเปลือก และรอบที่ 3 ได้ผลผลิต 21 ตันข้าวเปลือก รวม 3 รอบได้ผลผลิตรวม 67 ตันข้าวเปลือก หรือคิดโดยเฉลี่ย 626 กิโลกรัมต่อไร่

(2) โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าและพื้นที่ชุมชน โดยการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบ ตลอดจนเป็นแหล่งผลิตออกซิเจนและดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับต้นไม้ที่นำปลูกนั้นเป็นพันธุ์ไม้ 24 สายพันธุ์ เช่น ราชพฤกษ์ ตะแบก อินทนิน ประดู่ป่า พยุง กันเกรา ยางนา ตะกฎ เป็นต้น รวมถึงต้นมะขอกกานี และต้นมะพร้าว โดยในปี 2552 ได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรวมทั้งสิ้นกว่า 3,000 ต้น นอกจากนั้นยังทำการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นป่าชุมชนเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารสำหรับสัตว์น้ำ สัตว์ปีกนานาชนิด และเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนและผู้สนใจทั่วไปด้วย

2. โครงการเพิ่มระบบบดบังน้ำดันไม้ในโรงไฟฟ้า

ด้วยพื้นที่ของโรงไฟฟาราชบุรีที่กว้างขวางเกือบ 2,000 ไร่ และกิจกรรมการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมอีกจำนวนมากภายใต้โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติฯ ตลอดจนการดูแลพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่โดยรอบโรงไฟฟาราชบุรีและสวนราชบุรีร่มย์ ซึ่งนอกจาจจะเป็นแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ด้วยแล้ว ยังช่วยให้ภูมิทัศน์ภายในโรงไฟฟาราชบุรีสวยงามและร่มรื่น โดยการดูแลรักษาต้นไม้ทั้งหมดภายในโรงไฟฟ้านั้นมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก ดังนั้นการเพิ่มระบบบดบังน้ำดันไม้โดยใช้น้ำทึบจากการบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้ว จึงเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า และลดค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ได้เป็นจำนวนมากอีกด้วย โดยมีเป้าหมายในการนำน้ำทึบกลับมาใช้รดน้ำดันไม้วันละ 1,600 ลูกบาศก์เมตร



3. โครงการปรับปรุงน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO)

บริษัทฯได้ใช้งบประมาณกว่า 200 ล้านบาท ในการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis หรือ RO ซึ่งเป็นการนำน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นมาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียด จนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อให้ได้น้ำคุณภาพดีและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าต่อไป และเพื่อเป็นการพิสูจน์ให้ชุมชนประจำชั้วันน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้านั้น หากนำมาปรับปรุงคุณภาพด้วยกระบวนการที่ถูกต้องก็จะมีความสะอาดจนสามารถนำไปใช้บริโภคได้ โดยได้มีพิธีเปิดอาคารปรับปรุงน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Cooling Water Reuse Plant) ไปเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2552 และมีเป้าหมายในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่จำนวน 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันสามารถนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ได้ 4,224 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มากกว่าเป้าหมาย 1,724 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มีการจัดทำโครงการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการอีกหลายโครงการ เช่น

﴿ โครงการศึกษาการใช้พืชปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อ遮ชันดีพีซที่เหมาะสมต่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ปัจจุบันอยู่ระหว่างส่งตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ครั้งที่ 3

﴿ โครงการปรับปรุงการควบคุมคุณภาพน้ำ Main Cooling Water โดยใช้ Conductivity Bleed Off Control (RBCC) โดยมีเป้าหมายในการลดปริมาณน้ำเติมท่อแทนลงวันละ 900 ลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันสามารถลดปริมาณน้ำที่ต้องเติมทดแทนได้ 3,431 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน





กิจกรรมเพื่อสังคม

นอกเหนือจากการจัดการลิ่งแวดล้อมและการจัดทำโครงการเพื่อลิ่งแวดล้อมแล้ว บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นที่จะดูแลรับผิดชอบชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในฐานะ “เพื่อนบ้านที่ดี” ตลอดจนจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน การเสริมสร้างความเข้าใจและ ความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยในปี 2552 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

กิจกรรมด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตประจำบ

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับกลุ่มเยาวชนในชุมชน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมใน ทุกขั้นตอนตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจและร่วมรับผลประโยชน์ โดยในปี 2552 บริษัทฯ มีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

