

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในนายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้แจ้งให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการดำเนินงานตามมาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง ทรัพยากรนิเวศ น้ำใช้ การกำจัดกากของเสีย การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สุทธิภาพ และด้านสังคม

4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว และบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) เมื่อนำผลติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติที่ปล่อง Recovery Boiler Stack และปล่อง Power Boiler Stack พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.2.4 การตรวจวัด Monitor Voltage ของอุปกรณ์ ESP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

4.2.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 7.0-8.1 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 30.8-35.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 15-43 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 115-117 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 3,288-4,083 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ฟอสเฟส (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 2.36-5.42 มิลลิกรัม ต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง <0.02 - <0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ ของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

4.2.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รายงานผลไปแล้วในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

4.2.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รายงานผลไปแล้วในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบุยายใบ ระหว่างวันที่ 26-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24\text{ hours}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-66.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 90.2-98.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-54.5 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับ การตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจตรวจเอกซเรย์ ปอด และตรวจสายตา โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 3-5 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รายงานผลไปแล้วในรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 และตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

4.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว นั้น โครงการจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ส่งผลให้ผลกระทบต่อพนักงานได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแก้ไขแหล่งกำเนิดของเสียง โดยติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร สำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และมีการติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังโดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ลดระดับเสียงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวทั้ง 2 พื้นที่

4.2.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพอนามัยของพนักงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง ความรุนแรงไม่ถึงขั้นหยุดงานแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังภาคผนวก ค-8

4.2.12 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2568 โครงการกำหนดแผนการสำรวจความคิดเห็น และความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังภาคผนวก ข-32

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย					
ปล่อง Recovery Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	116 mg/m ³	10.05 /s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	127 ppm	20.76 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1 ppm	<0.23 g/s		
ปล่อง Power Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	2.61 mg/m ³	0.22 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	157 ppm	24.40 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1 ppm	<0.24 g/s		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป					
บ้านโคกส้มเสี้ยว	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.038-0.078	mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.023-0.048	mg/m ³		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0124-0.0160	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0137-0.0142	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0040-0.0183	ppm		
บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.061-0.091	mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.027-0.044	mg/m ³		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0001-0.0017	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0005-0.0007	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0015-0.0042	ppm		

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จุดเกิดตัวอย่าง	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)	7.0-8.1	-	1 ครั้ง/เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	อุณหภูมิ (Temperature)	30.8-35.2	°C		
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	3,288-4,083	µS/cm		
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	15-43	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	5-14	mg/L		
	ซีโอดี (COD)	115-117	mg/L		
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	<0.02-<0.10	mg/L		
	ฟอสเฟส (Phosphate)	2.36-5.42	mg/L		

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
6. น้ำผิวดิน					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	โครงการได้ติดตาม	-	1 ครั้ง/ปี	-
	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ตรวจสอบเมื่อเดือน	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	มิถุนายน พ.ศ. 2568	mg/L		
7. น้ำใต้ดิน					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	โครงการได้ติดตาม	-	1 ครั้ง/ปี	-
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ตรวจสอบเมื่อเดือน	mg/L		
	คลอไรด์ (Chloride)	มิถุนายน พ.ศ. 2568	mg/L		
	แมงกานีส (Manganese)		mg/L		
	เหล็ก (Iron)		mg/L		
8. ระดับความดังของเสียง					
วัดบุยายใบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	59.9-66.1	dB(A)	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9. การตรวจสอบสุขภาพ					
พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	น้ำหนัก	โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 3-5 มีนาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดยบริษัท โพรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี เมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
10. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน				
Air Compressor	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	103-104	dB(A)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ
Turbine	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	91-99	dB(A)	
11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ				
ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง ความรุนแรงถึงขั้นหยุดงานรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-10	เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา	-
12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน				
ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกแล่วิ่งผ่าน และชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สภาพการเปลี่ยนแปลง	ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชน เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-32	1 ครั้ง/ปี	-