



กฟผ.

รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน

โรงไฟฟ้าบางปะกง

2568



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

สารบัญ

01 รู้จักโรงไฟฟ้า

03 การดูแลสิ่งแวดล้อม

13 โรงไฟฟ้าชุมชน

18 ความภาคภูมิใจ

19 ช่องทางการติดต่อ

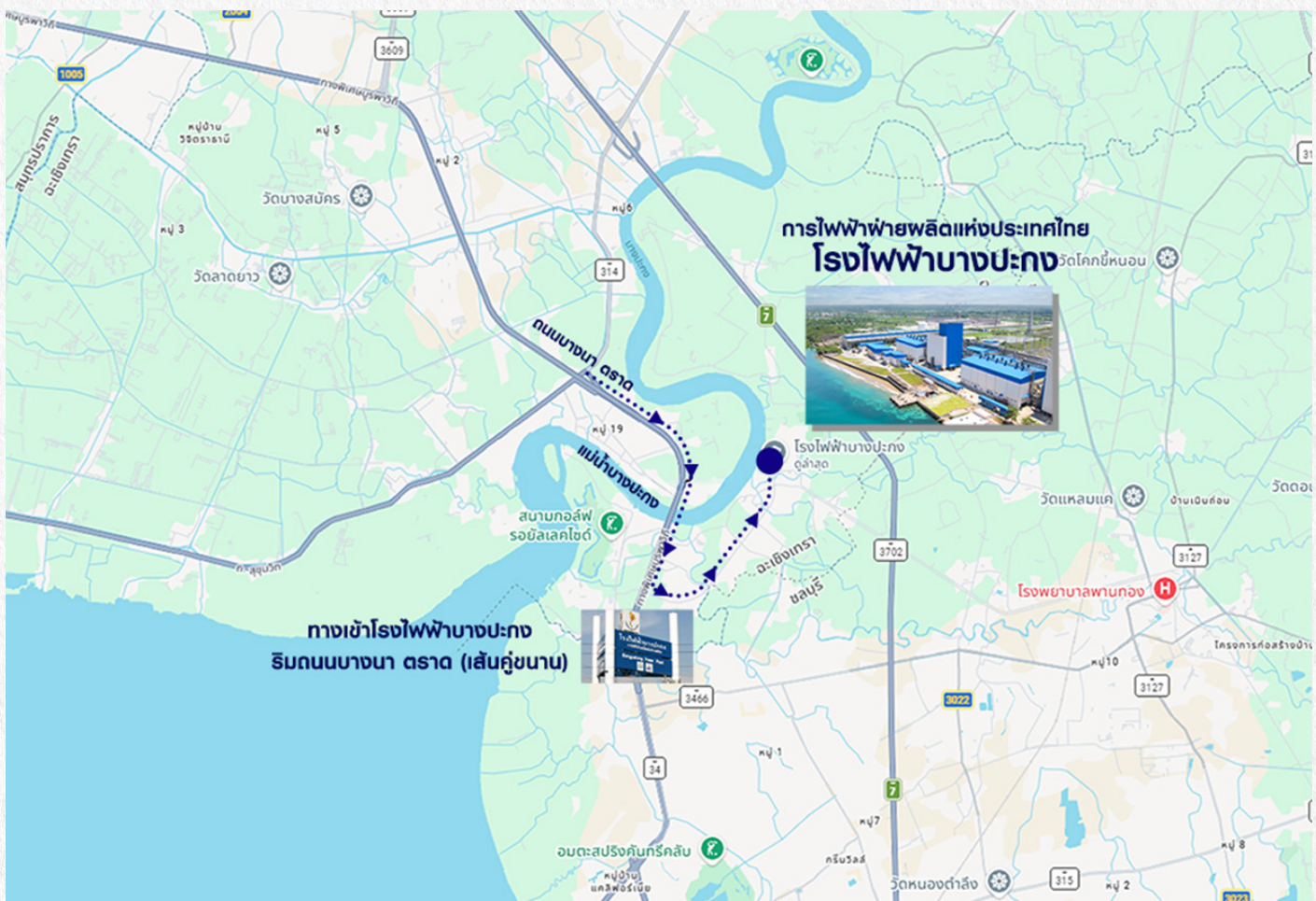
รู้จักโรงไฟฟ้า



เป็นโรงไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทย ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยให้มีการสำรวจค้นหาแหล่งพลังงานภายในประเทศเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2516 มีการค้นพบแหล่งก๊าซธรรมชาติซึ่งมีปริมาณมากพอในเชิงพาณิชย์เป็นแห่งแรก คือ “แหล่งเอราวัณ” มีการวางท่อใต้ทะเลเพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติมาขึ้นฝั่งที่จังหวัดระยอง การผลิตก๊าซธรรมชาติจึงเริ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2524 โดยได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดโรงไฟฟ้าบางปะกง เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2528

