



รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน  
โรงไฟฟ้าบางปะกง  
2567







# สารบัญ

- 1 : รู้จักโรงไฟฟ้า
- 3 : การดูแลสิ่งแวดล้อม
- 12 : โรงไฟฟ้าคู่ชุมชน
- 17 : ความภาคภูมิใจ
- 19 : ช่องทางการติดต่อ



โรงไฟฟ้าบางปะกง เป็นโรงไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า 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

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

# รู้จักโรงไฟฟ้า



โรงไฟฟ้าบางปะกงคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จึงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ พร้อมทั้งสำรวจทัศนคติประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของโรงไฟฟ้าบางปะกง ที่ว่า



“ ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรม ร่วมกับทรัพยากรที่หลากหลาย ยืดหยุ่น และมีคุณภาพ เพื่อผลิตไฟฟ้าอย่างมั่นคง ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และสร้างคุณค่าร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน ”

# โรงไฟฟ้าชุมชน

## คุณภาพอากาศ

เพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี โรงไฟฟ้าบางปะกงผลิตไฟฟ้าโดยคำนึงถึงการดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบโรงไฟฟ้าอยู่เสมอ จึงได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ โดยยึดแนวทางให้สอดคล้องตามกฎหมายและมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด



การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้า

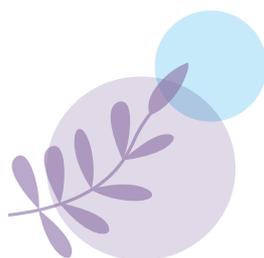


สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



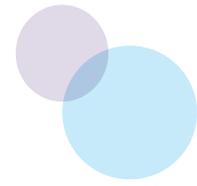
ติดตั้งอุปกรณ์ลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low No<sub>x</sub> Burner) และมีการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า และรายงานผลการตรวจวัดของค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไปยังจอแสดงผล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบางปะกง และมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงไฟฟ้าผ่านทางจอแสดงผล และระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

นอกจากนี้ ยังมีการตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบครั้งคราว ปีละ 2 ครั้ง รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตั้งอยู่ภายในชุมชน 4 สถานี ได้แก่ สถานีโรงเรียนคลองพานทอง สถานีวัดล่าง สถานีวัดบางผึ้ง และสถานีวัดบางแสม ซึ่งตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศคือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุนละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้า





จอแสดงผลคุณภาพอากาศหน้าโรงไฟฟ้า



จอคอมพิวเตอร์ในแต่ละชุมชนรอบโรงไฟฟ้า



มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ 6 เดือน นอกจากนี้ ยังมีรายงานผลการตรวจวัดของค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไปยังจอแสดงผลบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าบางปะกง และผ่านทางจอคอมพิวเตอร์ในแต่ละชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ณ เวลาจริงทุก ๆ 15 นาที และสามารถติดตามผลผ่านทางเว็บไซต์ <http://bpkinfo.egat.co.th/> และเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <https://poms.diw.go.th/> ได้อีกด้วย

