



รายงานสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2552



บริษัท พลังไฟฟ้าราชบุรี 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

บริษัท พลังไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
Ratchaburi Electricity Generating Company Limited





คำนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในฐานะเจ้าของผู้ประกอบการของโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ยึดมั่นการปฏิบัติตามนโยบายเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ได้ประกาศต่อสาธารณะชนอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ มุ่งมั่นและรับผิดชอบต่อการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดจนจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี ประจำปี 2552 ขึ้น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานการควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีตลอดปีที่ผ่านมา รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นการร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจ และร่วมรับผลประโยชน์ อาทิ กิจกรรมศึกษาดูงาน กิจกรรมพัฒนาการศึกษา กลุ่มเครือข่ายสาธารณสุข กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มพัฒนา กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยการมอบทุนการศึกษาทั่วไป รวมทั้งการมอบทุนการศึกษาเฉพาะทาง เช่น โครงการนางฟ้าตัวน้อย เพื่อสร้างบุคลากรด้านพยาบาลวิชาชีพให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี





สารบัญ

คุณภาพอากาศ	6
ระดับเสียง	21
ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ	24
สัตว์ป่า	31
สาธารณสุข	34
สุขภาพและการกำจัดขยะ	36
กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	38





คุณภาพอากาศ



คุณภาพอากาศ



โรงไฟฟาราชบุรี ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 2 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน และ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าทั้งสองประเภทผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

มาตรการในการควบคุมคุณภาพอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

โรงไฟฟาราชบุรีควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สู่บรรยากาศ โดยติดตั้งระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Flue gas desulfurization: FGD) เพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากไอเสียเมื่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจำเป็นต้องมีการเดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง

นอกจากนี้ระบบเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟาราชบุรี ได้ถูกออกแบบเพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในการเผาไหม้ให้น้อยที่สุด

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ได้รับการออกแบบระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบ Low NO_x และใช้เทคนิคควบคุมโดยนำไอเสียกลับมาเผาไหม้ซ้ำ Flue gas re-circulation ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

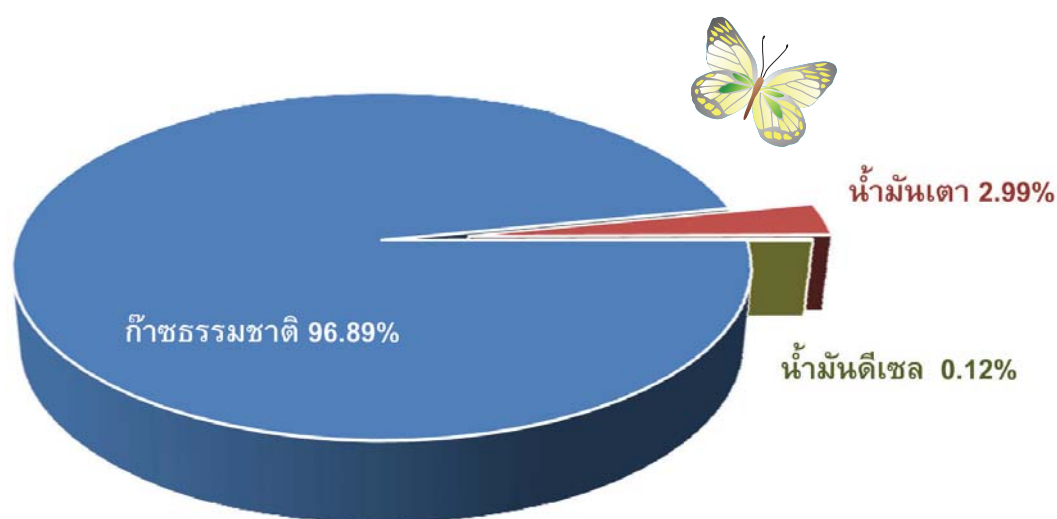
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

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 ทั้งนี้ มีการสอบเทียบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ

การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีถูกกำหนดการเลือกชนิดและปริมาณการใช้โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้จะพิจารณาจากปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในระบบส่งไฟฟ้าของประเทศในแต่ละช่วงเวลา สัมพันธ์กับปริมาณเชื้อเพลิงของประเทศที่มีอยู่ในขณะนั้น ซึ่งโรงไฟฟ้าราชบุรีถือเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้ กฟผ. สามารถบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศได้

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



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประจำปี 2552

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2 เครื่อง ในปี 2552 มีปริมาณสูงสุด 72.24 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 0.53-6.61 ส่วนในล้านส่วน

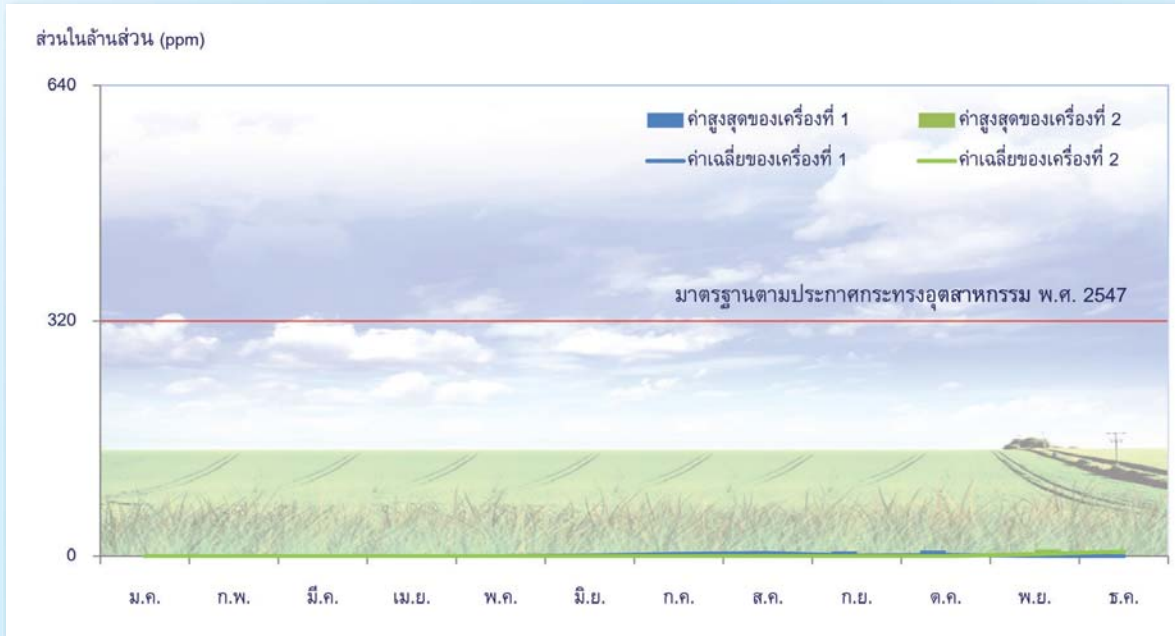
ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทั้ง 2 เครื่อง ในปี 2552 มีปริมาณสูงสุด 141.41 ส่วนในล้านส่วน ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1 ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี 10.67-30.49 ส่วนในล้านส่วน

หน่วย : ppm

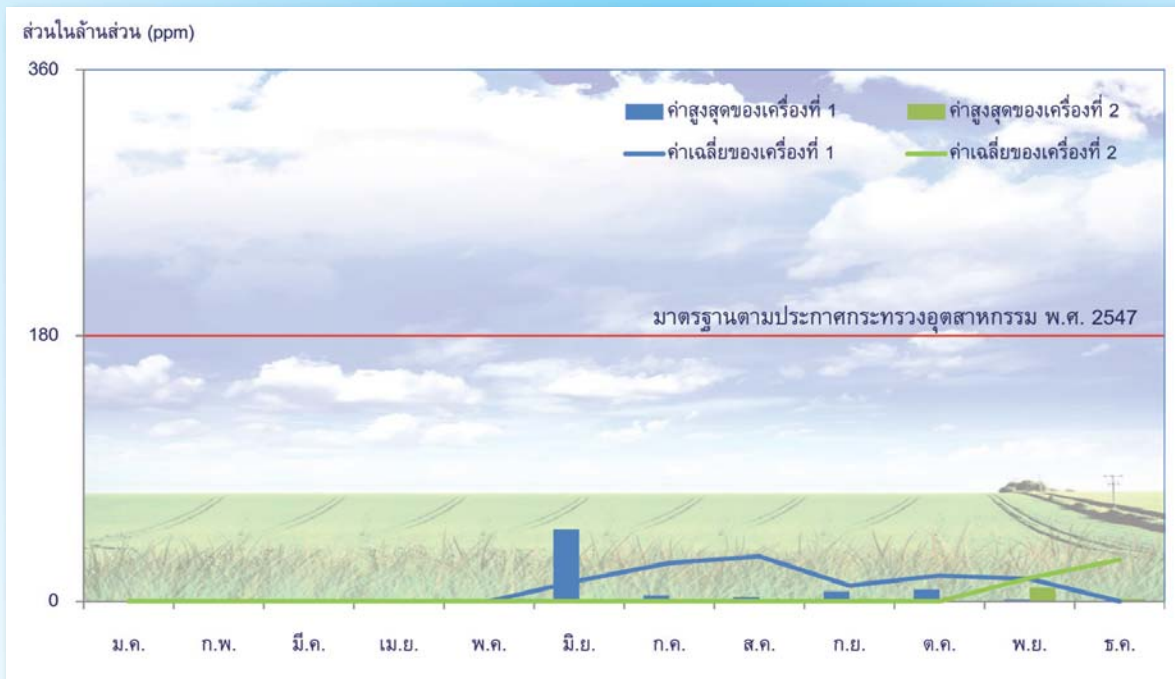
ปริมาณสารเจือปน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
ค่าที่ตรวจวัดได้	0.00-72.24*	7.15-141.41*
ค่าเฉลี่ย	0.53-6.61	10.67-30.49
ค่ามาตรฐาน	20 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) 320* (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)	120 (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) 180* (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

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

ปริมาณซิลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด มีปริมาณสูงสุด 15.20 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปีในช่วง 0.10-2.08 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ทั้ง 3 ชุด มีปริมาณสูงสุด 41.50 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกสู่บรรยากาศในเกณฑ์ปลอดภัยไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของโรงไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย และมีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปีในช่วง 5.61-16.74 ส่วนในล้านส่วน