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าบางปะกง ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 3 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 4 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งทั้งสิ้น 3,513.9 เมกะวัตต์ ถือเป็นแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดใหญ่ และมีความสำคัญต่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศ

โรงไฟฟ้าบางปะกงคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จึงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสำรวจทัศนคติประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของโรงไฟฟ้าบางปะกงที่ว่า ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม งานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อผลิตไฟฟ้าอย่างมั่นคง ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และสร้างคุณค่า เพื่อสังคมร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน



การดูแลสิ่งแวดล้อม



เพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี โรงไฟฟ้าบางปะกงผลิตไฟฟ้าโดยคำนึงถึงการดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอยู่เสมอ จึงได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ โดยยึดแนวทางให้สอดคล้องตามกฎหมายและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

1. ด้านคุณภาพอากาศ

ติดตั้งอุปกรณ์ลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) และมีการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring System (CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า และรายงานผลการตรวจวัดของค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไปยังจอแสดงผลบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบางปะกง และนอกจากนี้มีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงไฟฟ้าผ่านทางจอแสดงผลและระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า



นอกจากนี้ยังมีการตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว ปีละ 2 ครั้ง รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตั้งอยู่ภายในชุมชน 4 สถานี ได้แก่ สถานีโรงเรียนคลองพานทอง สถานีวัดล่าง สถานีวัดบางผึ้ง และสถานีวัดบางแสม ซึ่งตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



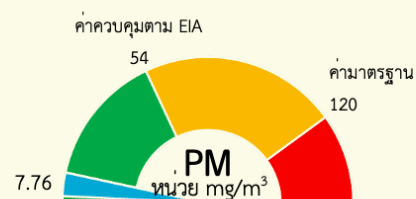
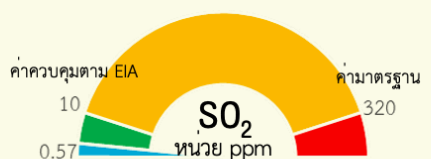
และมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก ๆ 6 เดือน นอกจากนี้ ยังรายงานผลการตรวจวัดของค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไปยังจอแสดงผลบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบางปะกง และผ่านทางจอคอมพิวเตอร์ในแต่ละชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และสามารถติดตามผลการตรวจวัดผ่านทางเว็บไซต์ <http://bpkinfo.egat.co.th/> และเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <https://poms.diw.go.th/> ได้อีกด้วย

ผลคุณภาพอากาศ

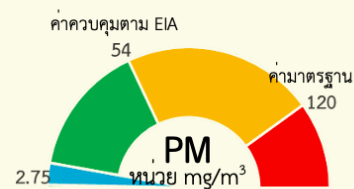
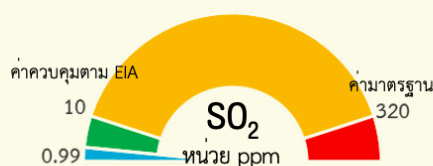
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว ประจำปี 2568 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

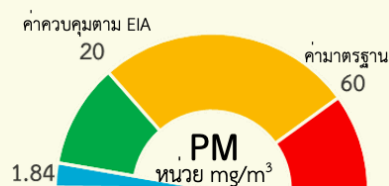
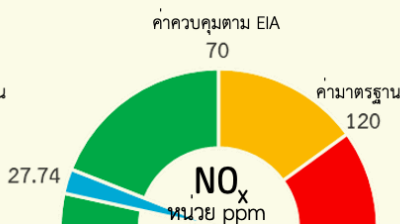
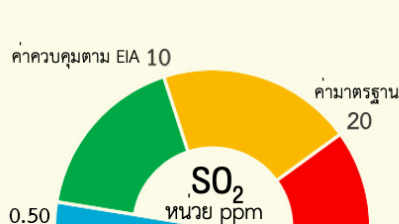
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3



