

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และได้นำส่งผลการดำเนินงานต่างๆ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้แจ้งให้ บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยผลการดำเนินงานตามมาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง ทรัพยากรนิเวศ น้ำใช้ การกำจัดกากของเสีย การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สุขภาพ และด้านสังคม

4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ปล่อง Recovery Boiler Stack และปล่อง Power Boiler Stack เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว และบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดอยู่ติดกับชุมชน และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ซึ่งคาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมของชุมชนใกล้จุดตรวจวัด

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติที่ปล่อง Recovery Boiler Stack และปล่อง Power Boiler Stack พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.4 การตรวจวัด Monitor Voltage ของอุปกรณ์ ESP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ มีการติดตามตรวจสอบ Monitor Voltage อุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Electrostatic Precipitator (EP) ติดตั้งที่ปล่อง Recovery Boiler และ Power Boiler ตลอดการดำเนินการและทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง

4.2.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 6.3-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 26.7-35.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 12-46 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 112-118 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 6-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 1,951-3,380 $\mu S/cm$ ฟอสเฟส (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 2.75-5.91 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง <0.10-<0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนปาล์มคาลิปดัสของโครงการ

4.2.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.1 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และบีโอดี (BOD) มีค่า 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ้านคลองร่วม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) อย่างไรก็ตาม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น สันนิษฐานว่าสาเหตุมาจาก 1) น้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งระบายลงสู่แหล่งน้ำ เช่น การทำกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การรดน้ำจากการทำเกษตรกรรม ทำให้ดินบริเวณดังกล่าวมีการปนเปื้อนถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 2) ฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูฝนอาจมีฝนตกลงมาชะล้างหน้าดิน และเกิดน้ำไหลบ่า (Water Runoff) ลงไปในแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งในดินโดยทั่วไปเป็นที่อยู่อาศัยของจุลินทรีย์ ทั้งนี้จุลินทรีย์ที่เพิ่มสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง 3) ปริมาณของเสียจากมนุษย์และสัตว์ หรือการตายของสัตว์จากเหตุผลข้างต้นที่ได้กล่าวมานั้น เป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณค่า DO มีค่าลดลง

4.2.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้กำหนดแผนติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญไช้ ระหว่างวันที่ 11-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-57.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 93.5-94.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-55.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.9 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสายตา โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการกำหนดแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

4.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง

ที่ยอมให้ลูกค้าได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวนั้น โครงการจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ส่งผลให้ผลกระทบที่พนักงานได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแก้ไขแหล่งกำเนิดของเสียง โดยติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร สำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และมีการติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังโดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ลดระดับเสียงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เพื่อลดผลกระทบต่อนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวทั้ง 2 พื้นที่

4.2.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบของหน่วยงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 ครั้ง ความรุนแรงไม่ถึงขั้นหยุดงานแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังภาคผนวก ค-8

4.2.12 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 โครงการกำหนดแผนการสำรวจความคิดเห็น และความคิดเห็นของประชาชนในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย					
ปล่อง Recovery Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	70.8 mg/m ³	6.03 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	107 ppm	17.19 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1.30 ppm	<0.29 g/s		
ปล่อง Power Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	90.1 mg/m ³	8.09 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	158 ppm	26.73 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1.30 ppm	<0.28 g/s		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป					
บ้านโคกส้มเสี้ยว	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	127-221	µg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดอยู่ติดกับชุมชน และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ซึ่งคาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมของชุมชนใกล้จุดตรวจวัด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	20-90	µg/m ³		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3.67-9.98	ppb		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4.30-8.75	ppb		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1.13-21.94	ppb		
บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	123-202	µg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดอยู่ติดกับชุมชน ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าสูงกว่ามาตรฐานซึ่งคาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมของชุมชนใกล้จุดตรวจวัด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	59-108	µg/m ³		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.06-2.87	ppb		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.68-1.02	ppb		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.80-9.90	ppb		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัดโนมิติ (CEMs)				
ปล่อง Recovery Boiler ปล่อง Power Boiler	ติดตั้ง CEMs และระบบเตือนกรณีที่มีคุณภาพอากาศเกินค่ามาตรฐานที่ออกจากปล่องของโครงการ	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่อ่านได้จากเครื่องมืออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของโรงไฟฟ้าที่กำหนด แสดงดังภาคผนวก ค-3	ก่อนการดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. ตรวจวัด Monitor Voltage ของ ESP				
ปล่อง Recovery Boiler ปล่อง Power Boiler	Monitor Voltage	ผลการดำเนินงานสรุปดัง ภาคผนวก ค-4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	-
5. คุณภาพน้ำทิ้ง				
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออกจากระบบบำบัด	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.3-7.5	-	1 ครั้ง/เดือน ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	อุณหภูมิ (Temperature)	26.7-35.9	°C	
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	1,951-3,380	µS/cm	
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	12-46	mg/L	
	บีโอดี (BOD)	6-18	mg/L	
	ซีโอดี (COD)	112-118	mg/L	
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	<0.10-<0.02	mg/L	
	ฟอสเฟส (Phosphate)	2.75-5.91	mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
6. น้ำผิวดิน					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.1	-	1 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อย่างไรก็ตาม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น สันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจาก 1) น้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งระบายลงสู่แหล่งน้ำ เช่น การทำกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การรดน้ำจากการทำเกษตรกรรม ทำให้ดินบริเวณดังกล่าวมีการปนเปื้อนถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 2) ฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูฝนอาจมีฝนตกลงมาชะล้างหน้าดิน และเกิดน้ำไหลบ่า (Water Runoff) ลงไปในแม่น้ำลำคลอง ซึ่งในดินโดยทั่วไปเป็นที่อยู่อาศัยของจุลินทรีย์ ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง 3) ปริมาณของเสียจากมนุษย์และสัตว์ หรือการตายของสัตว์จากเหตุผลข้างต้นที่ได้กล่าวมานั้นเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณค่า DO มีค่าลดลง
	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	5.7*	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	1.1	mg/L		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
7. น้ำใต้ดิน					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	โครงการกำหนดแผนติดตามตรวจสอบ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานให้ทราบใน ฉบับถัดไป	1 ครั้ง/ปี	-	
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)				
	คลอไรด์ (Chloride)				
	แมงกานีส (Manganese)				
	เหล็ก (Iron)				
8. ระดับความดังของเสียง					
วัดบุนายโบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	55.4-57.3	dB(A)	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9. การตรวจสอบสุขภาพ					
พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	น้ำหนัก	โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. ดำเนินการโดยบริษัท โปร เฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี เมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-30	ปีละ 1 ครั้ง	-	
	ส่วนสูง				
	ความดันโลหิต				

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
10. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน					
Air Compressor	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	101	dB(A)	4 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ
Turbine	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	91-97	dB(A)		
11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ					
ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 ครั้ง ความรุนแรงถึงขั้นหยุดงานรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-9		เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา	-
12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน					
ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่าน และชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สภาพการเปลี่ยนแปลง	โครงการดำเนินการครั้งสุดท้ายสุดในปี พ.ศ. 2568 โดยโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชน เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-32		1 ครั้ง/ปี	-