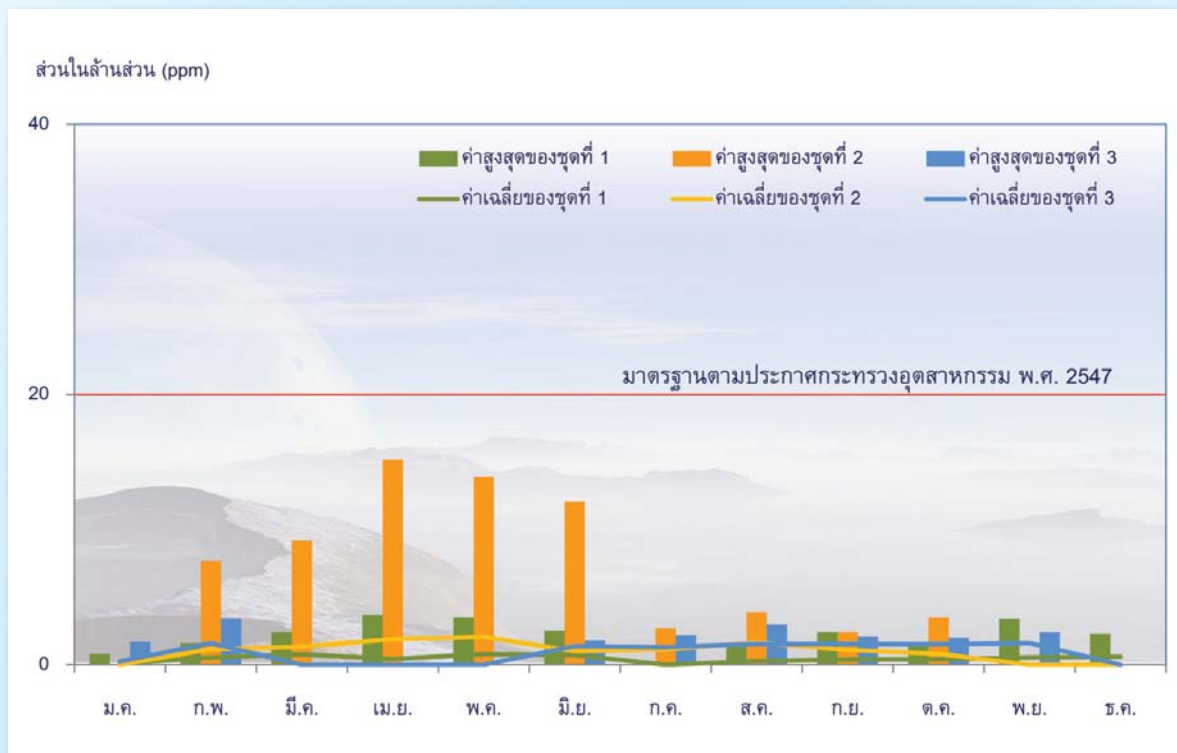
หน่วย : ppm

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)

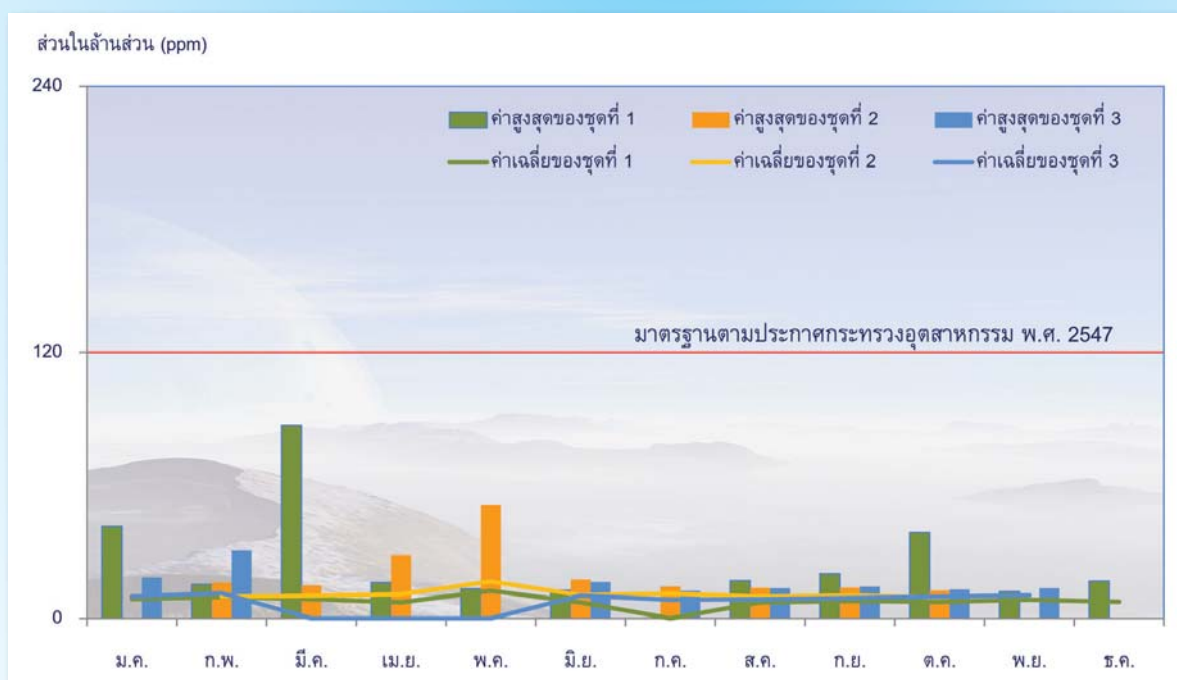
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

จากการเฝ้าระวังและติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่าการระบายสารเจือปนของโรงไฟฟ้าราชบุรีอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม



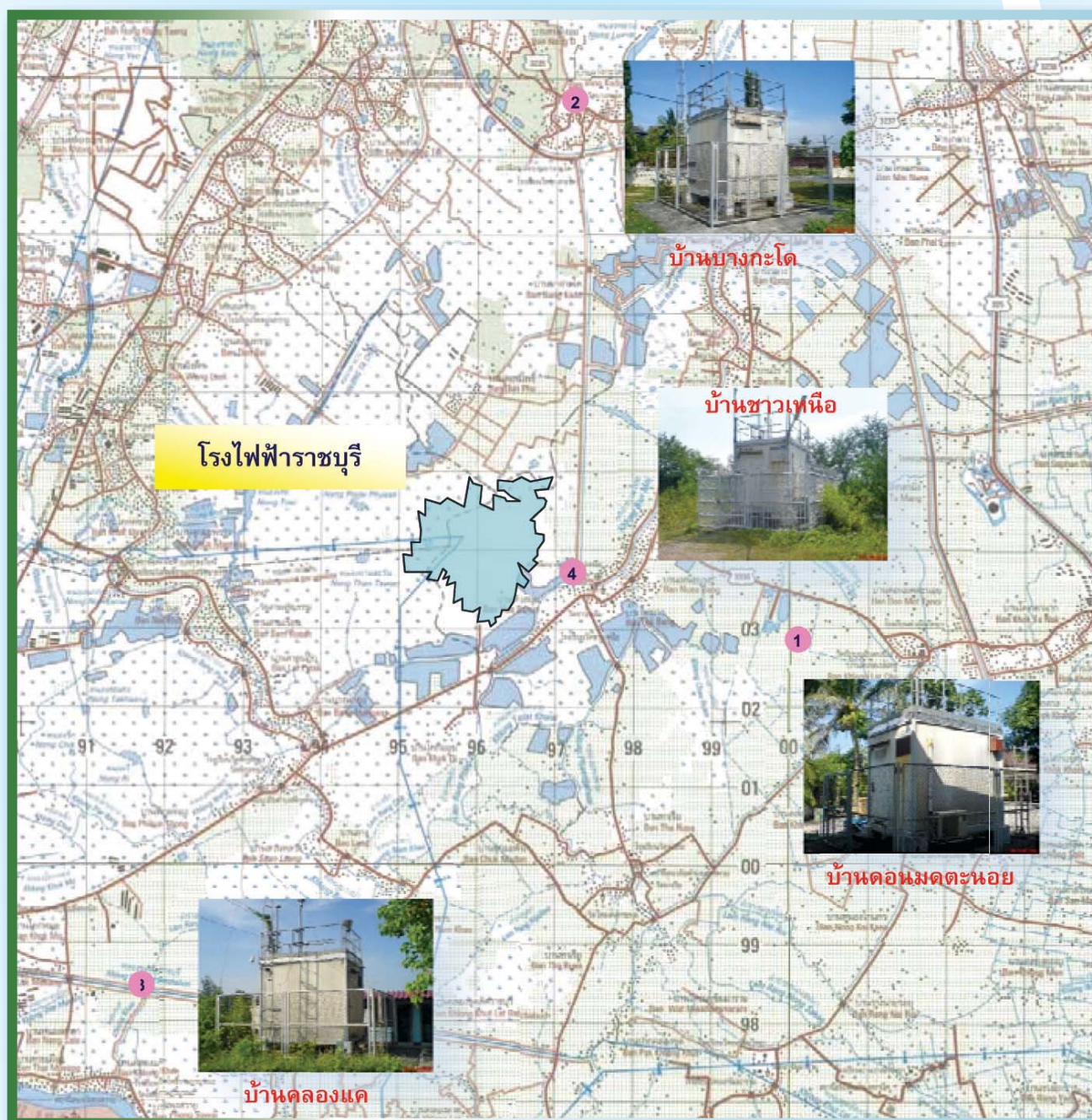
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

จากข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2552 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

โดยข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในปี 2552 พบว่า *ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม* ของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน *ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)* ที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงในช่วงฤดูแล้งและผันแปรตามฤดูกาล ทั้งนี้ จะพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ โดยมีค่าสูงในทุกพื้นที่ในเวลาเดียวกัน ทั้งสถานีตรวจวัดที่อยู่เหนือลมและใต้ลมจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เมื่อพิจารณาควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า พบว่าฝุ่นขนาดเล็กที่ตรวจพบในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำมันเตาเนื่องจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในช่วงตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายนที่ตรวจพบฝุ่นขนาดเล็กที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อมีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ก็ตรวจไม่พบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กเกินเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นที่พบน่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมตามฤดูกาลที่พัดฝุ่นจากกิจกรรมในชุมชนเอง