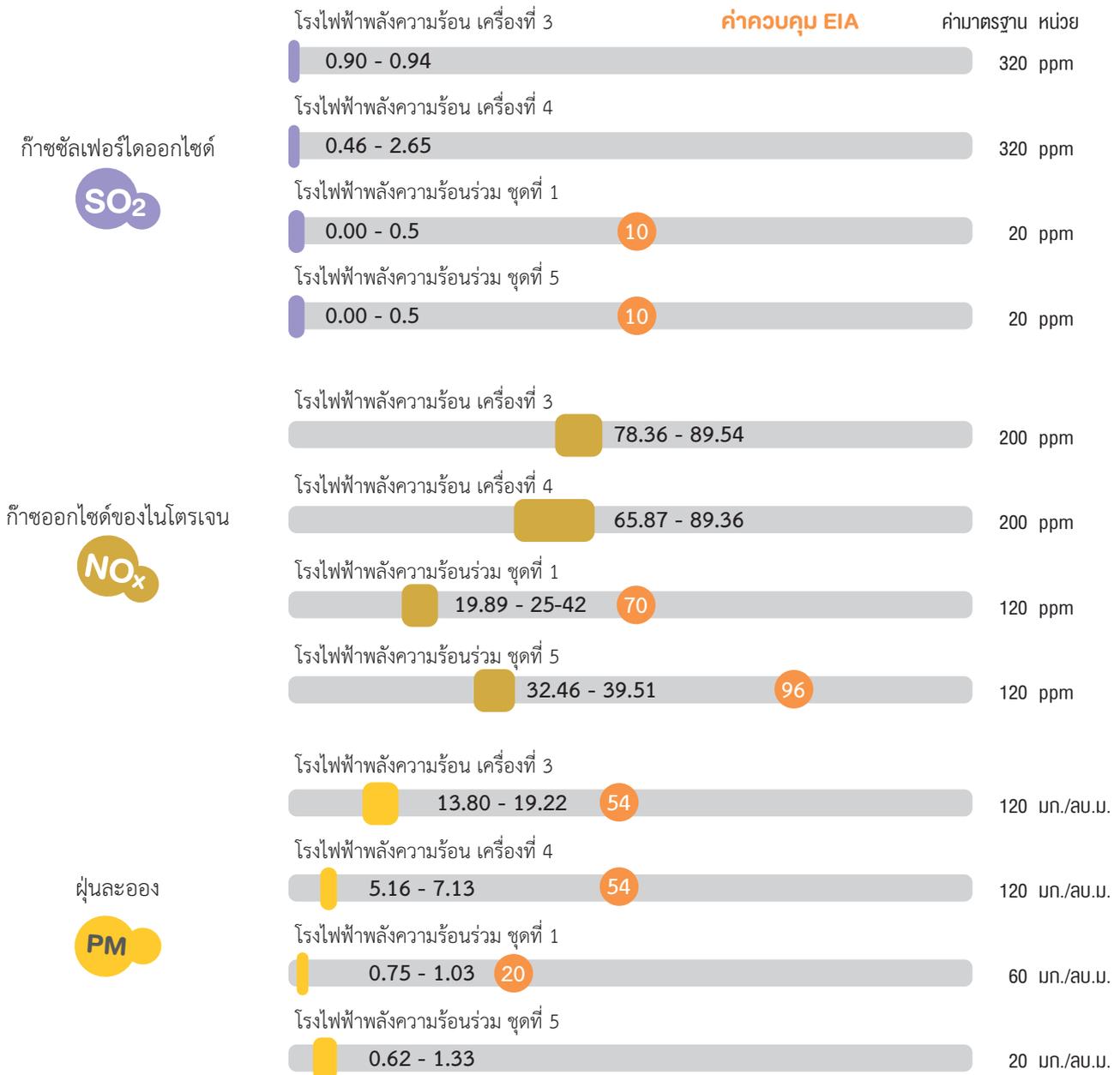
## แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



# ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## คุณภาพอากาศที่ระบายนจากปล่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายนออกจากปล่องแบบครั้งคราว ประจำปี 2567 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>1</sup> และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>2</sup>



### มาตรฐานคุณภาพอากาศ

<sup>1</sup> ค่ามาตรฐาน เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายนออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า และมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

