

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

##### (1) ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงไฟฟ้ามีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 4 สถานี คือ บ้านธรรมสินธุ์สุภา บ้านหนองหลวง บ้านหนองงูเห่า และบ้านโคกแดง โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม และอุณหภูมิในบรรยากาศ ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

##### (2) ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โรงไฟฟ้าได้ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า และได้มีการติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้มีค่าไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) และไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน (กรณีใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง) ที่ 7 %O<sub>2</sub> พร้อมทั้งได้ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว ที่ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซออกซิเจน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA กำหนด

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ปล่อง HRSG 21 และ ปล่อง HRSG 22 ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA กำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนและอัตราการระบายก๊าซทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า และมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไว้ที่ห้องควบคุม โดยจะแสดงผลบนหน้าจอ DCS กรณีที่ค่ามลพิษเข้าใกล้ค่าควบคุม

### (3) ด้านเสียง

โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งเครื่องกั้นก๊าซและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียง เช่น เครื่องอัดอากาศหรือเครื่องเพิ่มความดันก๊าซไว้ภายในอาคารที่ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง (Acoustic Wall) และมีผนังปิดล้อมทุกด้าน และทำการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ติดตั้งกำแพงลดเสียงสำหรับเครื่องจักรอื่นๆ ที่มีเสียงดัง ติดตั้งแผ่นกันเสียงที่มอเตอร์พัดลมของหอหล่อเย็นที่ 2 ติดตั้งตาข่ายลดเสียง (Acoustic Net) ที่หอหล่อเย็น ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่หอหล่อ และการติดตั้งค้ำยันปล่องพัดลม (Fan stack stiffness) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงเป็นประจำ รวมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

สำหรับระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการได้ทำการตรวจวัดจำนวน 7 สถานี คือ บ้านธรรมสินธุ์โสภ บ้านหนองทางบุญ บ้านหนองงูเห่า บ้านโคกแดง ริมรั้วพื้นที่โครงการหรือบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ฟาร์มไก่ที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ จำนวน 1 ฟาร์ม และฟาร์มไก่ที่อยู่ในรัศมีเกิน 1 กิโลเมตร แต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ จำนวน 1 ฟาร์ม โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมช่วงวันหยุด ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### (4) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าได้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับความสูงของระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่า) แบบอัตโนมัติ โดยจะส่งสัญญาณไปที่จอ DCS ทั้งนี้ หากระดับน้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่า) มีระดับสูงกว่า 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โรงไฟฟ้าจะหยุดการระบายน้ำทันที พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้นาน 3 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งช่วงที่ไม่สามารถระบายออก กรณีที่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่า) มีระดับน้ำสูงกว่า 3.5 เมตร (5.5 เมตร รทก.) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง และตรวจวัดเป็นครั้งคราว เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามคำสั่งชลประทานฯ ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่า) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าไม่มีการระบายน้ำที่ไม่ใช่น้ำจากหอหล่อเย็นออกสู่ภายนอก โดยจะนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ในส่วนของน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจาก ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ ปัจจุบันโรงไฟฟ้าได้ทำการรวบรวมน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจากห้องปฏิบัติการไว้ใน บ่อ Sump Pit ของห้องปฏิบัติการ และทำการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

(Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว โดยน้ำหลังผ่านการบำบัดจะถูกรวบรวม เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต่อไป

#### (5) นิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า

โรงไฟฟ้าได้มีการห้ามมิให้พนักงาน ผู้รับเหมากระทำการล่าสัตว์ จับสัตว์ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าและบ่อเก็บน้ำของโรงไฟฟ้า โดยมีการอบรมชี้แจงกฎระเบียบ ข้อห้าม ตามที่มาตรการ EIA กำหนด ให้พนักงาน/คนงานทราบ ก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกครั้ง

#### (6) นิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการทำประมง

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการห้ามมิให้พนักงาน ผู้รับเหมากระทำการจับสัตว์น้ำในคลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) และคลองระพีพัฒน์ โดยมีการอบรมชี้แจงกฎระเบียบ ข้อห้าม ตามที่มาตรการ EIA กำหนด ให้พนักงาน/ผู้รับเหมาทราบ ก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกครั้ง พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยผลการตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานทุกพารามิเตอร์

