

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2548 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2548 ต่อมา กพผ. มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา และได้รับความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2551 วันที่ 31 ตุลาคม 2551 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2559

เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ระยะดำเนินการ และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ระยะดำเนินการ ที่ กพผ. ได้ผนวกมาตรการเดิมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมไว้ด้วยกัน ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ต้องยึดถือปฏิบัติภายหลังมีโครงการฯ ซึ่งครอบคลุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าปัจจุบันและโรงไฟฟ้าใหม่ ให้ครอบคลุมโรงไฟฟ้าทุกหน่วยผลิตแทนมาตรการเดิมที่เคยปฏิบัติมา

ทั้งนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ระยะดำเนินการ และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ระยะดำเนินการ ดำเนินการโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พร้อมจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนผ.) ซึ่งรายงานฉบับนี้เสนอผลการดำเนินงาน ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ฉบับที่ 25 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

1. การป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรทางชีวภาพ การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุข และสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงในบทที่ 2

2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 สรุปได้ดังนี้

2.1 คุณภาพอากาศ

2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 ปี 2564 ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยรอบโรงไฟฟ้า 4 จุด (ชุมชนบางหัวเสือ ชุมชนบางด้วนนอก ชุมชนสวนส้ม และชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่ที่กระจายวงกว้างและมีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปส่วนใหญ่ เป็นจุดตรวจวัดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่ต่างๆ มีการกำหนดมาตรการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค สำหรับบุคคลที่เดินทางเข้าพื้นที่อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่กำกับดูแลการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เรื่อง ขอผ่อนผันการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564) อันเนื่องมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อทราบแล้ว

2.1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ แบบครั้งคราว ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งเป็นดัชนีชี้วัดที่สำคัญ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2547)

2.2 ระดับเสียง การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ณ จุดตรวจวัด 4 สถานี (ริมรั้วด้านหน้าบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง บริเวณชุมชนคลองบางฝ้าย (วัดบางฝ้าย) และบริเวณชุมชนบางโปรง (วัดบางโปรง)) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

2.3 คุณภาพน้ำ

2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดครั้งที่ 1 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ในเดือนมกราคม 2564

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นค่าของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) บริเวณปลายรางระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ในเดือนมิถุนายน 2564 และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ในเดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2564 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับผลการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน พบว่าค่าโบรมิฟอร์ม สูงกว่าค่า Detection Limit ในเดือนมกราคม 2564 และค่าคลอโรฟอร์ม โบรมิฟอร์ม ไตรโบรมิคลอโรมีเทนสูงกว่าค่า Detection Limit ในเดือนพฤษภาคม 2564

2.4 การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

2.5 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ พบแพลงก์ตอนพืช 53 ชนิด 33 สกุล ความหนาแน่นมีค่าอยู่ระหว่าง $142,709-2,590,286 \times 10^3$ หน่วยต่อลบ.ม. พบแพลงก์ตอนสัตว์ 9 ชนิด 6 สกุล 10 กลุ่ม มีความหนาแน่น 89,600-1,666,680 ตัว/ลบ.ม. พบปลาว่ายอ่อน 3 วงศ์ มีความหนาแน่น 3-13 ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1,000 ลบ.ม. พบสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่กว่า 500 ไมโครเมตร พบ 17 ชนิด มีความหนาแน่น 45-3,690 ตัว/ตร.ม.

2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

2.6.1 การทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์การยอมรับ (อ้างอิงตาม มยพ. 1551-51 : มาตรฐานการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของอาคาร)

2.6.2 การทรุดตัวของหมุดหลักโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พบว่า ค่าที่ได้เมื่อเทียบกับค่าต่างระดับในปี 2561 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงค่าต่างระดับที่ไม่มีนัยสำคัญและอยู่ในเกณฑ์งานที่กำหนด

2.6.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2564 จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในเดือนพฤศจิกายน 2564

2.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ทำการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 โดยไม่พบว่า มีน้ำท่วมขัง ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เตรียมการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยได้ดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำถาวรเมื่อทำการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความร้อน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดของงานเดินเครื่องและงานบำรุงรักษา เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
ระดับเสียง พบว่า ทุกจุดตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีพื้นที่ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ
ไอระเหยสารเคมี พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์

2.8.2 การตรวจสุขภาพทั่วไป ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพทั่วไปและสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานปี 2564 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ 325 ราย จากพนักงานทั้งหมด 325 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 พบว่า ความผิดปกติที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด และระดับน้ำตาลในเลือดสูงเกินเกณฑ์

การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน พบว่า ความผิดปกติที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ สมรรถภาพการมองเห็น 3 มิติผิดปกติ และสมรรถภาพอวัยวะทางเดินหายใจ

2.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ ดำเนินการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็น และทำการรวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวกับชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) รวมถึงความคิดเห็นจากหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563-มีนาคม 2564

2.10 การคมนาคม พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเนื่องจากการคมนาคม และจากการตรวจนับปริมาณรถยนต์เข้า-ออกโรงไฟฟ้าบริเวณประตู 1 และประตู 2 พบว่า มีปริมาณรถยนต์เฉลี่ย 102 คัน/วัน และไม่มีเรือจอดที่ท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้า

2.11 การจัดการของเสีย ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานปริมาณ 29 ตัน ขยะเปียกและขยะลอยน้ำหน้าอาคารซักล้างของระบบหล่อเย็นปริมาณ 13.5 ตัน น้ำยักแ้วปริมาณ 15.28 ตัน และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (ทำเชื้อเพลิงผสม) 10.91 ตัน

2.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าพระนครใต้นั้น ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีการร้องเรียนเรื่อง

- ได้รับผลกระทบ กลิ่นเหม็น และควันออกมาจากโรงไฟฟ้า ทำให้คลื่นไส้ เวียนหัว และอาเจียน
- ได้รับผลกระทบเรื่องบ้านร้าวจากการดำเนินงานในพื้นที่ 7 ไร่ แรงสั่นสะเทือน ผุพัง และเสียงดัง
- ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับฝุ่นสนิมที่อาจจะเกิดจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 2 ร่วงหล่นใส่รถยนต์
- ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับการสร้างสะพานข้ามลำรางสาธารณะประโยชน์ทับทางสัญจรสาธารณะ
- ได้รับผลกระทบจากการที่ดินจากพื้นที่ก่อสร้างสวนป่าเชิงนิเวศไหลลงสู่คลองบางฝ้าย

ทั้งนี้ เมื่อได้รับข้อร้องเรียน ทางโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ประชุมโดยทันทีเพื่อหารือกับผู้บริหาร บริษัทผู้รับจ้าง และเจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ ในการติดตามเรื่องร้องเรียน พร้อมกับลงพื้นที่เพื่อหารือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อดำเนินการหาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป ซึ่งสามารถคลายความห่วงกังวลของประชาชนได้ในเบื้องต้น

2.13 การสาธารณสุขและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดำเนินการติดต่อหน่วยงานราชการ เพื่อรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ รวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ปะละ 1 ครั้ง ในอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 3 โรงพยาบาล คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้การขอข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมีความขัดข้อง ทำให้ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน จากการรวบรวมข้อมูลสถิติโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน การเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า มีผู้ป่วยนอกที่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจรวม 416 ราย จากจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมด 4,728 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.8