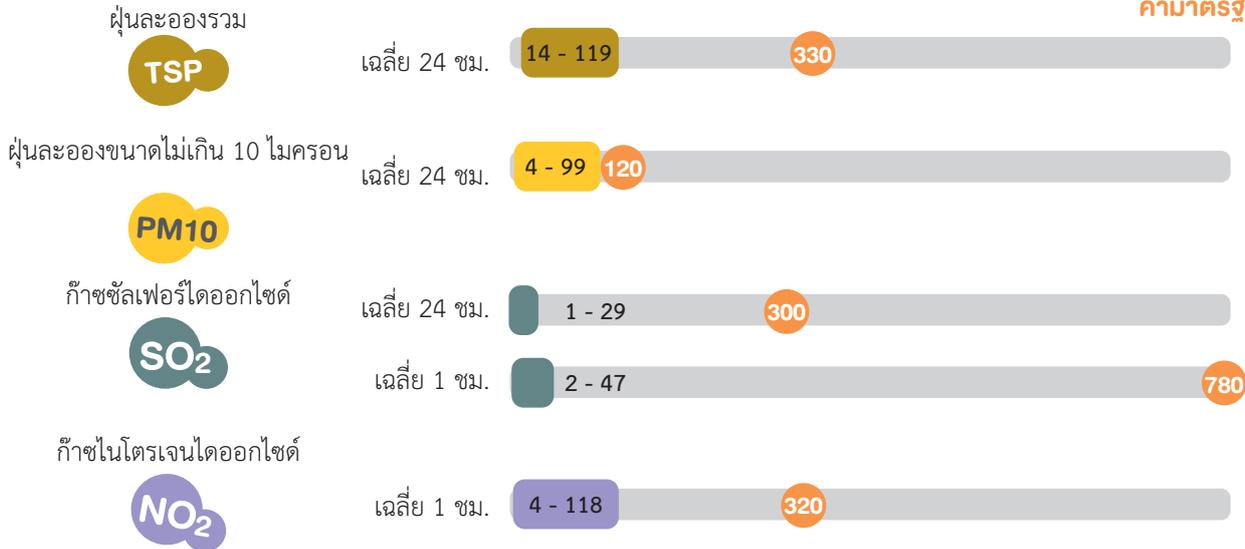
<sup>2</sup> ค่าควบคุม เป็นค่าที่กำหนดใน EHIA

## คุณภาพอากาศโดยทั่วไป

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (PM) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>3, 4, 5</sup>

หน่วย: ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.)

**ค่ามาตรฐาน**



### มาตรฐานคุณภาพอากาศ

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



## ระดับเสียง



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



ป้ายเตือน

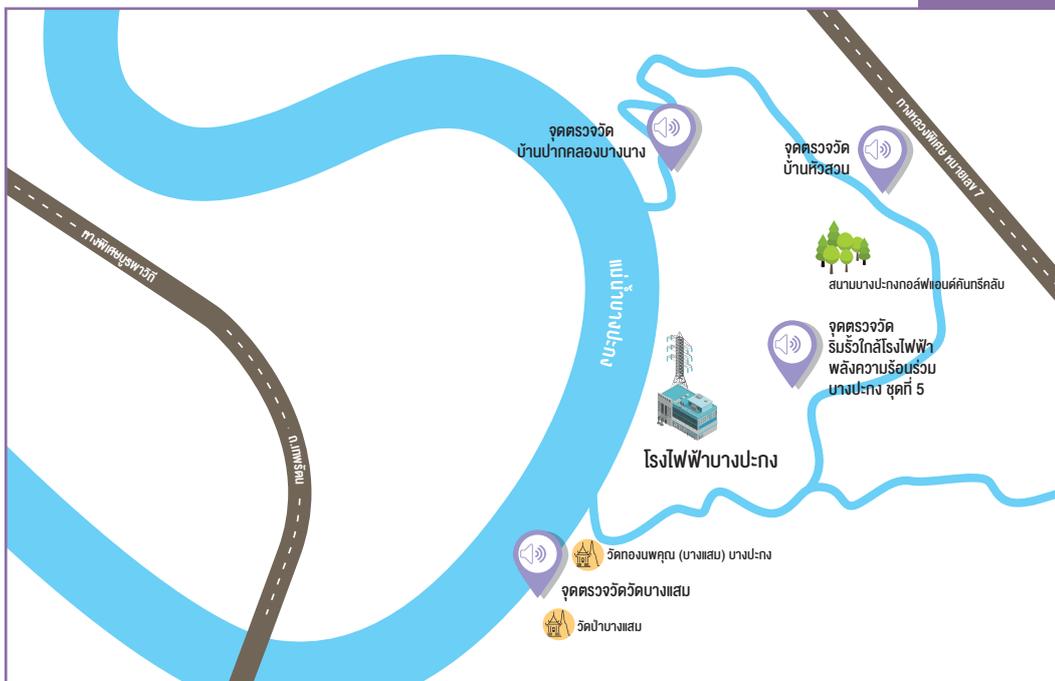
กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังภายในบริเวณโรงไฟฟ้า เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่เข้าไปทำงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)

