

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) (ครั้งที่ 2) กรณีนำน้ำมันปาล์มดิบมาใช้ผลิตไฟฟ้าร่วมกับก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้าบางปะกง เครื่องที่ 3 โดยทาง กกพ. ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/4975 ลงวันที่ 11 เมษายน 2562 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) (ครั้งที่ 2) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 32 ซึ่งจะเสนอผลการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าบางปะกง ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดำเนินการมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เหลือน้อยที่สุด รายละเอียดผลการดำเนินงานดังแสดงในบทที่ 2

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องจำนวน 4 จุด ได้แก่ โรงเรียนคลองพานทอง วัดล่าง วัดบางผึ้ง และวัดบางแสม ซึ่งผลการตรวจวัดของทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงเดิม และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยกเว้นค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ระหว่างวันที่ 8-14 กุมภาพันธ์ 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ส่วนผลการตรวจวัดมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าฯ ด้วยระบบอัตโนมัติ (CEMS) และแบบครั่งคราว (Stack Emission) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด

2.2 ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 24-30 มีนาคม 2565 บริเวณบ้านหัวสวน บ้านปากคลองบางนาง บ้านบางแสม บริเวณข้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 และวันที่ 7 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันในทุกจุดตรวจวัด

2.3 คุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกง จำนวน 5 จุด และคลองใกล้เคียง พื้นที่โครงการฯ ได้แก่ คลองบางนาง คลองบางแสม ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 และวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ บางสถานี มีรายละเอียด ดังนี้

- ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2565 พบว่า ค่าออกซิเจนละลาย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ บริเวณคลองบางนาง (BPK6) และคลองบางแสม (BPK7) เนื่องจากคลองทั้ง 2 แห่ง เป็นคลองที่รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนเป็นหลัก ประกอบกับ ในช่วงการตรวจวัด พบว่า น้ำในคลองมีลักษณะนิ่ง จึงทำให้การเติมออกซิเจนจากอากาศลงสู่แหล่งน้ำเกิดขึ้นได้น้อย

- ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ค่าบีโอดี บริเวณแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง (BPK4) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ คาดว่าเกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ในธรรมชาติบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในช่วงการตรวจวัด โรงไฟฟ้าบางปะกงอยู่ในสถานะไม่เดินเครื่องและไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นลงสู่แม่น้ำบางปะกง และเมื่อพิจารณาค่าบีโอดีในแม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง (BPK3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับบริเวณคลองบางแสม (BPK7) พบค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลาย ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่พบดังกล่าวบ่งบอกถึงลักษณะของน้ำที่ปนเปื้อนด้วยอินทรีย์สาร ซึ่งสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติของคลองบางแสมเป็นคลองที่รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนเป็นหลัก

สำหรับผลการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน Pesticides (สารกำจัดแมลง) และสารกำจัดวัชพืช ซึ่งดำเนินการตรวจวัดในแม่น้ำบางปะกง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ BPK1, BPK3 และ BPK5 พบว่า ทุกสถานี ตรวจไม่พบ (มีค่าน้อยกว่า Detection Limit) และไม่มี (มีค่าเท่ากับ 0) ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดในรายงาน EHIA ของโครงการฯ

ทั้งนี้ การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าบางปะกง ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แม่น้ำบางปะกงแต่อย่างใด มีเพียงการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นเท่านั้น ซึ่งโรงไฟฟ้าบางปะกงได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง และบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) ทุกดัชนีตรวจวัด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 แห่ง จะถูกส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงไฟฟ้าฯ และเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ แล้ว โรงไฟฟ้าฯ จะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าฯ โดยไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด ส่วนการวิเคราะห์เชื้อลีสอีโอเนลลาในน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ดำเนินการทุก 3 เดือน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน 2565 (โดยในเดือนพฤษภาคม 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 อยู่ในสถานะโรงไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน หรือ Emergency Standby Mode ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตไฟฟ้า และจะเดินเครื่องฉุกเฉินเมื่อได้รับคำสั่งจากศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถวางแผนดำเนินการตรวจวัดเชื้อลีสอีโอเนลลาบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งได้ จึงเลื่อนการตรวจวัดมาในเดือนมิถุนายน 2565 แทน) ผลการตรวจวัดคือ ไม่พบเชื้อดังกล่าว

นอกจากนี้ได้ตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระ ของน้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) ทุกดัชนีตรวจวัด สำหรับผลการตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทนจำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ คลอโรฟอร์ม โบโรโมฟอร์ม ไดโบโรโมคลอโรมีเทน และโบโรโมไดคลอโรมีเทน ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ตรวจไม่พบ (มีค่าน้อยกว่า Detection Limit) ทั้งหมด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งเป็นน้ำที่มาจากแม่น้ำบางปะกงโดยตรง และใช้เพื่อการระบายความร้อนของโรงไฟฟ้าเท่านั้น หลังจากผ่านบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ แล้ว จึงระบายกลับสู่แม่น้ำบางปะกงตามเดิม