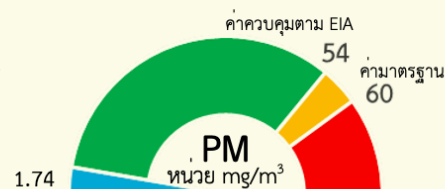
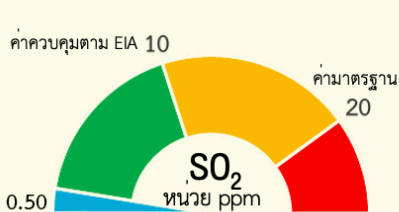
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



มาตรฐานคุณภาพอากาศ

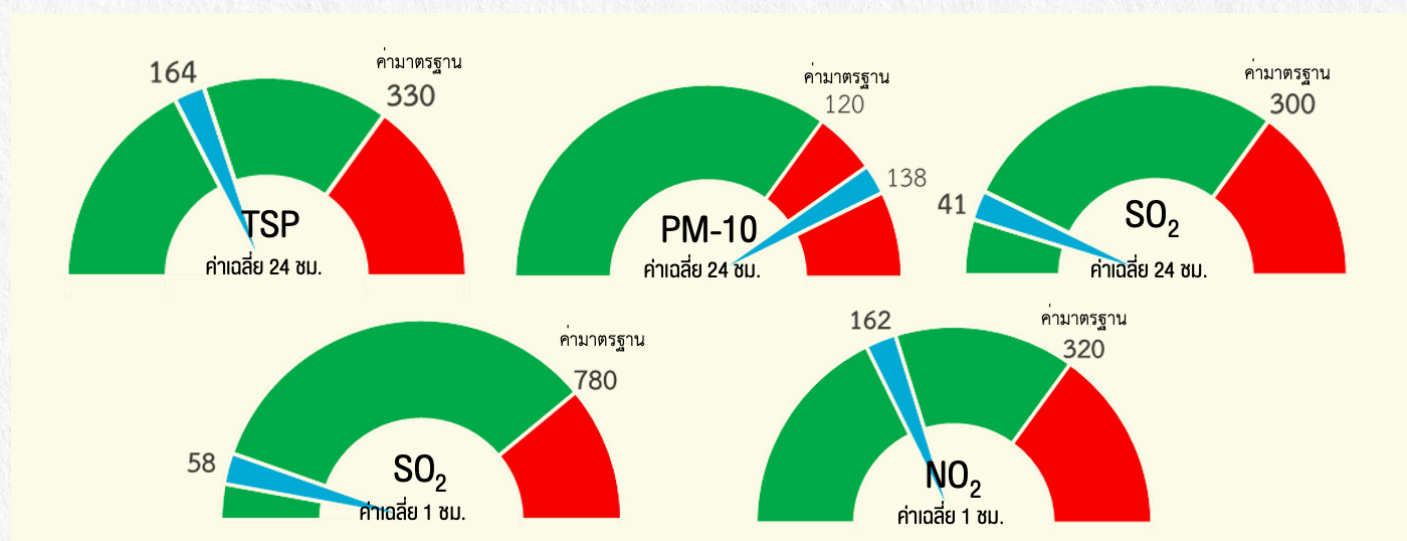
- (1) ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
- (2) ค่าควบคุม เป็นค่าที่กำหนดในรายงาน EHIA

แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

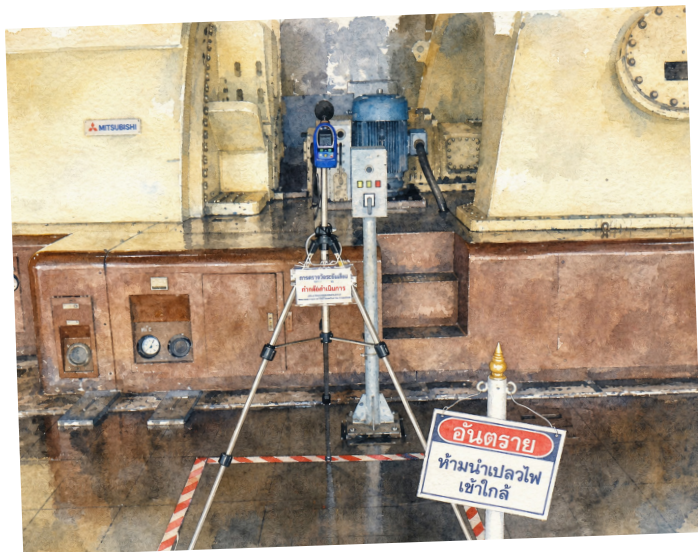
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ประจำปี 2568 บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ ทุกจุดตรวจวัดพบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในบางวันและบางจุดตรวจวัดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)