นอกจากนี้ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ บ้านหัวสวน บ้านปากคลองบางนางวัดบางแสม และริมรั้วโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบและเสียงรบกวนต่อชุมชน



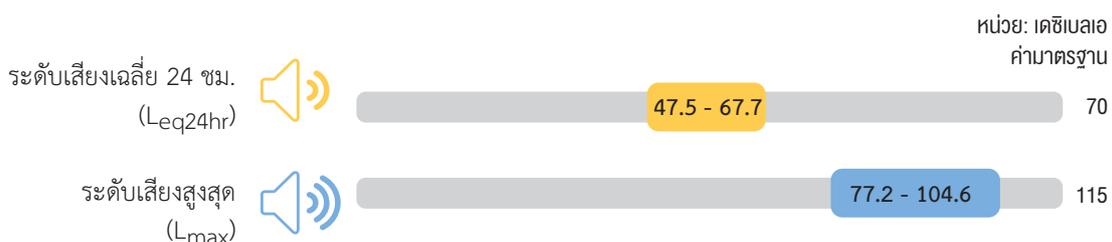
การตรวจวัดระดับเสียง

## แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง



## ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>6</sup> ทุกจุดตรวจวัด



<sup>6</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548)



# คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ



**ด้านคุณภาพน้ำ** มีการจัดการ ดังนี้

- **น้ำทิ้ง** มีการบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้น เช่น น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน จะผ่านบ่อแยกน้ำมันก่อนเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และกระบวนการผลิตน้ำใสจะปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ส่วนน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน จะถูกส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งในพื้นที่ (On-Site Package Sewage Treatment Tank) ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงไฟฟ้าฯ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ภายในโรงไฟฟ้าฯ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน เป็นต้น

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 และบ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 นอกจากนี้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำหล่อเย็นและปลายรางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง พร้อมแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จ่อแสดงผลบริเวณประตู 1 ทางเข้าโรงไฟฟ้า และแสดงผลไปยังระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- **น้ำผิวดิน** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำปีละ 3 ครั้งทุก ๆ 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

