

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และได้นำส่งผลการดำเนินงานต่างๆ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### 4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในนามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้จ้างให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยการดำเนินงานตามมาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง ทรัพยากรนิเวศน์ น้ำใช้ การกำจัดกากของเสีย การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สุขอนามัย 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. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ปล่อง Recovery Boiler Stack และปล่อง Power Boiler Stack เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้าเก่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs)

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

#### 4.2.4 การตรวจวัด Monitor Voltage ของอุปกรณ์ ESP ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

#### 4.2.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 7.2-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 31.1-32.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 9-20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 110-116 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 4-13 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 1,918-3,228 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ฟอสเฟส (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 2.88-4.71 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง 0.07-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

#### 4.2.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 และได้รายงานผลในเล่มรายงานฯ ครั้งก่อน

#### 4.2.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน กำหนดเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 และได้รายงานผลในเล่มรายงานฯ ครั้งก่อน

#### 4.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบุยายใบ ระหว่างวันที่ 12 – 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-64.9 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. 2566

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสายตา สำหรับปี พ.ศ. 2566 ทางบริษัทได้ส่งหนังสือขอขยายระยะเวลาการตรวจสุขภาพไปที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานแล้ว และจะดำเนินการให้เสร็จภายในไตรมาสที่ 1 พ.ศ.2567 ดังภาคผนวก ข-30

#### 4.2.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวนี้ โครงการจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ส่งผลให้ผลกระทบต่อพนักงานได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแก้ไขแหล่งกำเนิดของเสียง โดยติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร สำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และมีการติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง โดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ลดระดับเสียงอย่างเพียงพอ และเหมาะสม

ให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวทั้ง 2 พื้นที่

#### 4.2.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพอนามัยของ  
คนงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไป  
โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน  
แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดัง ภาคผนวก ค-8

#### 4.2.12 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ  
ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ  
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน  
ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้สำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ.  
2566 แสดงดังภาคผนวก ข-32

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)  
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ		ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>					
ปล่อง Recovery Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	174 mg/m <sup>3</sup>	14.93 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	69.6 ppm	11.26 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	<1.3 ppm	<0.37 g/s		
ปล่อง Power Boiler	ฝุ่นละออง (TSP)	48.2 mg/m <sup>3</sup>	2.80 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	53.1 ppm	5.82 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	<1.3 ppm	<0.37 g/s		
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>					
บ้านโคกส้มเสี้ยว	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.035-0.062	mg/m <sup>3</sup>	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.023-0.039	mg/m <sup>3</sup>		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0028-0.0124	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083-0.0098	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0012-0.0198	ppm		
บ้านโคกส้มพุท (วัดโป่งไม้)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.053-0.088	mg/m <sup>3</sup>	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.023-0.054	mg/m <sup>3</sup>		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0001-0.0027	ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0006-0.0009	ppm		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0011-0.0197	ppm		

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
<b>3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัดโนมัติ (CEMs)</b>					
ปล่อง Recovery Boiler ปล่อง Power Boiler	ติดตั้ง CEMs และระบบเตือนกรณีที่มีคุณภาพอากาศเกินค่ามาตรฐานที่ออกจากปล่องของโครงการ	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่อ่านได้จากเครื่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของโรงไฟฟ้าที่กำหนด 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)	7.2 – 7.5	-	1 ครั้ง/เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	อุณหภูมิ (Temperature)	31.1 – 32.9	°C		
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	1,918 – 3,228	µmhos/cm		
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	9 – 20	mg/L		
	บีโอดี (BOD)	4 - 13	mg/L		
	ซีโอดี (COD)	110 – 116	mg/L		
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	0.07 – 20.2	mg/L		
ฟอสเฟส (Phosphate)	2.88 – 4.71	mg/L			

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข	
<b>6. น้ำผิวดิน</b>					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	โครงการฯ ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบเมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	1 ครั้ง/ปี	-
	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)		mg/L		
	บีโอดี (BOD)		mg/L		
<b>7. น้ำใต้ดิน</b>					
บ้านคลองร่วม	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	โครงการฯ ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบเมื่อเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	1 ครั้ง/ปี	-
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		mg/L		
	คลอไรด์ (Chloride)		mg/L		
	เหล็ก (Iron)		mg/L		
	แมงกานีส (Manganese)	mg/L			
<b>8. ระดับความดังของเสียง</b>					
วัดบุยายใบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	60.0-64.9	dB(A)	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
<b>9. การตรวจสอบสุขภาพ</b>					
พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	น้ำหนัก	โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วง ไตรมาสที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 และจะรายงานในเล่มถัดไป	-	ปีละ 1 ครั้ง	-
	ส่วนสูง				
	ความดันโลหิต				
<b>10. ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</b>					
Air Compressor	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)	95-101	dB(A)	4 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear
Turbine	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)	81-93	dB(A)		

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)  
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
				Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงาน ประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ
<b>11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b>				
ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 7 ครั้ง โดยไม่มี อุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-8	เก็บบันทึกข้อมูล ตลอดเวลา	-
<b>12. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</b>				
ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน ที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่าน และชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงแปลงปลูกยูคาลิปตัส ที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สภาพการเปลี่ยนแปลง	ทางโครงการได้สำรวจความคิดเห็นและ ทัศนคติชุมชน เมื่อวันที่ 22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดัง ภาคผนวก ข-32	1 ครั้ง/ปี	-