﴿ กลุ่มพูนนำชุมชน จัดกิจกรรมศึกษาดูงานชุมชนตำบลล้านเกี้ยน จังหวัดน่าน ที่ ประสบความสำเร็จด้านการพัฒนาชุมชนดีเด่น และการจัดการขยายชุมชนยอดเยี่ยม โรงงานคัดแยกขยะรีไซเคิลวงปั้นพานิชย์ จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลา 4 วัน เพื่อถอด บทเรียนการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและการจัดการขยาย จำนวน 2 รุ่น รวมทั้งสิ้น 170 คน

﴿ กลุ่มเครือข่ายการศึกษา จัดกิจกรรมพัฒนาการศึกษาร่วมกับกลุ่มเครือข่าย โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี 27 แห่ง โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนา ผู้บริหารสถานศึกษา จัดศึกษาดูงานโรงเรียนด้านการพัฒนาระบบการเรียน การสอน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) ในการเรียนการสอน การพัฒนานักเรียนและครูผู้สอน ผ่านการจัดกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ Ratchaburi Power Plant English Camp 2009 โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกว่า 80 คน กิจกรรมยุวathaคลิป เป็นการ จัดประกวดสุนทรพจน์ และการสร้างมัคคุเทศก์ตัวน้อยในชุมชน โดยมีนักเรียนเข้าร่วม กว่า 60 คน



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารที่ทันสมัยและให้โรงเรียนใช้เป็นห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ (E-Library) ได้อีกด้วย

๔๙ กลุ่มเครือข่ายสถานศูนย์ จัดกิจกรรมการอบรมหลักสูตรนวดแผนไทย 150 ชั่วโมง ร่วมกับสถานีอนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ใน ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี และศูนย์แพทย์แผนไทย โรงพยาบาลราชบุรี โดยมี ตัวแทน อสม. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีหมู่บ้านละ 1 คน เข้ารับการอบรมและได้รับ ประกาศนียบัตรรับรองเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพได้ และให้บริการแก่พี่น้องประชาชน ที่สถานีอนามัยในพื้นที่ของตนได้อีกด้วย



กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มพัฒนา

บริษัทฯได้ดำเนินการคัดเลือกกลุ่มพัฒนาจากโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีเดิมที่มีความเข้มแข็งตำบลละ 1 กลุ่ม ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ภายใต้โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนา โดยมีเป้าหมายเพื่อนำมาเสริมสร้างองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ดูงานในด้านต่างๆ แก่ชุมชนใกล้เคียงและชุมชนอื่นๆ โดยในปี 2552 มีกลุ่มพัฒนาที่ผ่านเกณฑ์กกลุ่มเข้มแข็งของกรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย จำนวน 5 กลุ่มคือ กลุ่มปลูกผักชีวภาพบ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน กลุ่มการเงินบ้านลิงท์ หมู่ที่ 4, 5 และ 6 ตำบลบ้านลิงท์ กลุ่มร้านค้าชุมชนบ้านปู่เจริญ หมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย กลุ่มผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าบ้านมะขาม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านໄร และศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านสะพานดำเน หมู่ที่ 11 ตำบลสวัสดิ์แก้ว



กิจกรรมด้านเยาวชนและการศึกษา

กิจกรรมด้านการศึกษา และเยาวชน เป็นกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาและยกระดับการศึกษาและเยาวชนของชุมชนโดยรอบและจังหวัดราชบุรีให้ดียิ่งขึ้น ผ่านกิจกรรมที่เกิดจากการมีส่วนร่วมของผู้รับผลประโยชน์ โดยในปี 2552 ได้ดำเนินการโครงการที่สำคัญ ดังนี้

﴿ งานหนกรอบบันเด็กแห่งชาติโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2552

บริษัทฯ ได้ร่วมกับ กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ผู้นำชุมชน ผู้บริหารเทศบาล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสื่อมวลชนแข่นงต่างๆ ตลอดจน หน่วยงานด้านพลังงานในจังหวัด จัดมหกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2552 ในหัวข้อ “กล้า Kids...ใช้ชีวิตพอเพียง” ให้กับนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า 27 แห่ง ซึ่งจัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยมีเยาวชน คณะครุและผู้ปกครองมาร่วมงานกว่า 8,500 คน





❖ ขอบคุณการศึกษาโรงไฟฟ้าราชบุรี

กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ของชุมชน เช่น เทคบาล ตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และโรงเรียน กำหนดหลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาให้เหมาะสม ซึ่งจัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 โดยในปี 2552 บริษัทฯ ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียน 27 แห่ง เป็นจำนวน 994 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,019,000 บาท