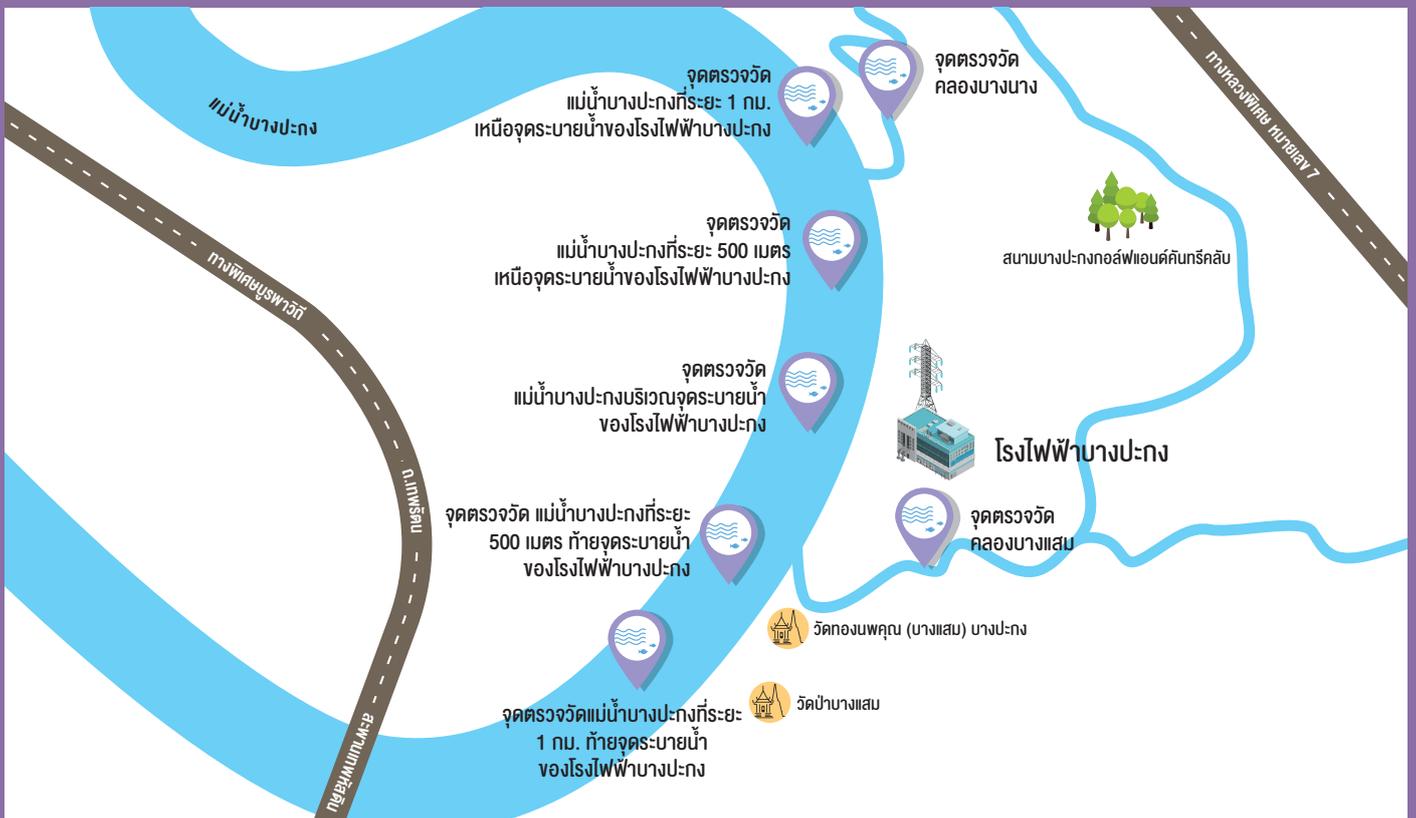


อุปกรณ์แยกน้ำมัน (Oil Separator)



การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- **การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น** มีการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำบางปะกง ในช่วงฤดูร้อน ภายในระยะ 1.5 กิโลเมตร จากจุดปล่อยน้ำหล่อเย็น และอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นบริเวณกึ่งกลางลำน้ำของแม่น้ำบางปะกง เพื่อให้มั่นใจว่าอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นมีอุณหภูมิที่เหมาะสมไม่กระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของแม่น้ำบางปะกง



## แผนที่จุดตรวจวัดน้ำและนิเวศ

### ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

มีการสำรวจและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ถิ่นที่อยู่ และสิ่งแวดล้อมในน้ำ สิ่งมีชีวิตประกอบด้วย สิ่งมีชีวิตที่มองเห็นด้วยตาเปล่า และมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ซึ่งสิ่งมีชีวิตเหล่านี้สามารถบ่งชี้ถึงลักษณะของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนั้น ๆ จึงมีการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรมอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ มีการปล่อยพันธุ์ปลา และสัตว์น้ำท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ พร้อมส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

นอกจากนี้ มีการสำรวจและสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้ประกอบอาชีพประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

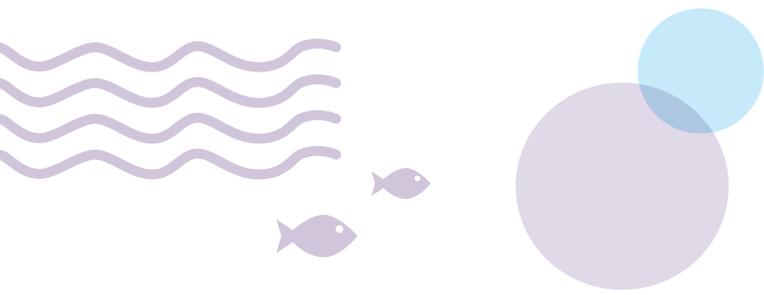
## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ

### ผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำ

● **น้ำทิ้ง** น้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อพักน้ำทิ้งของหอหล่อเย็น และน้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>7,8</sup> ยกเว้นค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมระบายน้ำทิ้งโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

<sup>7</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>8</sup> หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)



## ผลการตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

● **แพลงก์ตอนพืช** ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนกันยายน พบไดอะตอมเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ทั้งนี้ แพลงก์ตอนพืชดังกล่าวเป็นชนิดที่อยู่ในเขตน้ำกร่อยเป็นส่วนใหญ่ จะล่องลอยกระจัดกระจายในน้ำ และเป็นอาหารที่ดีของสัตว์น้ำ

● **แพลงก์ตอนสัตว์** ในช่วงเดือนเมษายน พบแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มสำคัญที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืดและน้ำกร่อย โดยพบคริสต์เซียนเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือโปรโตซัวตามลำดับ สำหรับในช่วงเดือนกันยายน พบคริสต์เซียนเป็นองค์ประกอบหลัก รองลงมาคือโรติเฟอร์ ตามลำดับ ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล โดยในช่วงฤดูแล้งจะพบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากกว่าในฤดูฝนเสมอ ส่วนจำนวนชนิด พบว่าในช่วงฤดูแล้งมีจำนวนชนิดน้อยกว่าในช่วงฤดูฝนเป็นส่วนใหญ่ สำหรับแนวโน้มของความหนาแน่น พบว่ามีค่าใกล้เคียงกันตามสภาพพื้นที่

● **สัตว์น้ำวัยอ่อน (ลูกปลา)** พบลูกปลาวัยอ่อนในบริเวณแม่น้ำบางปะกง โดยวงศ์ปลาบู่พบได้เสมอและมีความหนาแน่นมากในระบบนิเวศปากแม่น้ำ ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เนื่องจากปลาบู่มีแหล่งอาศัยถาวรบริเวณน้ำกร่อย ปากแม่น้ำและป่าชายเลน รวมทั้งบริเวณชายฝั่ง สามารถทนการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำได้ดี

● **สัตว์หน้าดิน** เป็นกลุ่มไส้เดือนทะเลเกือบทุกจุดเก็บตัวอย่าง แต่ความหนาแน่นเฉลี่ยในพื้นที่ มีความผันแปรค่อนข้างสูงจากฤดูกาลปริมาณสารอินทรีย์ที่ทับถมที่พื้นที่ท้องน้ำ ปริมาณน้ำจืด อิทธิพลของน้ำทะเลหนุน และคุณสมบัติบางประการของน้ำ เช่น ความเค็ม ความลึก และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ เป็นต้น โดยสัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่รวมกันเป็นหย่อม ๆ เมื่อเวลาผ่านไปสามารถปรับตัวให้คุ้นเคยกับสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาจนสามารถเพิ่มจำนวนประชากรพัฒนาเป็นประชาคมสัตว์หน้าดินต่อไป

● **น้ำผิวดิน** พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงส่วนใหญ่เป็นไปในแนวทางเดียวกันตลอดทั้งลำน้ำ และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>9</sup> ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย และค่าบีโอดี ที่พบว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>9</sup> อยู่บ่อยครั้ง เนื่องจากบริเวณแม่น้ำบางปะกงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งกิจกรรมภายในชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม จึงทำให้ได้รับอินทรีย์สารปะปนลงสู่แหล่งน้ำอยู่เสมอ ส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวมีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรม ซึ่งเป็นไปตามสถานการณ์คุณภาพน้ำในบริเวณนั้น สำหรับบริเวณคลองบางนาง และคลองบางแสม มักพบว่า มีค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<sup>9</sup> อยู่บ่อยครั้ง บ่งบอกถึงลักษณะของน้ำที่ปนเปื้อนด้วยอินทรีย์สารสอดคล้องกับลักษณะของคลองทั้ง 2 แห่ง ที่มีขนาดเล็กและตื้นเขิน อีกทั้งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในชุมชนเป็นหลัก

