

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เป็นโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2557 (ภาคผนวก ก) ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และได้นำส่งผลการดำเนินงานต่าง ๆ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานได้ดังนี้

4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งนี้ได้แจ้งให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ครบถ้วนทุกมาตรการ

4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน โดยมีผลการดำเนินงานดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler Stack ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler ที่ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทำการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงหรือฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกซิเจน (O₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จากทั้ง 4 สถานี ที่ทำการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

4.2.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 7.8-8.5 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 26.4-41.4 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) อยู่ในช่วงระหว่าง 132-294 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 5-265 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และอัตราการไหลอยู่ในช่วงระหว่าง 0.93-21.24 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากกระบวนการดังกล่าวยังมีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยตรง โดยจะถูกนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยน้ำเสียจะไม่ถูกระบายลงสู่ระบบสาธารณะ

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

4.2.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ สมรรถภาพการทำงานของตับ สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสายตา ทดสอบการได้ยิน ตรวจปัสสาวะ ตรวจเลือด สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง) โดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามที่มาตรการกำหนดทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในเล่มถัดไป

4.2.7 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

1) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง 2) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ และ 3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

2) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2) บริเวณ Boiler 3) Combustion Fan 4) Flue Gas Recirculation และ 5) บริเวณ Air Compressor เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบเสียงบริเวณที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้ง พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

3) ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ และ 2) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่า บริเวณที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

4.2.8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัทฯ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บสภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต และการแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป และการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรงถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28

4.2.9 การติดตามและประเมินมาตรการด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ บริเวณ Drum Dryer ลานเชื้อเพลิง ไปเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-34

4.2.10 บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบุรณ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว โดยไม่พบว่าประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาการเจ็บป่วยมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับปี พ.ศ. 2566 สำหรับข้อมูลปี พ.ศ. 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

4.2.11 บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ โดยกำหนดให้รวบรวมข้อร้องเรียน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของกลุ่มบริษัทในเครือ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) จัดให้มีทีมประชาสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะพูดคุย รับฟังประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรับเรื่องร้องเรียนผ่านการประชุมไตรภาคี โดยโครงการได้บันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชนเป็นประจำทุกเดือน ในบันทึกการประชุมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสุขภาพจากชุมชน รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข-5 และ ภาคผนวก ข-7

4.2.12 ด้านสังคม-เศรษฐกิจระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกปัญหาร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนต่อโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-5**และ**ภาคผนวก ข-7** ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 4-1**

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
1.คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย				
ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack)	ฝุ่นละออง (TSP)	5.39 mg/m ³ 0.74 g/s	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	105 ppm 27.10 g/s		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1 ppm 0.44 g/s		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป				
วัดบุงายใบ	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.065-0.138 mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.019-0.056 mg/m ³		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0073-0.0143 ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0090-0.0172 ppm		
บ้านโคกส้มเสี้ยว	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.053-0.068 mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.029-0.039 mg/m ³		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0075-0.0136 ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0001-0.0021 ppm		
สถานีอนามัยท่าตูม	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.044-0.067 mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.031-0.037 mg/m ³		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0060-0.0483 ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0009-0.0014 ppm		
วัดโป่งไผ่	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.046-0.092 mg/m ³	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.016-0.035 mg/m ³		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0056-0.0207 ppm		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0009-0.0015 ppm		

บริษัท ยูนิเทค 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 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง				
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	อัตราการไหล (Flow rate)	0.93 - 21.24 m ³ /hr	1 ครั้ง/เดือน	น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากกระบวนการดังกล่าวยังไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยตรง โดยจะถูกนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดับเบิ้ล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)
	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	3.1 - 6.0 mg/L		
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8 - 8.5 -		
	อุณหภูมิ (Temperature)	26.4 - 41.4 °C		
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	5 - 265 mg/L		
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	132 - 294 mg/L		
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	<1 mg/L		
	บีโอดี (BOD)	<2 - 2 mg/L		
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<4.0 mg/L			
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป				
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour)	50.0-58.7 dB (A)	2 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	52.4-54.5 dB (A)		
	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn})	58.3-60.4 dB (A)		
	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	79.9-81.6 dB (A)		
	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	45.0-52.7 dB (A)		

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน				
พนักงานทุกคน	ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ สมรรถภาพการทำงานของตับ สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสายตา ทดสอบการได้ยิน ตรวจปัสสาวะ ตรวจเลือด สมรรถภาพปอด	โครงการมีแผนดำเนินการ ในช่วงระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	ปีละ 1 ครั้ง	-
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน				
ความเข้มข้นของฝุ่น ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	Total Dust Respirable Dust	0.17-0.53 mg/m ³ 0.03-0.41 mg/m ³	4 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	Total Dust	0.10-0.60 mg/m ³		
	Respirable Dust	0.03-0.05 mg/m ³		
ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	Total Dust	0.17-1.74 mg/m ³		
	Respirable Dust	0.05-0.19 mg/m ³		

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
<u>ระดับเสียงในบริเวณทำงาน</u>				
Boiler	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	80-91* dB (A)	4 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ
Combustion Fan	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	97-100* dB (A)		
Flue Gas Recirculation	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	91-95* dB (A)		
Air Compressor	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	93* dB (A)		
Turbine	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	88-90* dB (A)		
<u>ความร้อน</u>				
หม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	ระดับความร้อน (Heat Stress)	28-30 °C	4 ครั้ง/ปี	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 3)	ระดับความร้อน (Heat Stress)	30-32 °C		
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน				
รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ	สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุ ร้ายแรงถึงขั้นหยุดงาน ภาคผนวก ข-28	ทุกครั้งที่ เกิดอุบัติเหตุ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรง ถึงขั้นหยุดงาน ภาคผนวก ข-28

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)				
ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ	โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2566 ไปเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 บริเวณ Drum Dryer ลานเชื้อเพลิง	1 ครั้ง/ปี	-
บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ได้แก่บ้านบุยายโบบ้านโป่งไผ่ บ้านท่าตุ้มและบ้านโคกส้มเสี้ยว	บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่พบว่ามีประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาการเจ็บป่วยมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดัง บทที่ 3 สำหรับข้อมูลปี พ.ศ. 2566 นั้น โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1 ครั้ง/ปี	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
6. ด้านสาธารณสุข				
บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ได้แก่บ้านบุยายโอบ บ้านโป่งไผ่ บ้านท่าตุ้ม และบ้านโคกส้มเสี้ยว	บันทึกความถี่ และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ไม่พบว่ามีประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาการเจ็บป่วยมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังบทที่ 3 สำหรับข้อมูลปี พ.ศ. 2566 นั้น โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1 ครั้ง/ปี	-
ประชาชนในชุมชน	บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนิน การของโครงการ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีปัญหาข้อร้องเรียนด้านสุขภาพจากชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	1 ครั้ง/ปี	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
7. สังคม-เศรษฐกิจ				
ชุมชนโดยรอบโครงการ	บันทึกปัญหาร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีปัญหา ร้องเรียนจากชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	1 ครั้ง/ปี	-
ชุมชนโดยรอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	สำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไปและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ	สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1 ครั้ง/ปี	-