การแพร่กระจายของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

ดำเนินการตรวจวัดการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำบางปะกง ปีละ 1 ครั้ง ครอบคลุมช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พร้อมประเมินผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในแม่น้ำบางปะกงโดยอุณหภูมิในแม่น้ำบางปะกงโดยอุณหภูมิบริเวณกึ่งกลางลำน้ำจะต้องมีค่าไม่เกินกว่า 3 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิตามธรรมชาติ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานผลการติดตามตรวจสอบในรายงานฉบับถัดไป

2.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดินที่จุดเก็บตัวอย่างเกี่ยวกับคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนฤดูแล้ง พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 45 ชนิด 30 สกุล โดยพบไดอะตอมเป็นองค์ประกอบหลักในทุกจุดเก็บตัวอย่าง โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่เหมือนกันในทุกจุดเก็บตัวอย่าง คือ *Skeletonema costatum* นอกจากนี้ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างในแม่น้ำบางปะกง (จุด BPK1-BPK5) พบแพลงก์ตอนพืชที่มีคล้ายคลึงกัน และมีความหนาแน่นรองลงมา ได้แก่ *Thalassiosira subtilis*, *Cyclotella* sp. และ *Entomoneis* sp. ทั้งนี้ แพลงก์ตอนพืชดังกล่าวเป็นชนิดที่อยู่ในเขตนํ้ากร่อยเป็นส่วนใหญ่ จะลอยลอยกระจัดกระจายในน้ำ และเป็นอาหารที่ดีของสัตว์น้ำ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 5 ชนิด 4 สกุล 8 กลุ่ม พบแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มสำคัญที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ พบคริสต์เซียนเป็นองค์ประกอบหลักในแม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร และ 500 เมตรเหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง (BPK1-BPK2) และบริเวณคลองบางนางและคลองบางแสม สำหรับบริเวณแม่น้ำบางปะกง บริเวณจุดระบายน้ำ และท้ายจุดระบายน้ำที่ระยะ 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร (BPK3-BPK5) พบโปรโตซัวเป็นองค์ประกอบหลัก หากพิจารณาในด้านจำนวนชนิด พบโปรโตซัวมีจำนวนชนิดสูงที่สุด โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่น ได้แก่ คริสต์เซียน copepod ระยะ nauplius และซิลิเอทโปรโตซัว unidentified ciliate protozoa

ส่วนปลาวัยอ่อนพบ 6 วงศ์ ในแม่น้ำบางปะกง 5 จุด (จุด BPK1-5) ได้แก่ ได้แก่ วงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae) วงศ์ปลาจิ้มฟันจระเข้ (Syngnathidae) วงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae) วงศ์ปลาสิริทิน (Siganidae) วงศ์ปลาบู๋ (Gobiidae) และวงศ์ปลาลิ้นหมา (Cynoglossidae) ปลาวัยอ่อนที่พบได้ทุกจุดเก็บตัวอย่างและหนาแน่นในการศึกษาครั้งนี้ คือ วงศ์ปลาบู๋ โดยพบปลาบู๋วัยอ่อนได้เสมอและมีความหนาแน่นมากในระบบนิเวศปากแม่น้ำ เนื่องจากปลาบู๋สามารถทนการเปลี่ยนแปลงความเค็มของน้ำได้ดี จึงมีแหล่งอาศัยถาวรบริเวณน้ำกร่อยปากแม่น้ำ ป่าชายเลน และชายฝั่ง นอกจากนี้ ปลาบู๋หลายชนิดมีช่วงวางไข่ไม่พร้อมกันจึงสามารถพบปลาบู๋ได้ตลอดทั้งปี และสำรวจพบปลาวัยอ่อน 4 วงศ์ ในบริเวณคลองบางนางและคลองบางแสม ได้แก่ วงศ์ปลากระบอก (Mugilidae) ปลากระทุงเหว (Hemiramphidae) ปลาข้าวเม้า (Ambassidae) และวงศ์ปลาบู๋ (Gobiidae) นอกจากนี้ได้สำรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 19 ชนิด สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบได้ทุกจุดเก็บตัวอย่าง คือ กลุ่มไส้เดือนทะเล

ส่วนการสำรวจอาชีพประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณตำบลบางปะกง และตำบลท่าข้าม เมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า มีผู้เลี้ยงปลากะพงบริเวณตำบลบางปะกง เพียง 2 ราย สำหรับในตำบลท่าข้าม พบว่าปัจจุบันไม่มีการเลี้ยงปลากะพงในกระชัง ผู้เลี้ยงบางรายได้ยกเลิกการเลี้ยงปลากะพงในกระชังอย่างถาวร โดยมีการเก็บกระชัง พร้อมทั้ง ขายอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยงปลากะพงต่างๆ แต่ก็มีบางรายยังไม่เก็บกระชังขึ้น เนื่องจากปัจจุบันยังทำการประมงอยู่ บางครั้งก็เอากระชังนี้ไว้เก็บสัตว์น้ำที่จับได้ สาเหตุสำคัญที่ทำให้เลิกเลี้ยงเนื่องจากผู้เลี้ยงปลากะพงมีความไม่มั่นใจในคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง ที่ได้รับน้ำเสียที่ระบายมาจากคลองพานทอง