● **การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น** ที่ตรวจวัดในแม่น้ำบางปะกงในช่วงฤดูร้อน พบว่า น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบางปะกง ไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในแม่น้ำบางปะกง สูงกว่าอุณหภูมิตามสภาพธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



<sup>9</sup> หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



# โรงไฟฟ้าคู่ชุมชน

## กิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม



ด้วยพื้นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าบางปะกงนั้น อยู่ติดกับแม่น้ำบางปะกงแม่น้ำสายสำคัญของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า การดูแลความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อมจึงเป็นสิ่งที่โรงไฟฟ้าให้ความสำคัญ โดยตลอดปี 2567 โรงไฟฟ้าฯ ร่วมกับเครือข่ายอุตสาหกรรมรักษ์สิ่งแวดล้อม สมาคมรักษ์สิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทราอุตสาหกรรมจังหวัด หน่วยงานศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งฉะเชิงเทรา ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา หน่วยงานต่างๆ ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และเยาวชนนักเรียนโรงเรียนในพื้นที่ ร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ได้แก่ กุ้งแชบ๊วย กุ้งกุลาดำ กุ้งทะเล ปูทะเล ปลากระพง ปลาน้ำจืด และปลาท้องถิ่นกลุ่มแม่น้ำบางปะกง รวมกว่า 7,000,000 ตัว สู่แม่น้ำบางปะกง ในช่วงเวลาต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของพันธุ์สัตว์น้ำแต่ละชนิด ภายใต้กิจกรรม เฉลิมพระเกียรติ และโครงการคืนชีวิตสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง ประจำปี 2567 เพื่อการขยายพันธุ์ฟื้นฟูระบบนิเวศแม่น้ำบางปะกง เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ สร้างอาหารและความมั่นคงทางเศรษฐกิจแก่ชุมชนท้องถิ่น



โรงไฟฟ้าบางปะกง ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1 ปล่อยกุ้งแชบ๊วย จำนวน 6,000,000 ตัว ลงสู่แม่น้ำบางปะกง ในโครงการคืนชีวิตสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ สำหรับโครงการคืนชีวิตสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง โรงไฟฟ้าบางปะกงได้ดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีการปล่อยพันธุ์สัตว์ที่หลากหลายประเภทได้แก่พันธุ์กุ้งทะเล ปูทะเล ปลากระพง ปลาน้ำจืด และปลาอึ่ง ซึ่งเป็นปลาท้องถิ่นลุ่มน้ำบางปะกง โดยจะจัดปล่อยตามช่วงเวลาที่เหมาะสมของพันธุ์สัตว์น้ำแต่ละชนิด

โรงไฟฟ้าบางปะกง ร่วมโครงการปลูกป่าเพิ่มความหลากหลายพันธุ์พืช ป่าชายเลนเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก และร่วมกันปลูกป่าชายเลน ณ พื้นที่ป่าชายเลน โรงเรียนพระพิมลเสนี (พร้อม หงสกุล)



## กิจกรรมเพื่อชุมชน

### ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

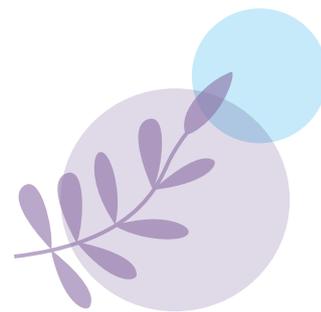
การร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม กับชุมชน เป็นอีกหนึ่งสิ่ง ที่สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โรงไฟฟ้าบางปะกง จึงจัดกิจกรรมแห่เทียนพรรษา ทอดกฐิน และทอดผ้าป่าสามัคคี ถวายต้นเทียนจำนำพรรษา น้ำดื่ม และชุดหลอดไฟ LED แก้ววัดโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า