มาตรฐานคุณภาพอากาศ

- (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ด้านระดับเสียง



จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ มีการควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีค่าระดับเสียงดัง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง (Silencer) บริเวณทางเข้าออกอากาศของห้องเผาไหม้ และสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่เข้าไปทำงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)

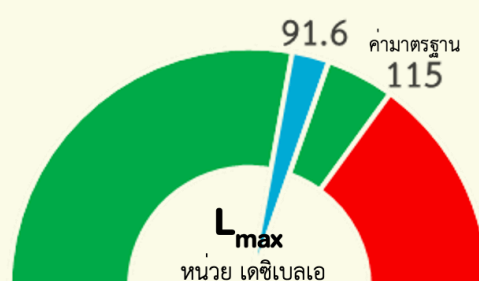
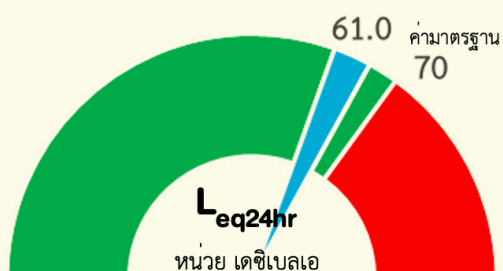
นอกจากนี้ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ บ้านหัวสวน บ้านปากคลองบางนาง วัดบางแสม และริมรั้วโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5 เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำมาใช้ในการบริหารจัดการ ดูแลและป้องกันผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน

แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง



ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน* ทุกจุดตรวจวัด



มาตรฐานระดับเสียง

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)

3. ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

- **น้ำทิ้ง** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้า น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ที่พักอาศัย และร้านอาหาร จะมีการจัดการและนำไปบำบัดที่บ่อเติมอากาศ ก่อนเข้าสู่บึงประดิษฐ์ จากนั้นจะถูกส่งต่อไปพักไว้ที่บ่อพักน้ำรวม เพื่อทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดทั้งหมดนี้ จะถูกนำกลับไปใช้ในขั้นตอนลดอุณหภูมิที่ Heat Recovery Steam Generators Blowdown และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 นอกจากนี้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำหล่อเย็นและปลายรางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง พร้อมแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดแสดงผลบริเวณประตู 1 ทางเข้าโรงไฟฟ้า และแสดงผลไปยังระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



- **น้ำผิวดิน** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน จำนวน 7 จุด คือ แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม. เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กม. ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม
- **การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น** มีการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำบางปะกง ภายในระยะ 1.5 กิโลเมตร จากจุดปล่อยน้ำหล่อเย็น และอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นบริเวณกึ่งกลางลำน้ำของแม่น้ำบางปะกง เพื่อให้มั่นใจว่าอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นมีอุณหภูมิที่เหมาะสมไม่กระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของแม่น้ำบางปะกง

ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ มีการสำรวจและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ถิ่นที่อยู่และสิ่งแวดล้อมในน้ำ สิ่งมีชีวิตประกอบด้วย สิ่งมีชีวิตที่มองเห็นด้วยตาเปล่า และมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ซึ่งสิ่งมีชีวิตเหล่านี้สามารถบ่งชี้ถึงลักษณะของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนั้น ๆ จึงมีการสำรวจ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ลูกปลา ไร่อ่อน และสัตว์หน้าดิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ มีการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ พร้อมส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

นอกจากนี้มีการสำรวจและสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้ประกอบอาชีพประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน



แผนที่จุดตรวจวัดน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ



ผลคุณภาพน้ำ

- **น้ำทิ้ง** น้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น และน้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^(1, 2)
- **น้ำผิวดิน** พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงส่วนใหญ่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตลอดทั้งลำน้ำ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน⁽³⁾ ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย และค่าบีโอดี ที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อยู่บ่อยครั้ง เนื่องจากบริเวณแม่น้ำบางปะกงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งกิจกรรมภายในชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม จึงทำให้ได้รับอินทรีย์สารปะปนลงสู่แหล่งน้ำอยู่เสมอ ส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวมีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรม ซึ่งเป็นไปตามรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) สำหรับบริเวณคลองบางนาง และคลองบางแสม มักพบว่ามีค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ อยู่บ่อยครั้ง บ่งบอกถึงลักษณะของน้ำที่ปนเปื้อนด้วยอินทรีย์สาร สอดคล้องกับลักษณะของคลองทั้ง 2 แห่ง ที่มีขนาดเล็กและตื้นเขิน อีกทั้งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในชุมชนเป็นหลัก
- **การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น** ที่ตรวจวัดในแม่น้ำบางปะกง พบว่า น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบางปะกง ไม่ทำให้อุณหภูมิในแม่น้ำบางปะกง สูงกว่าอุณหภูมิตามสภาพธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



มาตรฐานคุณภาพอากาศ

- ¹ หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
- ² หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)
- ³ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ผลสำรวจด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ



- **แพลงก์ตอนพืช** ในช่วงเดือนเมษายน พบไดอะตอมเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สำหรับในช่วงเดือนกันยายน พบไซยาโนแบคทีเรียเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือ ไดอะตอม และสาหร่ายสีเขียว ตามลำดับ สำหรับชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบในช่วงฤดูแล้ง ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่พบบริเวณชายฝั่งทะเลและเขตนํ้ากร่อย โดยมักพบไดอะตอมนํ้ากร่อย *Skeletonema costatum* เป็นชนิดเด่น ส่วนในช่วงฤดูฝน พบแพลงก์ตอนพืชบริเวณแม่น้ำบางปะกง ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่พบบริเวณนํ้ากร่อยเช่นเดียวกับในช่วงฤดูแล้ง แต่จะพบแพลงก์ตอนพืชชนิดที่แพร่กระจายในแหล่งนํ้าจืดบริเวณคลองบางนาง และคลองบางแสม โดยพบสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน และไดอะตอมนํ้ากร่อยเป็นชนิดเด่น

- **แพลงก์ตอนสัตว์** ในช่วงเดือนเมษายน พบแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มสำคัญที่พบได้ทั่วไปในแหล่งนํ้าจืดและนํ้ากร่อย โดยพบโปรโตซัวเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือครัสเตเชียน และโรติเฟอร์ ตามลำดับ สำหรับในช่วงเดือนกันยายน พบโรติเฟอร์เป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือครัสเตเชียน และโปรโตซัว ตามลำดับ ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล โดยในช่วงฤดูแล้งจะพบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากกว่าในฤดูฝน ยกเว้นในปี 2567 ที่พบแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝนมีความหนาแน่นมากกว่าในช่วงฤดูแล้งของปีเดียวกัน ส่วนจำนวนชนิด พบว่าในช่วงฤดูแล้งมีจำนวนชนิดน้อยกว่าในช่วงฤดูฝนเป็นส่วนใหญ่

- **สัตว์น้ำวัยอ่อน (ลูกปลา)** พบลูกปลาวัยอ่อนในบริเวณแม่น้ำบางปะกง โดยวงศ์ปลาบู่พบได้เสมอและมีความหนาแน่นมากในระบบนิเวศปากแม่น้ำ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เนื่องจากปลาบู่มีแหล่งอาศัยถาวรบริเวณนํ้ากร่อย ปากแม่น้ำและป่าชายเลน รวมทั้งบริเวณชายฝั่ง สามารถทนการเปลี่ยนแปลงความเค็มของนํ้าได้ดี



- **สัตว์หน้าดิน** เป็นกลุ่มไส้เดือนทะเลเกือบทุกจุดเก็บตัวอย่าง แต่ความหนาแน่นเฉลี่ยในพื้นที่ มีความผันแปรค่อนข้างสูง จากฤดูกาล ปริมาณสารอินทรีย์ที่ทับถมที่พื้นท้องนํ้า ปริมาณนํ้าจืด อิทธิพลของนํ้าทะเลหนุน และคุณสมบัติบางประการของนํ้า เช่น ความเค็ม ความลึก และปริมาณออกซิเจนละลายนํ้า เป็นต้น โดยสัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่รวมกันเป็นหย่อม ๆ เมื่อเวลาผ่านไปสามารถปรับตัวให้คุ้นเคยกับสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาจนสามารถเพิ่มจำนวนประชากรพัฒนาเป็นประชาคมสัตว์หน้าดินต่อไป



โรงไฟฟ้าคู่ชุมชน



ด้วยพื้นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าบางปะกงนั้น อยู่ติดกับแม่น้ำบางปะกงแม่น้ำสายสำคัญของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า การดูแลความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อมจึงเป็นสิ่งที่โรงไฟฟ้าให้ความสำคัญ รวมถึงให้ความสำคัญกับการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม กับชุมชน เป็นอีกหนึ่งสิ่งที่สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน

กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม



ตลอดปี 2568 โรงไฟฟ้าฯ ร่วมกับเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อม สมาคมรักษ์สิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทราอุตสาหกรรมจังหวัด หน่วยงานศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา หน่วยงานต่าง ๆ ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และเยาวชนนักเรียนโรงเรียนในพื้นที่ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ได้แก่ กุ้งแชบ๊วย กุ้งกุลาดำ กุ้งทะเล ปูทะเล ปลากระพง ปลาน้ำจืด และปลาอีกปลาท้องถิ่นลุ่มแม่น้ำบางปะกง รวมกว่า 7,000,000 ตัว สู่แม่น้ำบางปะกงในช่วงเวลาต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของพันธุ์สัตว์น้ำแต่ละชนิด ภายใต้กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติและโครงการคืนชีวิตสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง ประจำปี 2568 เพื่อการขยายพันธุ์ พื้นฟูระบบนิเวศแม่น้ำบางปะกง เพิ่มความอุดมสมบูรณ์สร้างอาหารและความมั่นคงทางเศรษฐกิจแก่ชุมชนท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังได้ดูแลพื้นที่ป่าไม้และป่าชายเลน ด้วยการปลูกป่าชายเลนเพิ่มความหลากหลายพันธุ์ป่าชายเลน และปลูกต้นไม้ริมรั้วโรงไฟฟ้า พื้นฟูระบบนิเวศ เพิ่มการดูดซับก๊าซเรือนกระจก และสร้างอากาศที่ดี เพื่อชุมชนเพื่อโลก



กิจกรรมเพื่อชุมชน

โรงไฟฟ้าบางปะกง จัดกิจกรรมแห่เทียนพรรษา ทอดกฐินและทอดผ้าป่าสามัคคี ถวายต้นเทียนจำนำพรรษา น้ำดื่ม และชุดหลอดไฟ LED แก่วัดโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า รวมไปถึงการดูแลชุมชนในด้านการศึกษา อาชีพ สุขภาพและความเป็นอยู่ โดยมอบทุนการศึกษารวมมากกว่า 200,000 บาท แก่เยาวชนในท้องถิ่นและเยาวชนจากโรงเรียนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวนรวม 186 คน และการเสริมสร้างองค์ความรู้นำคณะครูและนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าศึกษาดูงานศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เรื่องพลังงานและสิ่งแวดล้อม จัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพนำกลุ่มวิสาหกิจชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เข้าร่วมจำหน่ายสินค้าเพื่อเพิ่มรายได้ของกลุ่ม



และช่องทางการจำหน่ายสินค้าในกิจกรรมตลาดนัด ENGYN สำนักงานกลาง กฟผ. สนับสนุนการประชุมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียน เพื่อจัดการความรู้ในการพัฒนาพื้นที่ตำบลท่าข้ามและเพิ่มทักษะในกระบวนการทำแผนชุมชนเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมถึงดูแลสุขภาพคนในชุมชนนำทีมจิตอาสาנדตอกเส้น เข้าร่วมให้บริการประชาชนในพื้นที่ ภายใต้โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว. จังหวัดฉะเชิงเทรา และโครงการจังหวัดฉะเชิงเทรา บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน นอกจากนี้ ยังดูแลสุขภาพทุกข์ของชุมชนผ่านกิจกรรมรอบรั้ว ล้อมรัก โรงไฟฟ้าบางปะกง ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนสำรวจความเป็นอยู่ สนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับการใช้ชีวิต และรับฟังปัญหาต่าง ๆ ของคนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า



ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 3 ปล่อยปลาอีก จำนวน 450,000 ตัว และ ปลากะพง จำนวน 10,000 ตัว ลงสู่แหล่งน้ำรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ สำหรับโครงการคืนชีวิตสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง โรงไฟฟ้าบางปะกง ได้ดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่หลากหลายประเภทได้แก่พันธุ์กึ่งทะเล ปูทะเล ปลากะพง ปลาน้ำจืด และปลาอีก ซึ่งเป็นปลาท้องถิ่นลุ่มน้ำบางปะกง โดยจะจัดปล่อยตามช่วงเวลาที่เหมาะสมของพันธุ์สัตว์น้ำแต่ละชนิด

ร่วมปลูกต้นไม้ใน กิจกรรมวันต้นไม้ประจำปีของชาติ ปี 2568 ตามนโยบายเพิ่มพื้นที่ป่าดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้และฟื้นฟูป่าไม้



ร่วมกับนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครบุรี และ อสม. ตำบลบางผึ้ง ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนประชาชนในตำบลบางผึ้ง หมู่ 1-7 ศึกษาสุขภาพของชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ จัดเวทีประชาคม เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพร่วมกันกับชุมชน

จัดกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี พร้อมถวายต้นเทียนจำนำพรรษา น้ำดื่ม และชุดหลอดไฟ LED ให้กับวัด 18 วัด โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง



โรงไฟฟ้าบางปะกงสนับสนุนสินค้ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ นำสินค้ามาแจกจ่ายให้ประชาชนได้ทดลองใช้ทดลองชิม ในงานประจำปีจังหวัดฉะเชิงเทรา ประจำปี 2568 เพื่อสร้างความรู้จักในตัวสินค้า และ เปิดช่องทางตลาดใหม่ ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

โรงไฟฟ้าบางปะกง ให้การต้อนรับพร้อมทั้งเป็นประธานในการประชุมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียน เพื่อจัดการความรู้ในการพัฒนาพื้นที่ตำบลท่าข้ามและเพิ่มทักษะในกระบวนการทำแผนชุมชนเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



โรงไฟฟ้าบางปะกงร่วมกับโรงพยาบาลบางปะกง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ อำเภอมืองชลบุรี (วัดนวก) วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอบางปะกง ได้มีบริการตรวจและรักษาสุขภาพ การให้บริการด้านทันตกรรม บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถจักรยานยนต์ จำนวน 400 คัน บริการตัดผม บริการสุขภาพบุรุษ สุขภาพสตรี บริการนวดตอกเส้น การฝึกอบรมอาชีพ แจกจ่ายยาฉุกเฉินฟรี และน้ำยาอเนกประสงค์ให้แก่ประชาชนตำบลบางวัว อำเภอบางปะกงจังหวัดฉะเชิงเทรา ในโครงการ หน่วยบริการเคลื่อนที่ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2568

ความภาคภูมิใจ



รางวัลและมาตรฐานต่าง ๆ เป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจ ที่ยืนยันถึง ความมุ่งมั่นตั้งใจดำเนินการกิจของโรงไฟฟ้าบางปะกง ซึ่งในปี 2568 นี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 หรือการสร้างเครือข่ายสีเขียว (Green Network) ซึ่งถือเป็นการรับรองระดับสูงสุดที่มอบให้กับหน่วยงานที่ขยายขอบเขตการเป็น อุตสาหกรรมสีเขียว จากภายในองค์กรออกสู่ภายนอก (Supply Chain) ครอบคลุมตลอดห่วง

โซ่อุปทาน โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้คู่ค้าและพันธมิตรเป็น อุตสาหกรรมสีเขียว นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าฯ ยังได้รับมาตรฐาน ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001 รวมถึง ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO45001 อีกด้วย

ช่องทางการติดต่อ



ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130



เบอร์ติดต่อโรงไฟฟ้า : 0 3857 3420-7



Website : <https://bpkinfo.egat.co.th/>



Facebook : เกลียวสัมพันธ์โรงไฟฟ้าบางปะกง

ช่องทางรับข้อร้องเรียน



ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. (EGAT call center) โทร. 1416
เว็บไซต์

(1) www.egat.co.th

(2) www.1111.go.th

(3) <http://cmc-center.egat.co.th>

(4) www.voc.egat.co.th



หนังสือร้องเรียน ส่งถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130





การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130