

## 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. 2568 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### 4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้แจ้งให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการดำเนินงานตามมาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง ทรัพยากรนิเวศน์ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติที่ปล่อง Recovery Boiler Stack และปล่อง Power Boiler Stack พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

#### 4.2.4 การตรวจวัด Monitor Voltage ของอุปกรณ์ ESP ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 29.2-34.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 11-35 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 114-118 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 6-11 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 1,715-3,801  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ฟอสเฟส (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 3.58-7.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง  $\leq 0.10$ -2.43 มิลลิกรัมต่อลิตร มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่าคุณาภิบาล ของโครงการ

#### 4.2.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.0 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และบีโอดี (BOD) มีค่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ้านคลองร่วม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) อย่างไรก็ตาม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น สันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจาก 1) น้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งระบายลงสู่แหล่งน้ำ เช่น การทำกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การรดน้ำจากการทำเกษตรกรรม ทำให้ดินบริเวณดังกล่าวมีการปนเปื้อนถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 2) ฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูฝนอาจมีฝนตกลงมาชะล้างหน้าดิน และเกิดน้ำไหลบ่า (Water Runoff) ลงไปในแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งในดินโดยทั่วไปเป็นที่อยู่อาศัยของจุลินทรีย์ ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง 3) ปริมาณของเสียจากมนุษย์และสัตว์ หรือการตายของสัตว์จากเหตุผลข้างต้นที่ได้กล่าวมานั้น เป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณค่า DO มีค่าลดลง

#### 4.2.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.1 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่า 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.542 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Fe) มีค่า 3.43 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตาม อาจเนื่องจากสภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่บริเวณนั้น แต่ทั้งนี้ น้ำบาดาลบ่อดังกล่าว นำมาใช้เพื่อการอุปโภคเท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในลักษณะดังกล่าวแต่อย่างใด

#### 4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบุงายไบ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq,24\text{ hours}}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-59.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 90.9-110.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-57.3 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. 2568

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสายตา

โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเมื่อวันที่ 3-5 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยบริษัท โพรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี  
เมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร

#### 4.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เมื่อนำผลการ  
การติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง  
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่  
26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มี  
พนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวนั้น โครงการจะมีการหยุดเดิน  
เครื่องจักร ส่งผลให้ผลกระทบที่พนักงานได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแก้ไขแหล่งกำเนิดของเสียง โดยติดตั้งวัสดุ  
ปิดครอบเครื่องจักร สำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และมีการติดป้ายเตือน  
อันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) ต้องสวมใส่อุปกรณ์  
ลดระดับเสียงเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังโดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ลดระดับ  
เสียงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน  
บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวทั้ง 2 พื้นที่

#### 4.2.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพอนามัยของพนักงาน  
จากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไป โดยระหว่าง  
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ความรุนแรงไม่ถึงขั้นหยุดงานแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม  
ดังภาคผนวก ค-10

#### 4.2.12 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น  
และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ  
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกถ้าวิ่งผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน  
ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2568 โครงการกำหนดแผนการสำรวจความคิดเห็น และทัศนคติชุมชนในช่วงระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

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

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>					
ปล่อง Recovery Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	110 mg/m <sup>3</sup>	8.15g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	58.8 ppm	9.06 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	<1.30 ppm	<0.31 g/s		
ปล่อง Power Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	89.1 mg/m <sup>3</sup>	6.67 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	89.3 ppm	12.56 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	<1.30 ppm	<0.30 g/s		
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>					
บ้านโคกส้มเสี้ยว	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.076-0.172	mg/m <sup>3</sup>	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.054-0.110	mg/m <sup>3</sup>		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0013-0.0120	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027-0.0044	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0015-0.0300	ppm		
บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.082-0.157	mg/m <sup>3</sup>	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.049-0.094	mg/m <sup>3</sup>		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0001-0.0020	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0006-0.0008	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0002-0.0037	ppm		

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

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
<b>3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัดโนมิติ (CEMs)</b>					
ปล่อง Recovery Boiler ปล่อง Power Boiler	ติดตั้ง CEMs และระบบเตือนกรณีที่มีคุณภาพอากาศเกินค่ามาตรฐานที่ออกจากปล่องของโครงการ	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่อ่านได้จากเครื่องมืออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของโรงไฟฟ้าที่กำหนด แสดงดังภาคผนวก ค-3	ก่อนการดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
<b>4. ตรวจวัด Monitor Voltage ของ ESP</b>					
ปล่อง Recovery Boiler ปล่อง Power Boiler	Monitor Voltage	ผลการดำเนินงานสรุปดัง ภาคผนวก ค-4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตและทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	-	
<b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>					
บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออกจากระบบบำบัด	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.8-7.8	-	1 ครั้ง/เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	อุณหภูมิ (Temperature)	29.2-34.7	°C		
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	1,715-3,801	µS/cm		
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	11-35	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	6-11	mg/L		
	ซีโอดี (COD)	114-118	mg/L		
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	≤0.10-2.43	mg/L		
ฟอสเฟส (Phosphate)	3.58-7.99	mg/L			

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

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
<b>6. น้ำผิวดิน</b>					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0	-	1 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด ยกเว้นออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อย่างไรก็ตาม ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (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)	2.1*	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	1.5	mg/L		

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

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
<b>7. น้ำใต้ดิน</b>					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.1 (30.7°C)*	-	1 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) ที่มีค่าไม่อยู่ทั้งในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตาม อาจเนื่องจากสภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ดินบริเวณนั้น แต่ทั้งนี้ น้ำบาดาลบ่อดังกล่าว นำมาใช้เพื่อการอุปโภคเท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในลักษณะดังกล่าวแต่อย่างใด
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	150	mg/L		
	คลอไรด์ (Chloride)	10.5	mg/L		
	แมงกานีส (Manganese)	0.542*	mg/L		
	เหล็ก (Iron)	3.43*	mg/L		
<b>8. ระดับความดังของเสียง</b>					
วัดบุยายใบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	59.0-59.4	dB(A)	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
<b>9. การตรวจสอบสุขภาพ</b>					
พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	น้ำหนัก	โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 3-5 มีนาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดยบริษัท โพรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี เมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-31	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. 2568**

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>10. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</b>				
Air Compressor	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)	100-107	dB(A)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ
Turbine	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)	92-95	dB(A)	
<b>11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b>				
ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ความรุนแรงถึงขั้นหยุดงานรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-10	เก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา	-
<b>12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</b>				
ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกแล่วิ่งผ่าน และชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สภาพการเปลี่ยนแปลง	สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	1 ครั้ง/ปี	-