ก๊าซโอโซน เป็นก๊าซที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงโดยตรง แต่เกิดจากปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล ซึ่งเกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ โดยมีแสงแดดเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้เกิดก๊าซโอโซนซึ่งเป็นสารพิษในบรรยากาศ จากการเฝ้าติดตามพบการเกิดก๊าซโอโซนในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรีสัมพันธ์กับฤดูกาลเช่นเดียวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยในช่วงฤดูแล้งจะมีค่าสูง และพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ จากทุกสถานีตรวจวัด ไม่ว่าจะอยู่ในทิศเหนือลมหรือใต้ลมจากโรงไฟฟ้า แสดงว่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ไม่ได้เป็นปัจจัยทำให้เพิ่มปริมาณก๊าซโอโซนของพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าราชบุรี และมีความเป็นไปได้ว่า ก๊าซโอโซนที่สูงขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันทุกพื้นที่ น่าจะเกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดจากพื้นที่อื่นที่ห่างไกลออกไป โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารตั้งต้นของการเกิดก๊าซโอโซนที่สำคัญ และอยู่ด้านเหนือลมตามฤดูกาล



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2552

สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง		
	SO ₂ (ppb)	PM10 (µg/m ³)	TSP (µg/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. บ้านบางกระโด	0-6	23-127	37-156	0-10	2-13	21-60
3. บ้านคลองแค	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. บ้านบางกระโด	0-6	23-127	37-156	0-10	2-13	21-60
3. บ้านคลองแค	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. บ้านบางกระโด	0-4	10-112	21-78	0-8	4-17	13-56
3. บ้านคลองแค	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. บ้านบางกระโด	0-1	9-66	21-81	0-8	2-14	7-49
3. บ้านคลองแค	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. บ้านบางกระโด	0-2	3-81	15-101	0-13	0-19	10-39
3. บ้านคลองแค	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. บ้านบางกระโด	0-2	10-21	18-36	0-7	1-13	6-33
3. บ้านคลองแค	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 (µg/m ³)	TSP (µg/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. บ้านคลองแค	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. บ้านคลองแค	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. บ้านคลองแค	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. บ้านคลองแค	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
พฤศจิกายน						
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. บ้านคลองแค	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. บ้านคลองแค	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

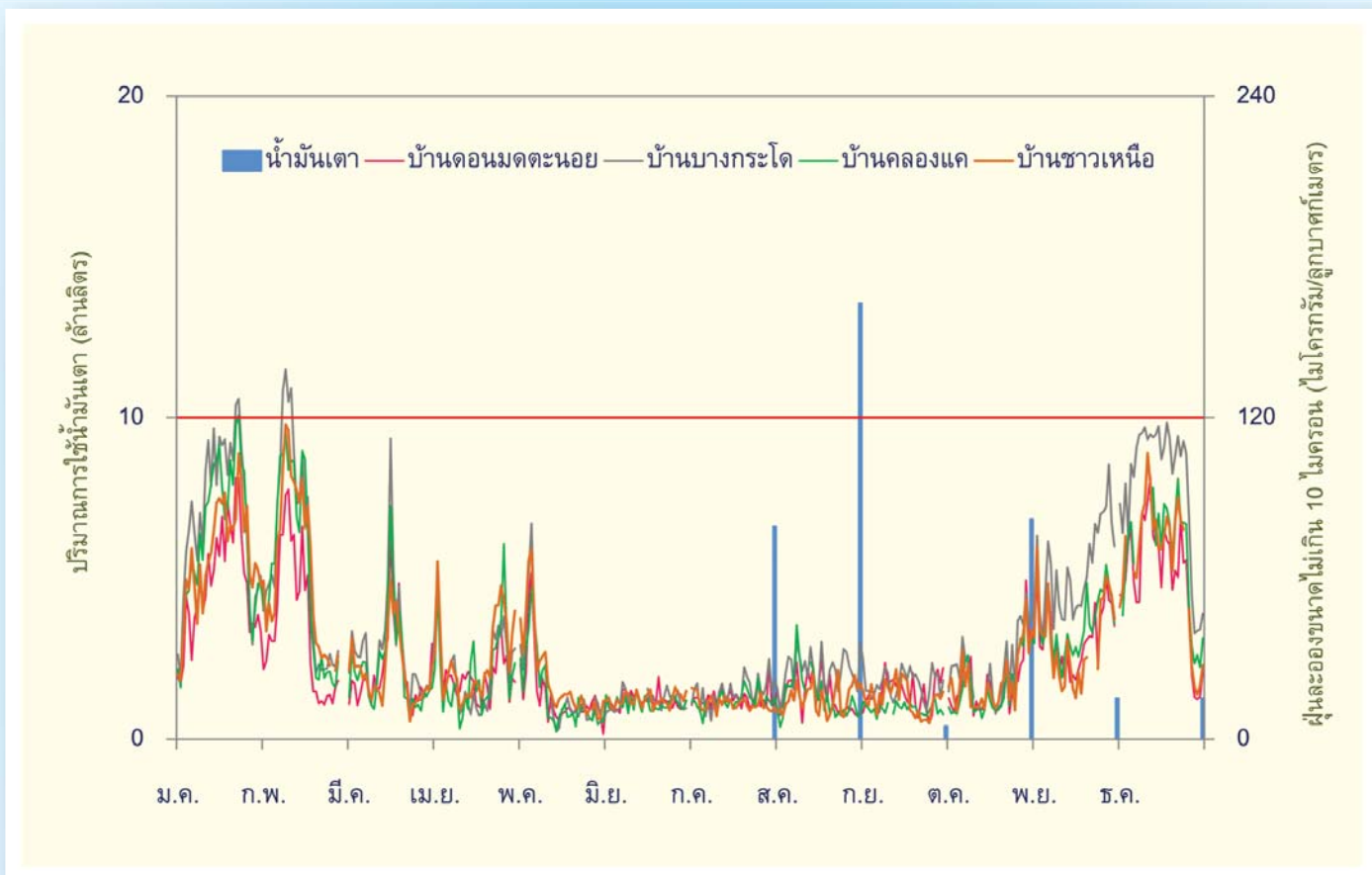
หมายเหตุ : */ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่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

- ไม่มีข้อมูลเนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงระบบ

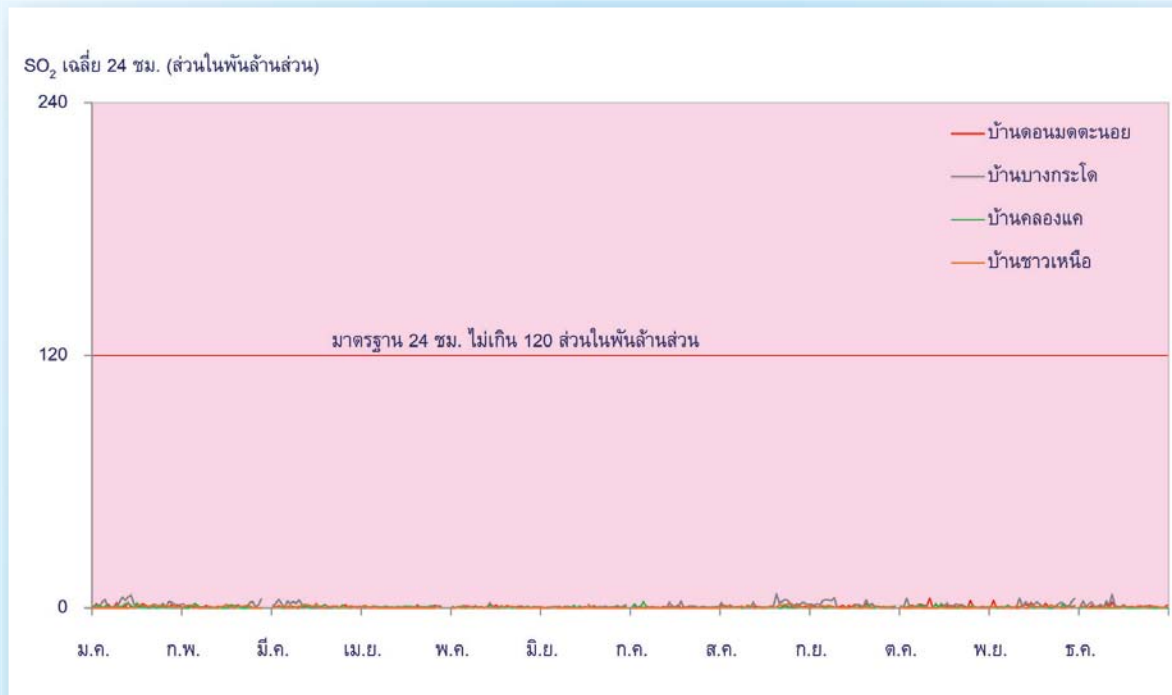
ppb ส่วนในพันล้านส่วน

µg/m³ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

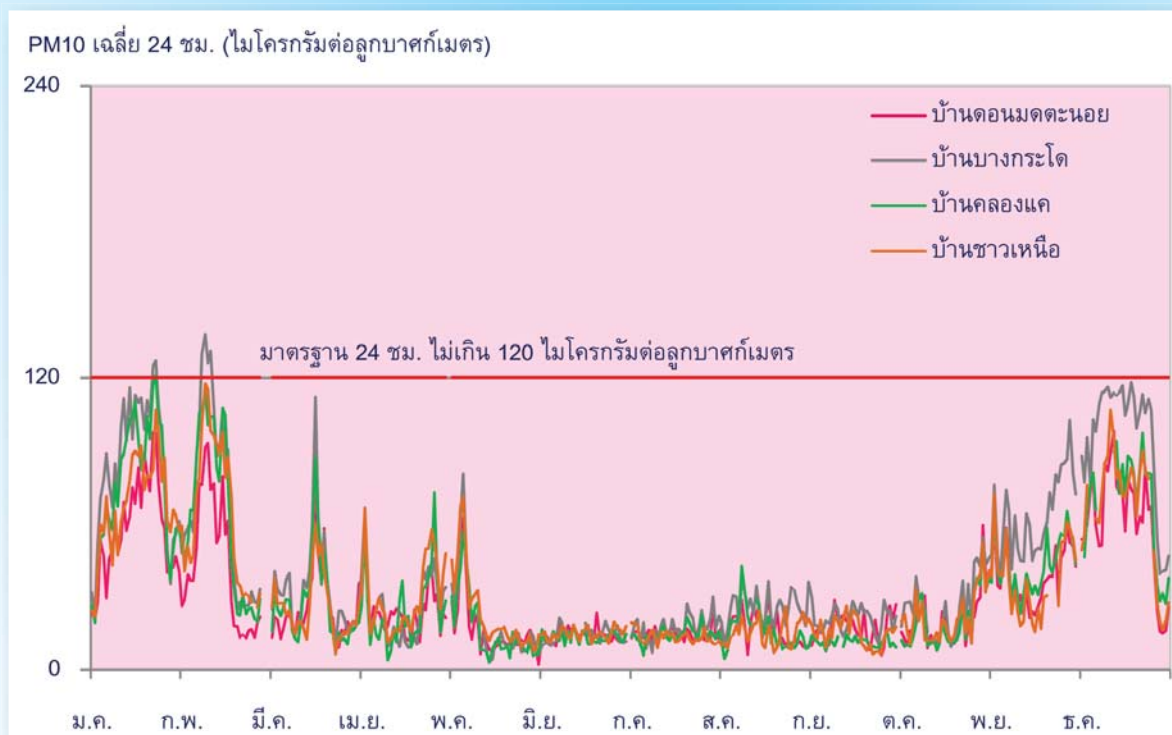
ปริมาณการใช้น้ำมันเตาและปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