2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในที่ทำงานด้านระดับเสียง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 4 ครั้งต่อปี โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มีนาคม 2565 และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-8 มิถุนายน 2565 โดย บริษัท เอสจีเอส

(ประเทศไทย) จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) บริเวณภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าบางปะกง (Control Room) อาคารเคมีวิเคราะห์ อาคารแผนกโรงไฟฟ้า และอาคาร Shop ไม้ และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 ถึงเครื่องที่ 4 และ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 โดยผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าบางปะกง (Control Room) อาคารเคมีวิเคราะห์ อาคารแผนกโรงไฟฟ้า และอาคาร Shop ไม้ ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง ได้แก่ Ground Floor, Mezzanine Floor และ Operating Floor ของโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้เวลาการทำงานในบริเวณดังกล่าวที่ได้รับเสียงใน 1 วัน ไม่เกิน 1 ชั่วโมง คือไม่เกิน 94 เดซิเบลเอ ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือขนาดใหญ่ เช่น Boiler Feed Pump, Condenser ไม่มีผู้ปฏิบัติงานทำงานต่อเนื่องเกิน 8 ชั่วโมง มีเพียงการเดินตรวจเช็คอุปกรณ์เป็นเวลานานๆ เท่านั้น จึงเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้เวลาการทำงานในบริเวณดังกล่าวที่ได้รับเสียงใน 1 วัน ไม่เกิน 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้บริเวณดังกล่าวได้ปิดประกาศเตือนว่าเป็นบริเวณเสียงดัง ตามข้อกำหนดของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำหรับการตรวจวัดความร้อน สารเคมี และแสงสว่าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-20, 23 พ.ศ. 2565 โดยสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน ผลการตรวจวัดจะรายงานในฉบับถัดไป (อยู่ระหว่างรอรายงานผลการตรวจวัด)

2.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีและตรวจสุขภาพพิเศษ ดำเนินการตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 23,24,26,30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร จำกัด โดยมีจำนวนพนักงานทั้งหมดของโรงไฟฟ้าบางปะกงที่ต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งหมด 564 คน แบ่งเป็นพนักงานที่อายุต่ำกว่า 35 ปี จำนวน 184 คน เป็นพนักงานที่ อายุ 35 ปี ขึ้นไป จำนวน 380 คน และมีจำนวนพนักงานที่ต้องตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน จำนวน 562 คน โดยผลการตรวจวัดพนักงานในโรงไฟฟ้าบางปะกงที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี พบว่า พนักงานร้อยละ 100 มีสุขภาพอยู่ในภาวะปกติ ดัชนีมวลกายผิดปกติร้อยละ 60.67 รองลงมาคือสัดส่วนรอบเอวกับเส้นรอบสะโพกผิดปกติร้อยละ 39.33 และสำหรับผลการตรวจวัดพนักงานในโรงไฟฟ้าบางปะกงที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป พบว่า พนักงานทั้งหมดร้อยละ 92.53 มีสุขภาพปกติ โดยอาการที่ผิดปกติที่พบมากที่สุดเมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ คือ ดัชนีมวลกายผิดปกติร้อยละ 76.27 รองลงมาคือค่าไขมันแอลดีแอลสูง ร้อยละ 66.13

2.7 สภาพเศรษฐกิจสังคม

การสำรวจทัศนคติของประชาชน โดยมีความถี่ในการสำรวจทุกๆ 2 ปี เพื่อติดตามสภาพสังคม เศรษฐกิจครัวเรือนและความพึงพอใจของชุมชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยมีพื้นที่ศึกษากำหนดครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอบางปะกง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง และอำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดชลบุรี

สำหรับการสำรวจได้สำรวจไปครั้งสุดท้าย ระหว่างวันที่ 8-11 กรกฎาคม 2563 โดยการสำรวจครั้งต่อไปจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจะรายงานผลในเล่มถัดไป

2.8 การคมนาคมขนส่ง

โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ในระยะก่อสร้าง ได้ดำเนินการ บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง บันทึกประเภทและจำนวนเรือบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณริมเขื่อนโรงไฟฟ้าบางปะกงเป็นประจำ

2.9 กากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ในระยะก่อสร้าง ได้ดำเนินการบันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นประจำและจัดสรุปปริมาณขยะ เป็นประจำทุกเดือน