## ด้านการศึกษาและเยาวชน

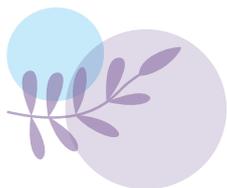
มอบทุนการศึกษารวมมากกว่า 200,000 บาท แก่เยาวชน ในท้องถิ่นและเยาวชนจากโรงเรียนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน รวม 186 ทุน และการเสริมสร้างองค์ความรู้นำคณะครู และนักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าศึกษาดูงานศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงาน เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เรื่องพลังงาน และสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าบางปะกง มอบทุนการศึกษาประจำปี 2567 ให้แก่ บุตรเจ้าหน้าที่สนามกอล์ฟ โรงไฟฟ้าบางปะกง จำนวน 20 ทุน ทุนละ 1000 บาท ณ คลับเฮ้าส์ สนามกอล์ฟโรงไฟฟ้าบางปะกง



## ด้านอาชีพและการพัฒนาคุณภาพชีวิต

จัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพนำกลุ่มวิสาหกิจชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เข้าร่วมจำหน่ายสินค้าเพื่อเพิ่มรายได้ของกลุ่มและช่องทางการจำหน่ายสินค้าในกิจกรรมตลาดนัด ENGYN สำนักงานกลาง กฟผ.



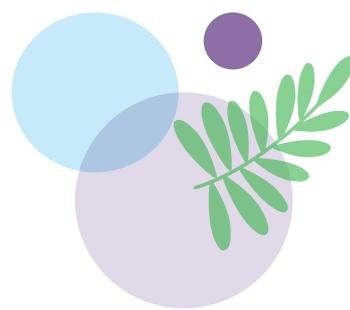
โรงไฟฟ้าบางปะกงให้การต้อนรับพร้อมทั้งเป็นประธานในการประชุมเชิงปฏิบัติการถอดบทเรียน เพื่อจัดการความรู้ในการพัฒนาพื้นที่ตำบลท่าข้าม และเพิ่มทักษะในกระบวนการทำแผนชุมชนเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน





## ด้านสุขภาพอนามัย

รวมถึงดูแลสุขภาพคนในชุมชน นำทีมจิตอาสาสวนดอกเสี้ยน เข้าร่วมให้บริการประชาชนในพื้นที่ ภายใต้โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ พอ.สว. จังหวัดฉะเชิงเทรา และโครงการจังหวัดฉะเชิงเทรา บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน นอกจากนี้ ยังดูแลสุขภาพทุกซ์ของชุมชนผ่านกิจกรรมรอบรั้วล้อมรั้วโรงไฟฟ้าบางปะกง ลงพื้นที่เยี่ยมเยือนสำรวจความเป็นอยู่ สนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับการใช้ชีวิต และรับฟังปัญหาต่าง ๆ ของคนในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า





รางวัลและมาตรฐานต่าง ๆ เป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจที่ยืนยันถึงความมุ่งมั่นตั้งใจดำเนินภารกิจของโรงไฟฟ้าบางปะกง ซึ่งในปี 2567 นี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 Green Industry Level-4 (วัฒนธรรมสีเขียว) เป็นการเชิดชูเกียรติผู้ประกอบการที่ยึดมั่นในการดำเนินกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน



# ความภาคภูมิใจ

และยังสามารถรักษามาตรฐานพร้อมมุ่งสร้างความรับผิดชอบต่อสังคม และชุมชนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ภายใต้การผลักดันภาคอุตสาหกรรมสู่มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW : Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Work ประจำปี 2567 และได้รับรางวัลเกียรติยศ CSR-DIW Continuous 10 ปี ต่อเนื่อง เป็นปีที่ 13

นอกจากนี้ ยังได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001: 2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO45001 : 2018



# ช่องทางการติดต่อ



ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130



เบอร์ติดต่อโรงไฟฟ้า : 0 3857 3420-7



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



Facebook : เกลียวสัมพันธ์โรงไฟฟ้าบางปะกง

## ช่องทางรับข้อร้องเรียน



ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. (EGAT call center) โทร. 1416



### เว็บไซต์

[www.egat.co.th](http://www.egat.co.th)

[www.1111.go.th](http://www.1111.go.th)

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

[www.voc.egat.co.th](http://www.voc.egat.co.th)



หนังสือร้องเรียน ส่งถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
53 หมู่ 2 ถนนจรูญสนิทวงศ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130





**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)**

53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130