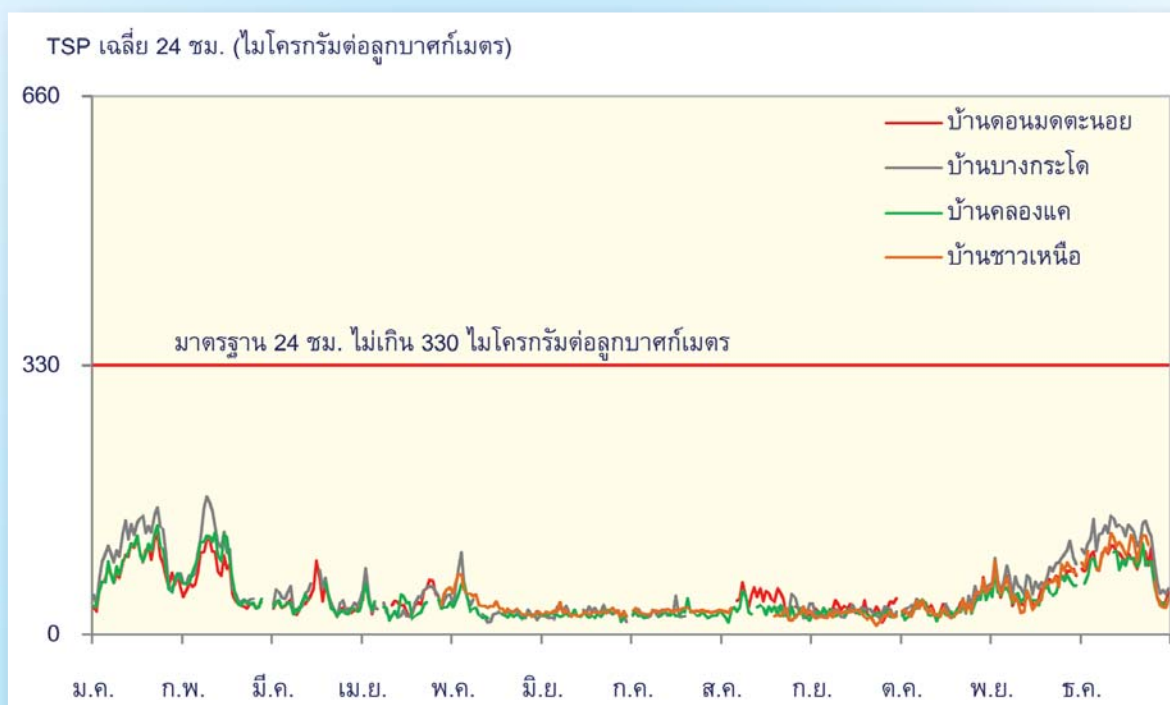
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



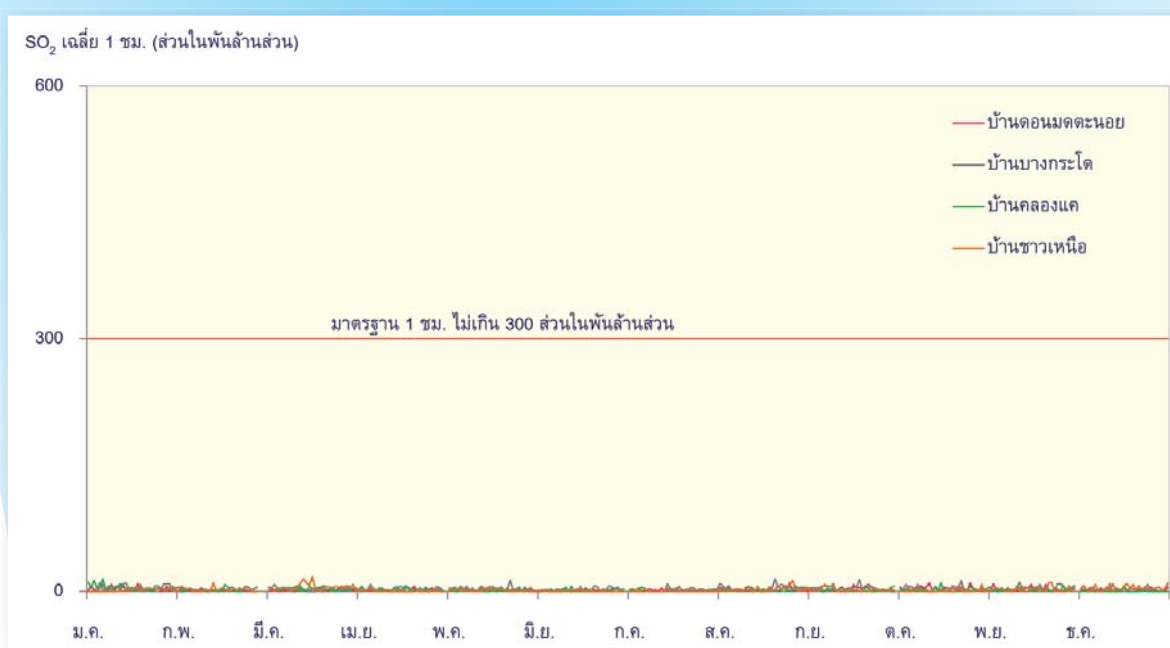
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



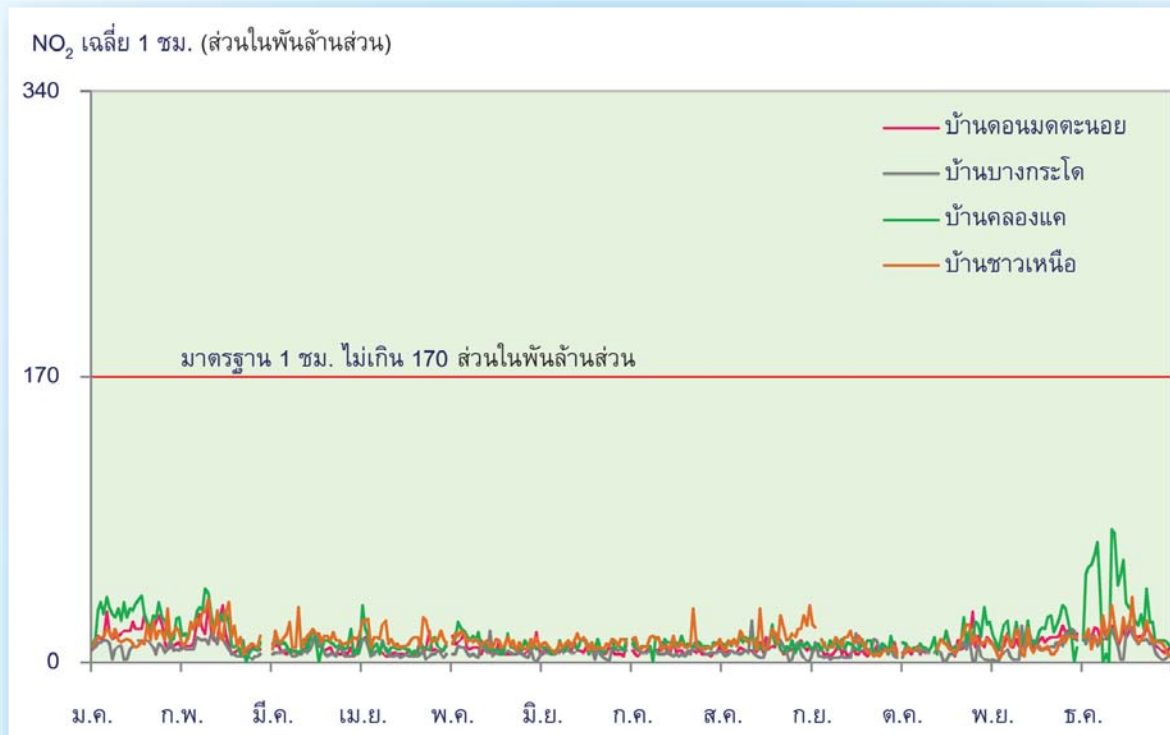
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ปี 2552



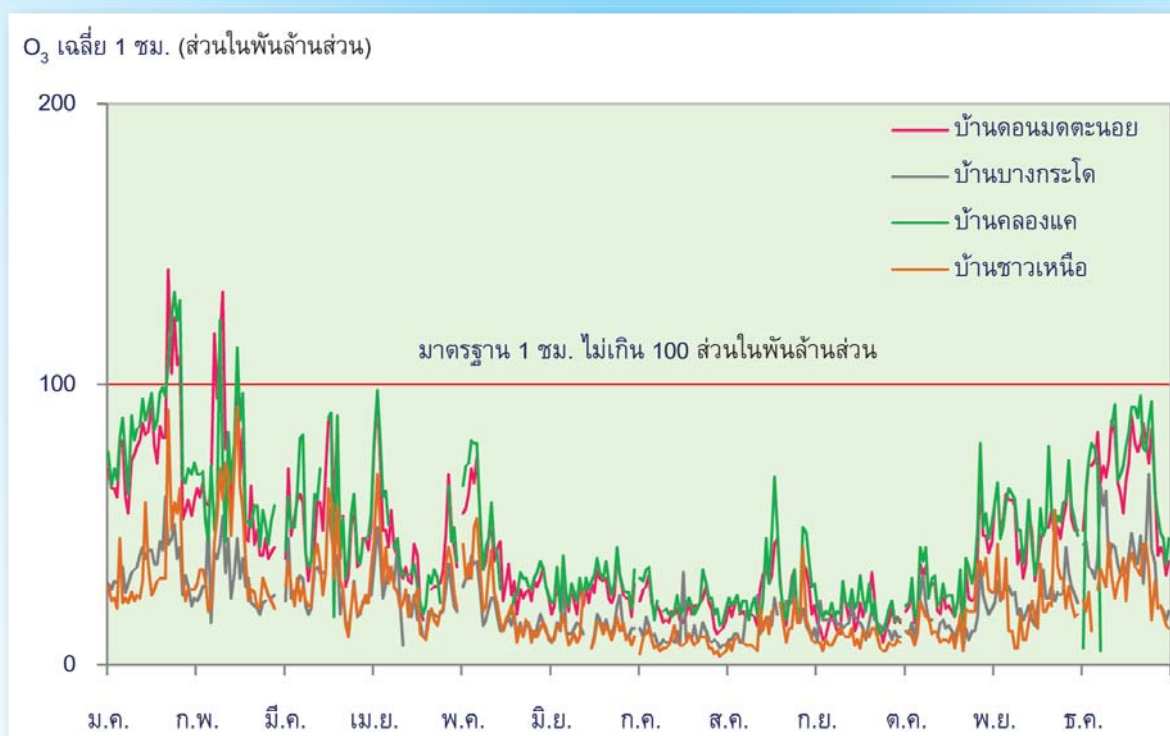
ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552



ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552



ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง ปี 2552





ระดับเสียง

ระดับเสียง



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

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ประจำปี 2552

ในปี 2552 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า รวม 3 แห่ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน 2552 และประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า อีก 2 แห่ง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-62.5 เดซิเบลเอ บ้านชาวเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-61.0 เดซิเบลเอ และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-57.0 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้ที่โรงไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 89.5-92.5 เดซิเบลเอ บ้านชาวเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 91.3-92.6 เดซิเบลเอ และบ้านสามเรือน มีค่าอยู่ในช่วง 87.4-92.8 เดซิเบลเอ



หน่วย: เดซิเบลเอ

เดือน	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี			บ้านชาวเหนือ			บ้านสามเรือน		
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ระดับเสียง สูงสุด
	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
มาตรฐาน	70		115	70		115	70		115

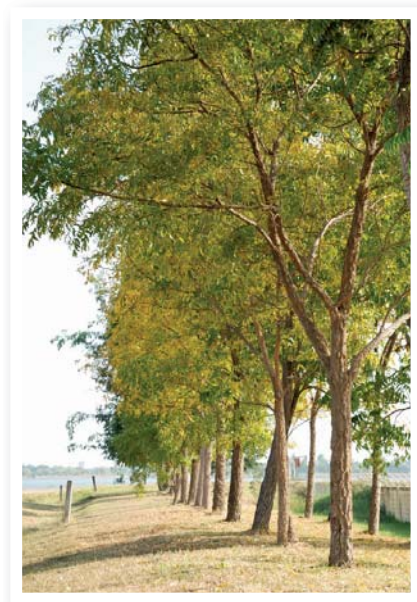
- หมายเหตุ :
1. มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548
 2. มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)



คุณภาพน้ำ



คุณภาพน้ำ

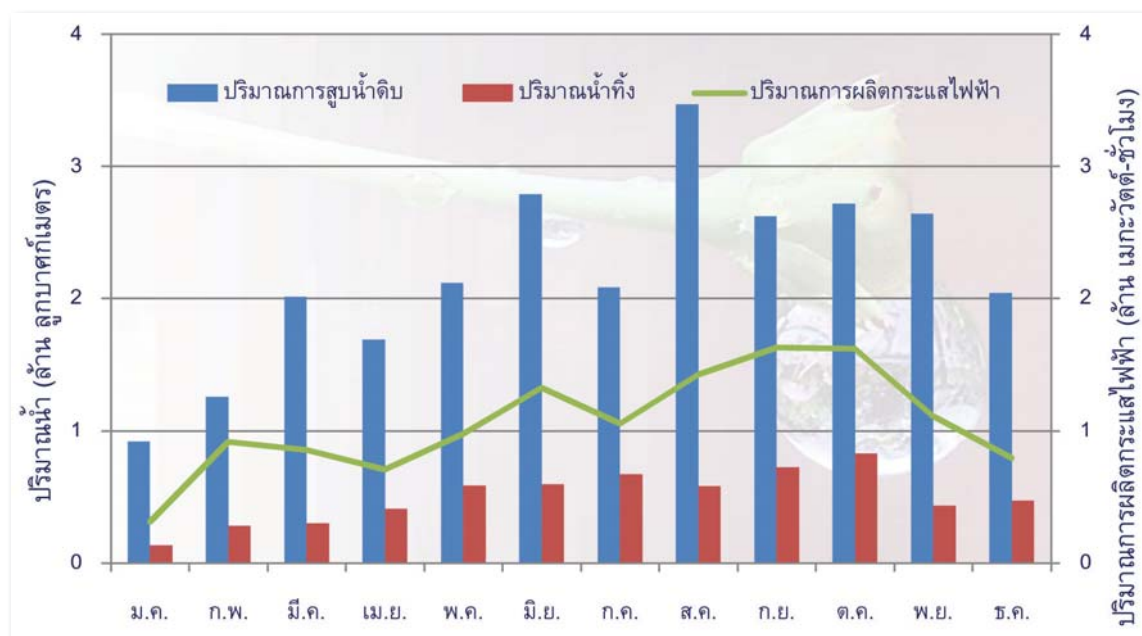


ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ

การใช้น้ำ

ในปี 2552 การใช้น้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองของโรงไฟฟ้าราชบุรีมีปริมาณ 26,354,000 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเดือนละ 2,196,167 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณการใช้น้ำจะแปรผันไปตามกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลองจะถูกส่งมาจากสถานีสูบน้ำที่ตำบลท่าราบ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ที่ได้ออกแบบให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำน้อยที่สุด คือ กำหนดให้ช่องรับน้ำอยู่ที่ระดับลึกกว่าผิวน้ำ 4 เมตร เนื่องจากเป็นระดับที่มีปริมาณแพลงก์ตอนซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำอยู่น้อยมาก

ปริมาณน้ำดิบและปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2552



ระบบบำบัดน้ำ

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยแบ่งน้ำออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. น้ำทิ้งจากบริเวณเติมสารเคมี (Chemical area drains) และน้ำจากการล้างเรซินในกระบวนการทำน้ำปอดแร่ธาตุ (Demineralization system) จะถูกกักไว้ในบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization basin) เพื่อบำบัดให้มีสภาพเป็นกลางและเกิดการตกตะกอนก่อนปล่อยลงบ่อพัก-1 (Holding pond) และบ่อพัก-2 (Retention pond)

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

3. น้ำล้างเครื่องมือที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกนำไปผ่านเครื่องแยกน้ำมัน (Oil/ water separator) เพื่อแยกน้ำออกจากน้ำมัน ส่วนที่เป็นน้ำจะถูกปล่อยลงสู่อ่างทดน้ำ (Irrigation pond) ส่วนกากน้ำมันจะถูกตักออกมาใส่ถังแกลลอน และเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี เพื่อนำไปกำจัด

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก๊ว ปี 2552

โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยมีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) และค่าความต้องการออกซิเจนในน้ำ (BOD) ที่บ่อพักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำของกรมชลประทาน (คลองบางป่า) และทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกเพื่อนำไปวิเคราะห์ทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2539)

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



ผลการตรวจวัดสภาพนำไฟฟ้าในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



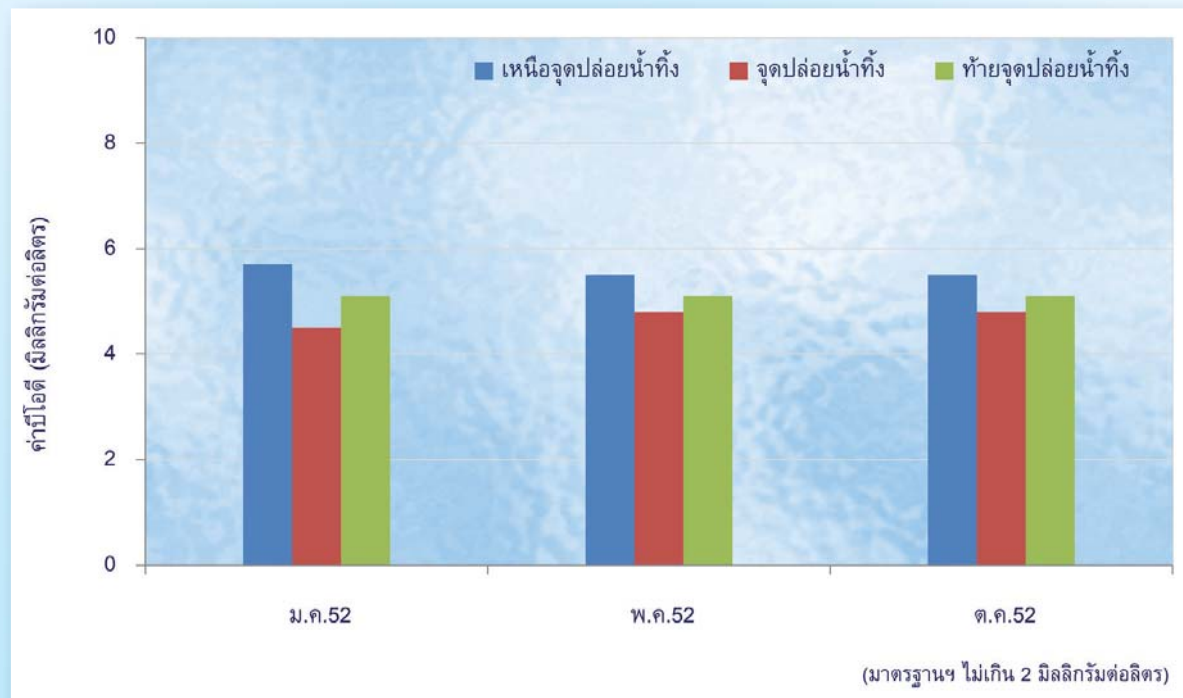
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า ปี 2552