นอกจากทุนการศึกษาทั่วไปแล้ว บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการมอบทุนการศึกษาเฉพาะทาง ได้แก่ โครงการนางฟ้าตัวน้อย เพื่อสร้างบุคลากรด้านพยาบาลวิชาชีพให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยมีเป้าหมายตั้งแต่ละ 1 คน ซึ่งได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยพยาบาลรามราชนีราชบุรี ให้ลิทธิแก่นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษาต่อในระดับพยาบาลศาสตรบัณฑิต และยังได้รับสนับสนุนจาก เทคบาล ตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลที่นักศึกษามีภูมิลำเนาอยู่ ตั้งกรอบอัตรากำลังรองรับหลังจากสำเร็จการศึกษา เพื่อกลับมาเป็นพยาบาลวิชาชีพช่วยเหลือชุมชนในสถานีอนามัยที่มีภูมิลำเนาอยู่ต่อไป โดย บริษัทฯ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร โดยในปี 2552 มีนักเรียนในพื้นที่รับโรงไฟฟ้าราชบุรีผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษาจำนวน 4 คน รวมทั้งสิ้นตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงปัจจุบัน จำนวน 8 คน

อีกโครงการหนึ่งที่เริ่มดำเนินการในปี 2552 คือ โครงการสร้างบุคลากรด้านทันตสาธารณสุข หรือหมอยานต์ ให้กับชุมชน โดยได้รับความร่วมมือจาก วิทยาลัยการสาธารณสุข สิรินธร สุพรรณบุรี ให้ลิทธิแก่นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษาต่อ และยังได้รับสนับสนุนจาก เทคบาล ตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลที่นักศึกษามีภูมิลำเนาอยู่ ตั้งกรอบอัตรากำลังรองรับหลังจากสำเร็จการศึกษาเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในสถานีอนามัยในพื้นที่ต่อไป ซึ่งมีเป้าหมายตั้งแต่ละ 1 คน โดยในปีการศึกษา 2552 มีนักเรียนเข้าศึกษาตามหลักสูตรดังกล่าว จำนวน 2 คน



กิจกรรมด้านสุขภาพอนามัย

บริษัทฯได้จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และทันตกรรมสู่ชุมชนมาอย่างยาวนานต่อเนื่อง โดยความร่วมมือจาก ทุกภาคส่วนในห้องถีน ได้แก่ เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วน ตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานีอนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ร่วมกับ หน่วยงานภาครกษา เช่น โรงพยาบาลเมืองราช ชุมชนวดแคนไทย เทศบาลเมืองราชบุรี สมาคมช่างเสริมสวยจังหวัดราชบุรี เป็นต้น นอกจากนั้นในปี 2552 ยังได้นำร่องโครงการชุมชนตาสว่าง โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาลราชบุรี โรงพยาบาลโพธาราม และโรงพยาบาลดำเนินสะดวก ออกรับบริการตรวจคัดกรองความผิดปกติทางสายตาเชิงลึก โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เช่น การตรวจต้อหิน ต้อกระจก จอประสาทตาเลื่อน ซึ่งผลการคัดกรองจะแบ่งออกเป็นการตัดแวงสายตาเพื่อรักษา และส่งไปรักษา ความผิดปกติทางสายตามต่ออย่างโรงพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบ โดยบริษัทฯได้จัดให้มีพิธีมอบแวงสายตาฟรีให้แก่ประชาชนที่มีความชัดสนและมีปัญหาด้านสายตาด้วย



กิจกรรมด้านการกีฬา

สำหรับด้านการกีฬานั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทักษะการเล่นกีฬาฟุตบอลในระดับเยาวชนของจังหวัดราชบุรีให้มีมาตรฐานสูงระดับสากล โดยคัดเลือกเยาวชนในจังหวัดราชบุรี อายุระหว่าง 13-15 ปี จำนวน 30 คน ที่ผ่านการคัดเลือกจากผู้ฝึกสอนจากสมาคมฟุตบอลแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เข้ารับการฝึกทักษะด้านฟุตบอลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จำนวน 27 ลัปดาห์ ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี

นอกจากนี้ในปี 2552 บริษัทฯ ยังได้จัดการแข่งขันฟุตบอล โรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Cup 2009 ขึ้นเป็นปีแรก โดยเชิญทีมฟุตบอลเยาวชนอายุระหว่าง 13-15 ปี ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ร่วมแข่งขันในระบบทัวร์นาเมนต์ ร่วมกับทีมโรงไฟฟ้าราชบุรี Mini Football Academy เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการเล่นกีฬาฟุตบอลเป็นทีม และการจัดแข่งขันในรูปแบบมาตรฐานสากลให้กับชุมชนพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี