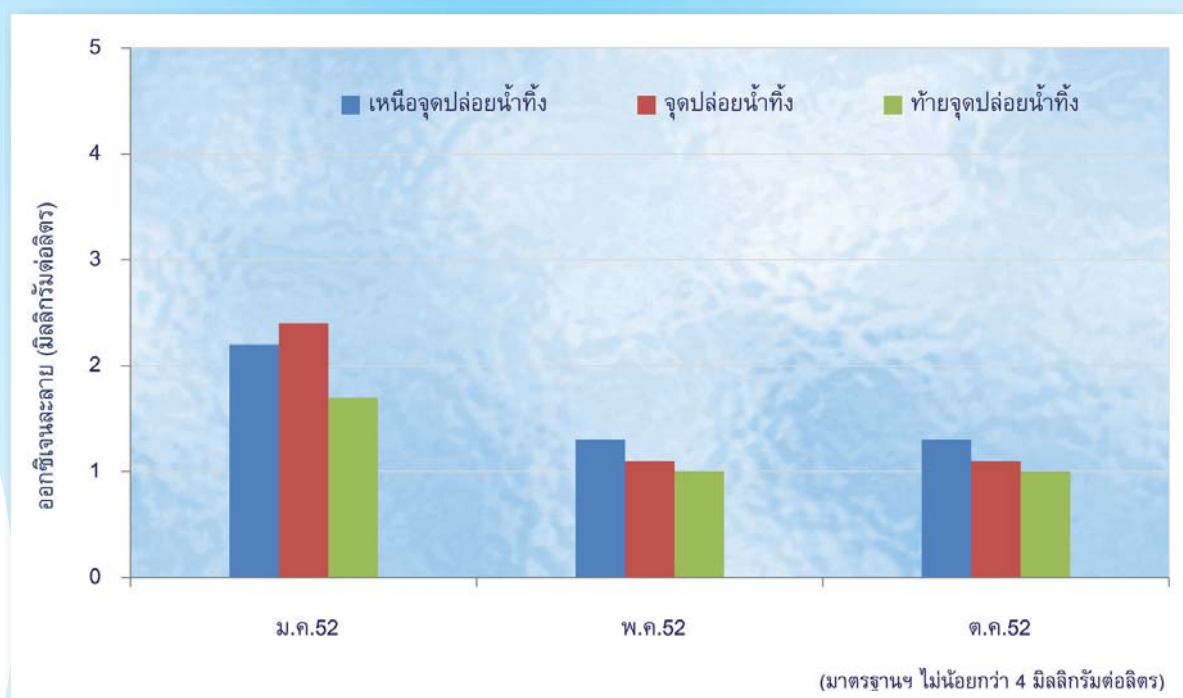
คุณภาพน้ำพิวดิน (คลองบางป่า)

การเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางป่า เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำพิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และตุลาคม ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองบางป่าทั้ง 3 จุด มีค่าใกล้เคียงกัน แต่ยังคงมีความแตกต่างกันไปตามช่วงฤดูกาล นอกจากนี้ พบว่าคุณภาพน้ำในคลองบางป่ามีสภาพเสื่อมโทรม ตั้งแต่บริเวณเหนือน้ำจนถึงท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าราชบุรี และส่วนใหญ่ตรวจพบค่าบีโอดีและปริมาณออกซิเจนละลายไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบจากการระบายสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนในบริเวณนั้น ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ โค และสุกร ลงสู่คลองบางป่า อีกทั้งจุดเก็บตัวอย่างอยู่ในลำน้ำเดียวกันและกระแสน้ำไหลต่อเนื่อง จุดเก็บตัวอย่างบริเวณท้ายน้ำจึงมักได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวรวมไปด้วย

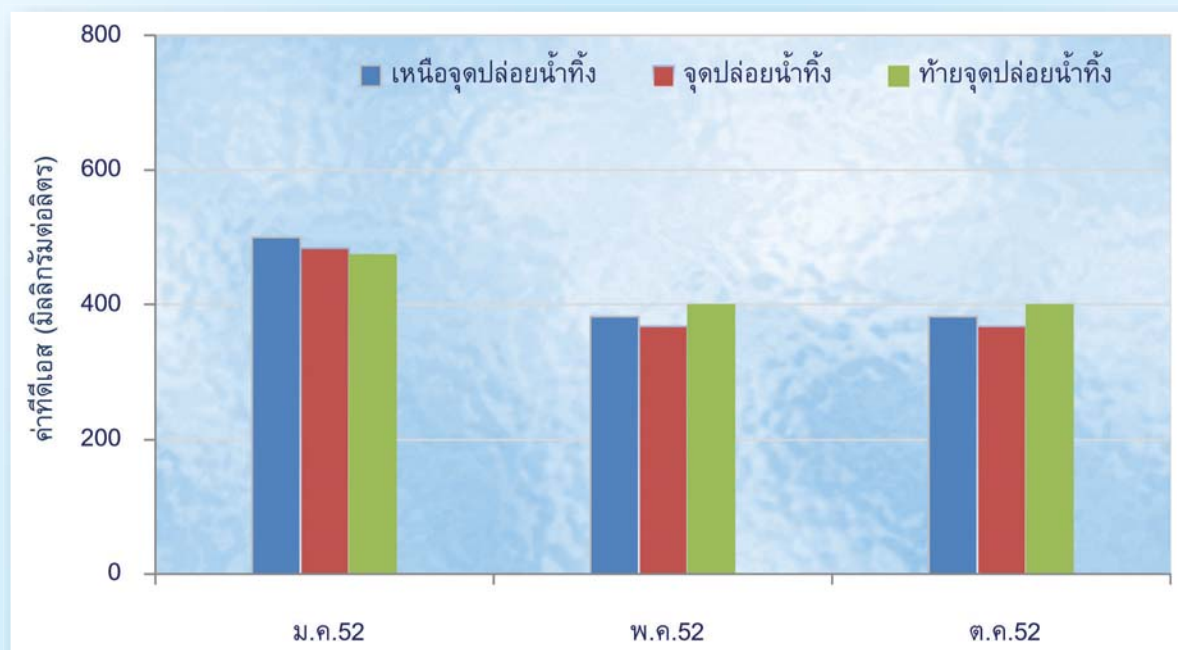
ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี ปี 2552



ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ปี 2552



ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำ ปี 2552





) สัตว์ป่า

สัตว์ป่า



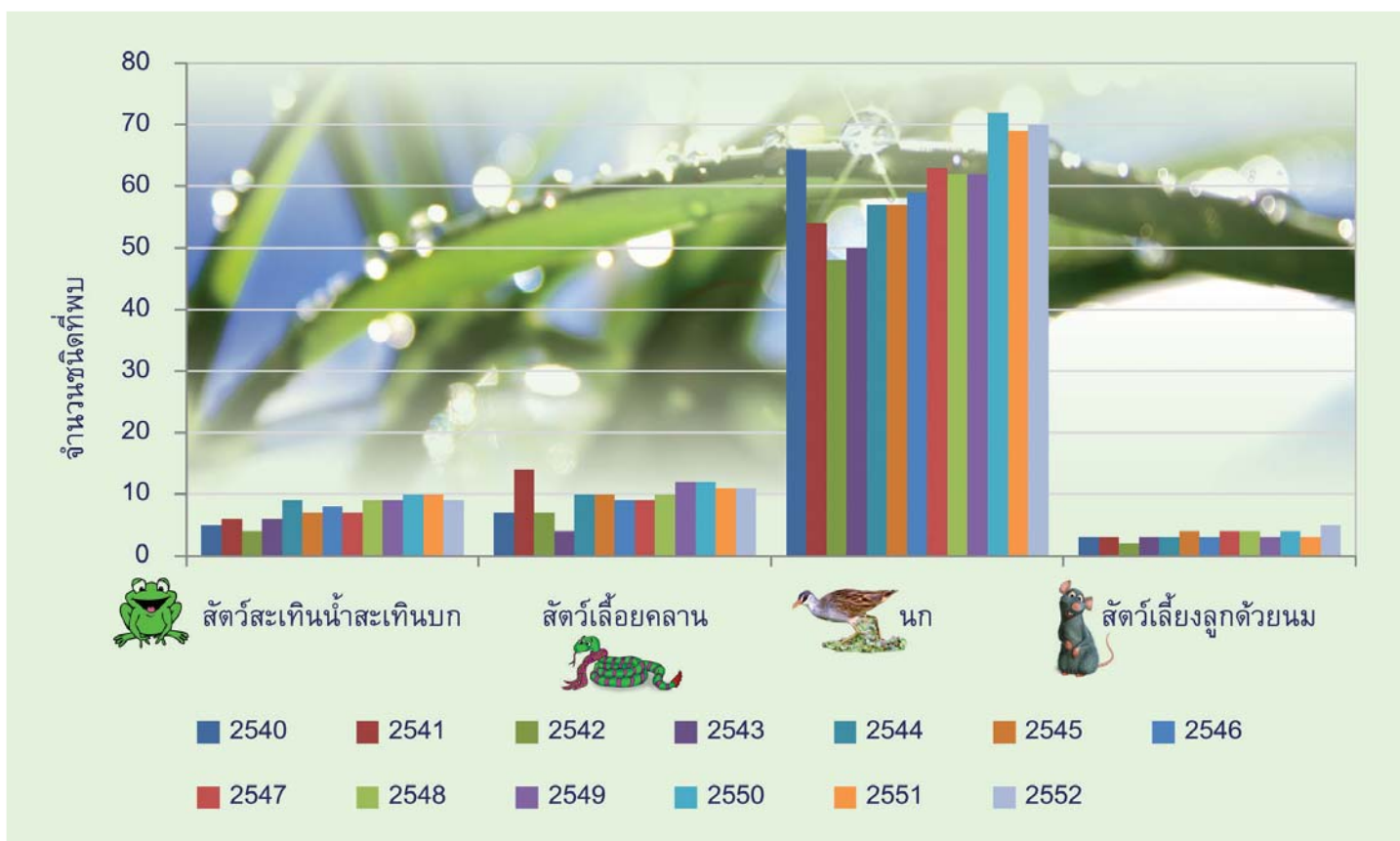
การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อสัตว์ป่า และโดยเฉพาะต่อนกที่อาศัยและหากินบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยศึกษาถึงความหลากหลายชนิด ระดับความชุกชุม และการกระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยนำข้อมูลการสำรวจในปี 2552 เปรียบเทียบกับข้อมูลจากการสำรวจในช่วงปี 2540-2551 ซึ่งเป็นช่วงเวลาก่อสร้างและช่วงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 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

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรีเดือนสิงหาคมในปี 2542-2552 รวมระยะเวลา 11 ปี รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าได้ทั้งหมด 138 ชนิด สามารถแจกแจงเป็นจำนวนชนิดที่พบในพื้นที่ด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าจำนวน 104, 113, 106 และ 102 ชนิด ตามลำดับ

สัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้ามีความหลากหลายชนิดเหมือนกันมาก ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่า สภาพนิเวศในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลา 13 ปี (ปี 2540–2552) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงไม่มาก สัตว์ป่าที่เคยแพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าจึงอาศัยและ/หรือเข้ามาใช้เป็นพื้นที่หากินตามปกติ แม้ว่ามีโรงไฟฟ้าที่เป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้ายเพื่อใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการเป็นแหล่งอาศัยและเป็นพื้นที่หากินตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่ ดังจะเห็นได้จากนกที่อาศัยและใช้ประโยชน์อยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า นอกจากความหลากหลายไม่ได้เปลี่ยนแปลง ยังใช้พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ รวมทั้งใช้กองพัสดุ (บ่อขี้ปฉั่ม) ที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นสถานที่ทำรังและวางไข่ได้



จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี





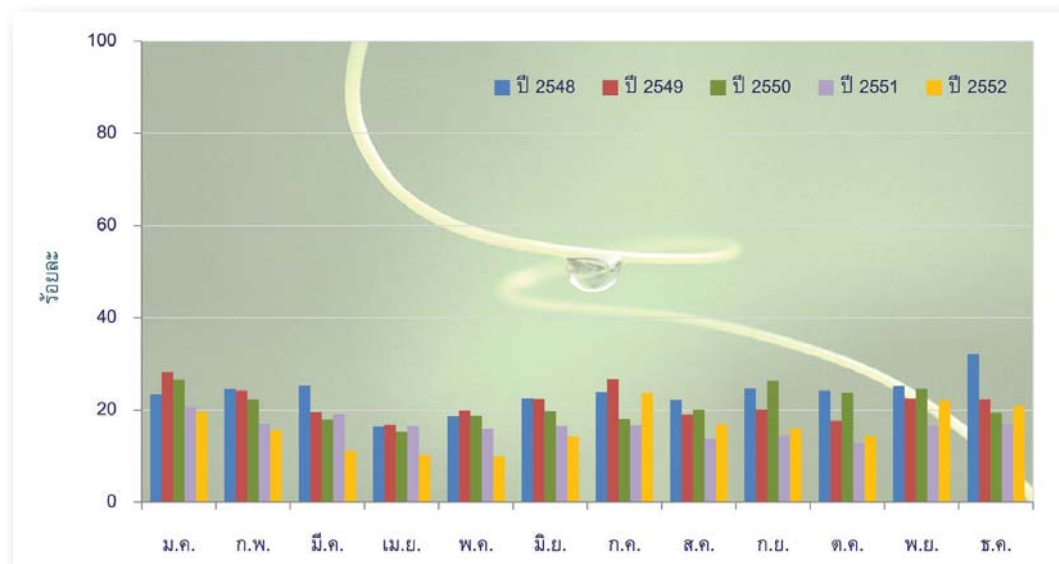
สาธารณสุข



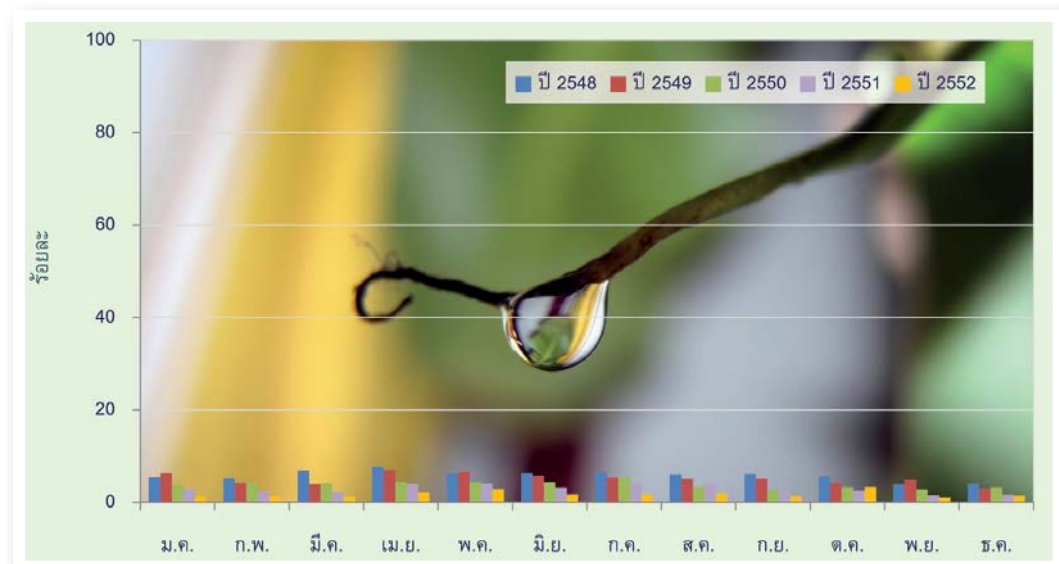
สาธารณสุข

ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ได้ทำการรวบรวมสถิติโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากสถานีอนามัยประจำตำบลทุกท้องถิ่น ตำบลบ้านไร่ ตำบลสามเรือน ตำบลบ้านศาลา และตำบลบ้านฉนวน ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี 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



สุขภาพและการกำจัดของเสีย

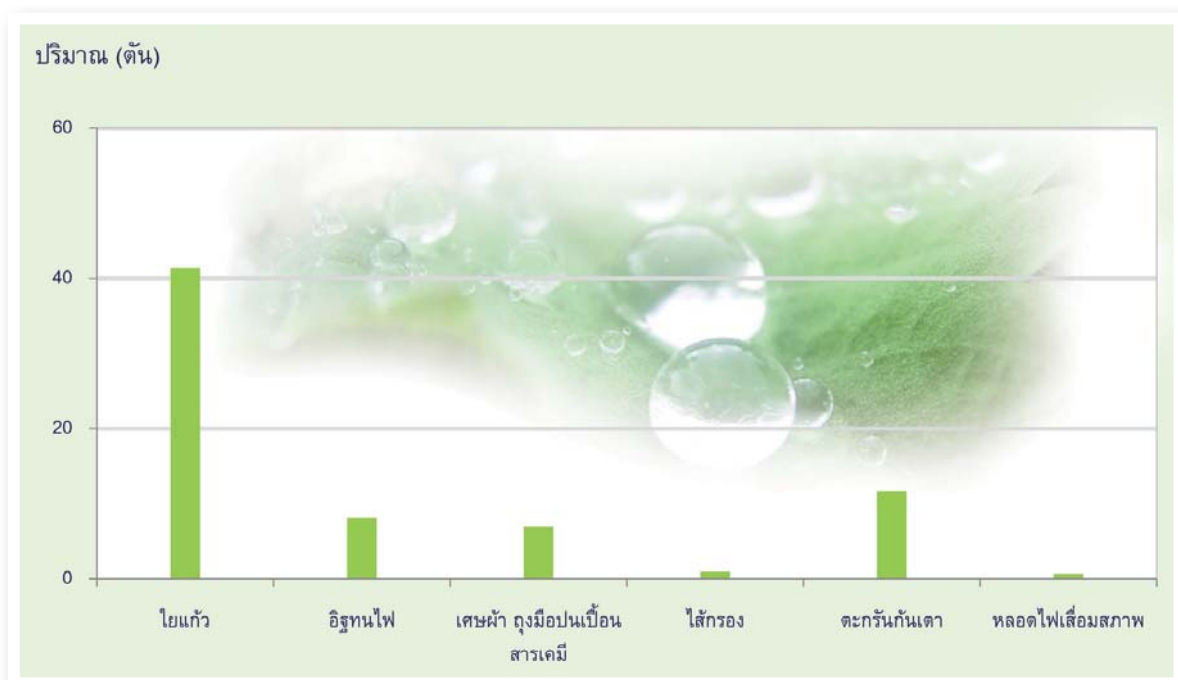
การจัดการของเสียของโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และ ขยะอันตราย

ขยะทั่วไป ว่าจ้างเทศบาลตำบลบ้านไร่เป็นผู้เก็บขนนำไปกำจัด
ขยะอันตราย ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO (General Environment Conservation Public Company Limited) ดำเนินการขนย้ายและกำจัด

ในปี 2552 มีปริมาณขยะทั่วไปที่เก็บขนไปกำจัด ประมาณ 600 ตัน และขยะอันตรายมีจำนวน 69.64 ตัน ซึ่งประกอบด้วย ไยแก้ว 41.39 ตัน ตะกรันกันเตา 11.65 ตัน อิฐทนไฟ 8.12 ตัน เศษผ้าและถุงมือปนเปื้อนสารเคมี 6.89 ตัน ไม้กระอง (น้ำมันเครื่องรถ) 0.92 ตัน และหลอดไฟเสื่อมสภาพ 0.67 ตัน

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวราชมบุรี ยังได้จัดทำโครงการ “เก็บ แยก คั้น พ้นชีวิตสิ่งแวดล่อม” เพื่อป้องกันผลกระทบจากสารปรอทที่มีอยู่ในหลอดไฟ ให้ได้รับการจัดการที่ถูกต้อง โดยทำการรวบรวมหลอดไฟลูออเรสเซนต์ที่เสื่อมสภาพแล้วในโรงไฟฟ้าและในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า 9 ตำบล เพื่อรวบรวมนำส่งให้กับบริษัท โตชิบาไลท์ติ้ง จำกัด นำไปรีไซเคิล เพื่อผลิตเป็นหลอดไฟหลอดใหม่ต่อไป โดยในปีนี้นี้สามารถนำส่งหลอดไฟรีไซเคิลได้ทั้งสิ้น 4,000 หลอด

ปริมาณขยะอันตรายที่นำส่งกำจัด ปี 2552





กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม



โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

ด้วยความมุ่งมั่นในเจตนารมณ์ที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมตลอดจนจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้น้ำในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ **โครงการลดการระบายน้ำลงคลองบางป่า** ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ และถึงแม้ว่าการระบายน้ำลงคลองบางป่านั้น จะเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี (EIA) อย่างเคร่งครัดแล้วก็ตาม แต่ด้วยจิตสำนึกและเจตนารมณ์อันแน่วแน่ที่จะใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด บริษัทฯ จึงได้จัดทำโครงการลดการระบายน้ำลงคลองบางป่าขึ้น โดยแบ่งเป็นโครงการย่อย 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติโดยใช้พื้นที่ 350 ไร่
2. โครงการเพิ่มระบบรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า
3. โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ในใหม่ โดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO)

1. โครงการลดการระบายน้ำด้วยวิถีธรรมชาติโดยใช้พื้นที่ 350 ไร่

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





(1) โครงการความร่วมมือกับกรมการทหารช่าง จัดทำแปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชีวภาพ จำนวน 3 แปลง บนพื้นที่รวม 40 ไร่ ด้วยการปลูกข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 1 แบบเกษตรอินทรีย์โดยใช้น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า และทำนาปลูกข้าวโดยกำลังพลของกรมการทหารช่าง ส่วนผลผลิตที่ได้ทั้งหมด กรมการทหารช่างจะใช้เป็นคลังอาหารสำหรับกำลังพลต่อไป 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) โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าและพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบ ตลอดจนเป็นแหล่งผลิตออกซิเจนและดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับต้นไม้ที่นำปลูกลงนั้นเป็นพันธุ์ไม้ 24 สายพันธุ์ เช่น ราชพฤกษ์ ตะแบก อินทนิล ประดู่ป่า พยุง กันเกลลา ยางนา ตะกู เป็นต้น รวมถึงต้นมะฮอกกานี และต้นมะพร้าว โดยในปี 2552 ได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรวมทั้งสิ้นกว่า 3,000 ต้น นอกจากนั้นยังทำการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นป่าชุ่มน้ำเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารสำหรับสัตว์น้ำ สัตว์ปีกนานาชนิด และเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนและผู้สนใจทั่วไปด้วย

2. โครงการเพิ่มระบบรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า

ด้วยพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรีที่กว้างขวางเกือบ 2,000 ไร่ และกิจกรรมการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมอีกจำนวนมากภายใต้โครงการลดการระเหยน้ำด้วยวิถีธรรมชาติฯ ตลอดจนการดูแลพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและสวนนวนราชบุรีรมย์ ซึ่งนอกจากจะเป็นแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ด้วยแล้ว ยังช่วยให้ภูมิทัศน์ภายในโรงไฟฟ้าราชบุรีสวยงามและร่มรื่น โดยการดูแลรักษาต้นไม้ทั้งหมดภายในโรงไฟฟ้านั้นมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก ดังนั้นการเพิ่มระบบรดน้ำต้นไม้โดยใช้น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้ว จึงเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าและลดค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ได้เป็นจำนวนมากอีกด้วย โดยมีเป้าหมายในการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้วันละ 1,600 ลูกบาศก์เมตร



3. โครงการปรับปรุงน้ำที่กลับมาใช้ใหม่โดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO)

บริษัทฯ ได้ใช้งบประมาณกว่า 200 ล้านบาท ในการก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis หรือ RO ซึ่งเป็นการนำน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นมาผ่านกระบวนการกรองหลายขั้นตอนอย่างละเอียด จนถึงกระบวนการกรองระดับเซลล์ เพื่อให้ได้น้ำคุณภาพดีและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าต่อไป และเพื่อเป็นการพิสูจน์ให้ชุมชนประจักษ์ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้านั้น หากนำมาปรับปรุงคุณภาพด้วยกระบวนการที่ถูกต้องก็จะมีคุณภาพสะอาดจนสามารถนำไปใช้บริโภคได้ 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 เพื่อหาชนิดพืชที่เหมาะสมต่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ปัจจุบันอยู่ระหว่างส่งตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ครั้งที่ 3

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





กิจกรรมเพื่อสังคม

นอกเหนือจากการจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดทำโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมแล้ว บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นที่จะดูแลรับผิดชอบชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในฐานะ “เพื่อนบ้านที่ดี” ตลอดจนจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน การเสริมสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยในปี 2552 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

กิจกรรมด้านพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน

เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับกลุ่มเป้าหมายในชุมชน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมตัดสินใจและร่วมรับผลประโยชน์ โดยในปี 2552 บริษัทฯ มีกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่

🌿 กลุ่มผู้นำชุมชน จัดกิจกรรมศึกษาดูงานชุมชนตำบลน้ำเกีฮ้น จังหวัดน่าน ที่ประสบความสำเร็จด้านการพัฒนาชุมชนดีเด่น และการจัดการขยะชุมชนยอดเยี่ยม โรงงานคัดแยกขยะรีไซเคิลวงษ์พาณิชย์ จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลา 4 วัน เพื่อถอดบทเรียนการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและการจัดการขยะ จำนวน 2 รุ่น รวมทั้งสิ้น 170 คน

🌿 กลุ่มเครือข่ายการศึกษา จัดกิจกรรมพัฒนาการศึกษาร่วมกับกลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี 27 แห่ง โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษา จัดศึกษาดูงานโรงเรียนต้นแบบด้านการพัฒนาระบบการเรียนการสอน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) ในการเรียนการสอน การพัฒนานักเรียนและครูผู้สอน ผ่านการจัดกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษ Ratchaburi Power Plant English Camp 2009 โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกว่า 80 คน กิจกรรมยุววาทศิลป์ เป็นการจัดประกวดสุนทรพจน์ และการสร้างมัคคุเทศก์ตัวน้อยในชุมชน โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกว่า 60 คน



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟาราชบุรี เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารที่ทันสมัยและให้โรงเรียนใช้เป็นห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (E-Library) ได้อีกด้วย

🌿 **กลุ่มเครือข่ายสาธารณสุข** จัดกิจกรรมการอบรมหลักสูตรนวดแผนไทย 150 ชั่วโมง ร่วมกับสถานื่อนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟาราชบุรี และศูนย์แพทย์แผนไทย โรงพยาบาลราชบุรี โดยมีตัวแทน อสม.ในพื้นที่รอบโรงไฟฟาราชบุรีหมู่บ้านละ 1 คน เข้ารับการอบรมและได้รับประกาศนียบัตรรับรองเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพได้ และให้บริการแก่พี่น้องประชาชนที่สถานื่อนามัยในพื้นที่ของตนได้อีกด้วย



กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มพัฒนา

บริษัทฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกกลุ่มพัฒนาจากโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีเดิมที่มีความเข้มแข็งตำบลละ 1 กลุ่ม ในพื้นที่ 9 ตำบลรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ภายใต้โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มพัฒนา โดยมีเป้าหมายเพื่อนำมาเสริมสร้างองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ดูงานในด้านต่างๆ แก่ชุมชนใกล้เคียงและชุมชนอื่นๆ โดยในปี 2552 มีกลุ่มพัฒนาที่ผ่านเกณฑ์กลุ่มเข้มแข็งของกรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย จำนวน 5 กลุ่มคือ กลุ่มปลูกผักชีวภาพบ้านดง หมู่ที่ 1 ตำบลสามเรือน กลุ่มการเงินบ้านสิงห์ หมู่ที่ 4, 5 และ 6 ตำบลบ้านสิงห์ กลุ่มร้านค้าชุมชนบ้านปู่เจริญ หมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย กลุ่มผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าบ้านมะขาม หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านไร่ และศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านสะพานดำ หมู่ที่ 11 ตำบลวัดแก้ว



กิจกรรมด้านเยาวชนและการศึกษา

กิจกรรมด้านการศึกษา และเยาวชน เป็นกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาและยกระดับการศึกษาและเยาวชนของชุมชนโดยรอบและจังหวัดราชบุรีให้ดียิ่งขึ้น ผ่านกิจกรรมที่เกิดจากการมีส่วนร่วมของผู้รับผลประโยชน์ โดยในปี 2552 ได้ดำเนินการโครงการที่สำคัญ ดังนี้

งานมหกรรมวันเด็กแห่งชาติโรงไฟฟ้าราชบุรี ปี 2552

บริษัทฯ ได้ร่วมกับ กลุ่มเครือข่ายโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ผู้นำชุมชน ผู้บริหารเทศบาล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสื่อมวลชนแขนงต่างๆ ตลอดจนหน่วยงานด้านพลังงานในจังหวัด จัดมหกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2552 ในหัวข้อ “กล้า Kids...ใช้ชีวิตพอเพียง” ให้กับนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า 27 แห่ง ซึ่งจัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 โดยมีเยาวชน คณะครูและผู้ปกครองมาร่วมงานกว่า 8,500 คน





☘ มอบทุนการศึกษาโรงพยาบาลฟาราชบุรี

กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ของชุมชน เช่น เทศบาลตำบล 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 เพื่อสร้างบุคลากรด้านพยาบาลวิชาชีพให้ชุมชนรอบโรงพยาบาลฟาราชบุรี โดยมีเป้าหมายตำบลละ 1 คน ซึ่งได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนราธิวาส ให้สิทธิแก่นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษต่อในระดับพยาบาลศาสตรบัณฑิต และยังได้รับสนับสนุนจาก เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลที่นักศึกษามีภูมิลำเนาอยู่ ตั้งกรอบอัตรากำลังรองรับหลังจากสำเร็จการศึกษา เพื่อกลับมาเป็นพยาบาลวิชาชีพช่วยเหลือชุมชนในสถานีนามัยที่มีภูมิลำเนาอยู่ต่อไป โดย บริษัทฯ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร โดยในปี 2552 มีนักเรียนในพื้นที่รอบโรงพยาบาลฟาราชบุรีผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษจำนวน 4 คน รวมทั้งสิ้นตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงปัจจุบัน จำนวน 8 คน

อีกโครงการหนึ่งที่เริ่มดำเนินการในปี 2552 คือ โครงการสร้างบุคลากรด้านทันตสาธารณสุข หรือหมอฟันตัวน้อยประจำตำบล ในพื้นที่รอบโรงพยาบาลฟาราชบุรี ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากนางฟ้าตัวน้อย โดยได้รับความร่วมมือจาก วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร สุพรรณบุรี ให้สิทธิแก่นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการศึกษต่อ และยังได้รับสนับสนุนจาก เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลที่นักศึกษามีภูมิลำเนาอยู่ ตั้งกรอบอัตรากำลังรองรับหลังจากสำเร็จการศึกษาเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในสถานีนามัยในพื้นที่ต่อไป ซึ่งมีเป้าหมายตำบลละ 1 คน โดยในปีการศึกษา 2552 มีนักเรียนเข้าศึกษาตามหลักสูตรดังกล่าว จำนวน 2 คน



กิจกรรมด้านสุขภาพอนามัย

บริษัทฯ ได้จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่และทันตกรรมผู้ชมชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยความร่วมมือจาก ทุกภาคส่วนในท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สถานีอนามัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ร่วมกับ หน่วยงานภาคเอกชน เช่น โรงพยาบาลเมืองราช ชมรมนวดแผนไทย เทศบาลเมืองราชบุรี สมาคมช่างเสริมสวยจังหวัดราชบุรี เป็นต้น นอกจากนี้ในปี 2552 ยังได้นำร่องโครงการชุมชนตาสว่าง โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาลราชบุรี โรงพยาบาลโพธาราม และโรงพยาบาลดำเนินสะดวก ออกให้บริการตรวจคัดกรองความผิดปกติทางสายตาเชิงลึก โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เช่น การตรวจต้อหิน ต้อกระจก จอประสาทตาเสื่อม ซึ่งผลการคัดกรองจะแบ่งออกเป็นการตัดแว่นสายตาเพื่อรักษา และส่งไปรักษาความผิดปกติทางสายตาต่อยังโรงพยาบาลในพื้นที่รับผิดชอบ โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีพิธีมอบแว่นสายตาฟรีให้แก่ประชาชนที่มีความขัดสนและมีปัญหาด้านสายตาด้วย



กิจกรรมด้านการกีฬา

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