#### (7) การใช้น้ำ

โรงไฟฟ้าได้สร้างบ่อเก็บกักน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยมีปริมาตรกักเก็บรวม 1,600,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในโรงไฟฟ้า และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตสูบน้ำจากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด โดยการรายงานปริมาณการสูบน้ำ ให้กรมชลประทานทราบทุกเดือน เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน การอุปโภค บริโภค และอุตสาหกรรม

#### (8) ด้านการคมนาคมขนส่ง

โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเส้นทางจราจรในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนจราจรต่างๆ อย่างเหมาะสม มีการจำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยควบคุมดูแลการจราจรภายในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง

#### (9) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โรงไฟฟ้ากำหนดให้มีการบำรุงรักษาสภาพระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยจัดให้มีการลอกวัชพืชและตะกอนดินในรางระบายน้ำฝนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และได้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับความสูงของน้ำในคลองห้วยป่าแบบอัตโนมัติ โดยจะส่งสัญญาณไปที่จอ DCS ทั้งนี้ หากระดับน้ำในคลองห้วยป่า มีระดับสูงกว่า 3.63 เมตร (5.63 เมตร รทก.) โรงไฟฟ้าจะหยุดการระบายน้ำทันที ทั้งนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำฝนแล้วส่งไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1 ซึ่งมีความจุ 440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำมาใช้ในฤดูแล้ง

#### (10) ด้านการจัดการกากของเสีย

โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมพื้นที่เฉพาะไว้สำหรับเก็บรวบรวม และคัดแยกกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดภายนอก และจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ แบ่งประเภทตามสีของภาชนะ และได้มอบหมายให้หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ (อบต.หนองกบ) และหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยและกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ตะกอนดินน้ำดี, ไส้กรองในระบบผลิตน้ำดี, ฉนวนกันความร้อน (Insulation), กระจังสเปร์ย์, หลอดไฟฟ้าที่ชำรุด, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ห้องทดลอง, ไส้กรองอากาศ (Pre filter), ไส้กรองอากาศ (Final Filter), และน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ห้องทดลอง เป็นต้น โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดบันทึกรายละเอียดประเภท ปริมาณ หน่วยงานรับกำจัด และวิธีการกำจัดกากของเสีย

ที่นำออกจากโรงไฟฟ้า โดยในการดำเนินการจัดการของเสียของโรงไฟฟ้าหนองแขง ได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

#### (11) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีอุปกรณ์  
ลดเสียง Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง สร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีการติดตั้ง  
ฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วย  
การผลิต มีการอบรมให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานได้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน การเตรียมแผนการปฏิบัติการ เพื่อ  
ความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี ความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีการป้องกันเพลิง  
ไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การปฏิบัติงาน ในพื้นที่อันตราย การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดให้  
มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน (Safety Inspection) ทั้งนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า และจัดทำคู่มือและแผนความปลอดภัยด้านต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนในการฝึกอบรมด้าน  
ความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสม จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)  
เช่น ครอปหูลดเสียง ปลั๊กลดเสียง หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือนิรภัย เป็นต้น จัดให้มีแผนปฏิบัติงาน  
ฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ไว้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ตลอดจนกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับ  
ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) นอกจากนี้โรงไฟฟ้าจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การซ่อมแผน  
ฉุกเฉิน และการตรวจสอบสภาพทั่วไปและการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงแก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี

#### (12) ด้านเศรษฐกิจและสังคม

โรงไฟฟ้าได้กำหนดแนวทางในการรับผิดชอบต่อด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับ อบต. ได้แก่ จัดเจ้าหน้าที่ชุมชน  
สัมพันธ์ทำงานร่วมกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่น จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนฯ และจัดตั้งคณะกรรมการ  
(ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม) ทำหน้าที่ในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และรายงานตรงต่อคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของ  
ชุมชนฯ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยการสัมภาษณ์  
เชิงลึกตัวแทนกลุ่มอาชีพที่ประกอบกิจการบริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ตัวแทนกลุ่มอาชีพเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่  
เกษตรกรทำนาข้าว เกษตรกรเพาะพันธุ์ไม้เพื่อจำหน่าย เกษตรกรเพาะเห็ดฟาง เกษตรกรเพาะเห็ดภูฐานและเห็ดขอน  
และเกษตรกรปลูกมะนาว โดยได้สัมภาษณ์ถึงข้อมูลอาชีพ ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบอาชีพ ความต้องการในการ  
ช่วยเหลือ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่อยากให้โครงการดำเนินการ และได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และ  
ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องของชุมชนโดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าโดยใช้  
แบบสอบถาม และโรงไฟฟ้าได้สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม  
พ.ศ. 2565 เช่น กิจกรรมถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2565 ณ วัดหนองทางบุญ วันที่ 8 กรกฎาคม 2565, สนับสนุน  
กิจกรรมการแข่งขันเรือยาวประเพณี วันที่ 14 สิงหาคม 2565, โครงการฝึกอบรมเผยแพร่ขยายผลการเลี้ยงไส้เดือนเพื่อผลิต  
ปุ๋ยอินทรีย์ “ปุ๋ยมูลไส้ดิน” วันที่ 23 สิงหาคม 2565 และกิจกรรม CSR โรงเรียนวัดหนองทางบุญ พาน้องท่องสัตว์โลกน่ารัก  
ณ ศรีอยุธยา ไล่อ่อน ปาร์ค วันที่ 2 ธันวาคม 2565 เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนตั้งแต่เริ่มศึกษา  
โครงการจนถึงปัจจุบัน และได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานชุมชนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการในกรณีที่มิมีประชาชนได้รับ

เรื่องเดือดร้อนจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าหนองแขง พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอน ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถสนองตอบต่อปัญหาอย่างรวดเร็ว

**(13) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

โรงไฟฟ้าได้มีการจัดประชุมคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองแขงและคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนปีละ 4 ครั้ง โดยได้นำเสนอความก้าวหน้าต่างๆ ในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและตอบข้อซักถามต่างๆ จากชุมชน ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์มาตั้งแต่ช่วงก่อนก่อสร้างและดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินการ

**(14) ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ**

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าจัดให้มีพื้นที่สีเขียว รวม 29.5 ไร่ แบ่งเป็น ฝั่งโรงไฟฟ้า จำนวน 16 ไร่ โดยปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้น และฝั่งบ่อเก็บน้ำ จำนวน 13.5 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นรอบบ่อเก็บน้ำ เพื่อเป็น Buffer Zone และจัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและติดตั้งระบบสเปรย์รดน้ำรอบแนวรั้วโรงไฟฟ้าและพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการให้น้ำในพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง

## **4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองแขง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ถาวร (AAQMS)	- บ้านธรรมสินธุ์โสภ	- TSP-24 hr - PM-10-24 hr - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - WS/WD  - Temperature	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.014-0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.010-0.049 mg/m <sup>3</sup> - 0.000-0.047 ppm - 0.000-0.006 ppm - 0.000-0.002 ppm - ความเร็วลม 0.1-3.8 เมตรต่อวินาที ลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมา คือ พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศเหนือ (N) ตามลำดับ - 21.2-29.7 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ส่วนค่า WS/WD และ Temperature ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- บ้านหนองหลัว	- TSP-24 hr - PM-10-24 hr - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - WS/WD  - Temperature	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 0.016-0.088 mg/m <sup>3</sup> - 0.013-0.065 mg/m <sup>3</sup> - 0.000-0.042 ppm - 0.000-0.003 ppm - 0.000-0.001 ppm - ความเร็วลม 0.4-3.2 เมตรต่อวินาที ลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมา คือ พัดมาจากทิศเหนือ (N) และทิศใต้ (S) ตามลำดับ - 21.5-29.8 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ส่วนค่า WS/WD และ Temperature ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศจากสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องถาวร (AAQMS) (ต่อ)	- บ้านหนองงูเห่ล้อม	- TSP-24 hr - PM-10-24 hr - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - WS/WD  - Temperature	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 0.014-0.073 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.057 mg/m <sup>3</sup> - 0.000-0.039 ppm - 0.000-0.010 ppm - 0.000-0.003 ppm - ความเร็วลม 0.1-3.8 เมตรต่อวินาที ลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียง เหนือ (NE) รองลงมา คือ พัดมาจากทิศ เหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียง (E) ตามลำดับ - 21.6-31.9 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ส่วนค่า WS/WD และ Temperature ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- บ้านโคกแดง	- TSP-24 hr - PM-10-24 hr - NO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -1 hr - SO <sub>2</sub> -24 hr - WS/WD  - Temperature	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 0.013-0.072 mg/m <sup>3</sup> - 0.010-0.059 mg/m <sup>3</sup> - 0.000-0.066 ppm - 0.000-0.017 ppm - 0.000-0.005 ppm - ความเร็วลม 0.4-5.1 เมตรต่อวินาที ลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียง (E) รองลงมา คือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียง เหนือ (NE) และทิศใต้ (S) ตามลำดับ - 21.6-30.0 °C	- ผลการตรวจวัด TSP, PM-10, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ส่วนค่า WS/WD และ Temperature ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.2.1 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - อัตราการระบาย	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 23.5-46.3 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-3.0 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 2.4-4.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-552.9 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.5-14.9 - 1,370,900-1,682,900 KNM <sup>3</sup> /Hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - อัตราการระบาย	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 23.7-44.6 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-1.3 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 2.0-4.9 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-373.7 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.3-14.7 - 1,297,500-1,725,400 KNM <sup>3</sup> /Hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง HRSG 21	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - อัตราการระบาย	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 24-52.9 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-0.7 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.6-2.8 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-398.8 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 13.3-15.1 - 1,132,300-1,821,600 KNM <sup>3</sup> /Hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.2.1 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (ต่อ)	- ปล่อง HRSG 22	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - อัตราการระบาย	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 19.6-47 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-1.4 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.6-3.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.0-323.1 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 13.2-14.9 - 1,164,400-1,866,900 KNM <sup>3</sup> /Hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
1.2.2 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMs	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - O <sub>2</sub> - PM	- ปีละ 1 ครั้ง	- Relative Accuracy = 5.81% - Relative Accuracy = 6.01% - Relative Accuracy = 0.71% - Relative Accuracy = 0.04% - Polynomial curve (Y = 0.2962X <sup>2</sup> - 0.6093X + 0.8525)	- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกัน คุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนด ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.2.2 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMs (ต่อ)	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - O <sub>2</sub> - PM	- ปีละ 1 ครั้ง	- Relative Accuracy = 6.30% - Relative Accuracy = 7.44% - Relative Accuracy = 1.04% - Relative Accuracy = 0.06% สำหรับปล่อง HRSG 12 มีแผนจะดำเนินการ ตรวจสอบหาความสัมพันธ์ของค่าความทึบ แสงกับปริมาณฝุ่นละออง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เนื่องจา การดำเนินงานของปล่องดังกล่าวที่ผ่านมา ถูกสั่งการเดินเครื่องในช่วงเวลาสั้น ทำให้ มีระยะเวลาไม่เพียงพอที่จะเก็บตัวอย่าง ฝุ่นละออง เพื่อนำมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์	- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกัน คุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนด ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA)
	- ปล่อง HRSG 21	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - O <sub>2</sub> - PM	- ปีละ 1 ครั้ง	- Relative Accuracy = 4.17% - Relative Accuracy = 1.18% - Relative Accuracy = 0.74% - Relative Accuracy = 0.50% - Linear curve (Y = 1.5388X - 0.4995)	- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกัน คุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนด ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA)
	- ปล่อง HRSG 22	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - O <sub>2</sub> - PM	- ปีละ 1 ครั้ง	- Relative Accuracy = 6.20% - Relative Accuracy = 1.68 % - Relative Accuracy = 0.08% - Relative Accuracy = 0.18% - Power curve (Y = 1.1694X <sup>0.4149</sup> )	- ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกัน คุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนด ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2.3 การตรวจวัด แบบครั้งคราว	- ปล่อง HRSG 11	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ปีละ 2 ครั้ง	- 18.62 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 2.93 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 1.1 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 410.50 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.68 - 1,748,358 Nm <sup>3</sup> /hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง HRSG 12	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ปีละ 2 ครั้ง	- 8.69 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 2.64 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 155.32 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.45 - 1,703,155 Nm <sup>3</sup> /hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
	- ปล่อง HRSG 21	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ปีละ 2 ครั้ง	- 22.61 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.12 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 103.19 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.14 - 2,143,502 Nm <sup>3</sup> /hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 1.2.3 การตรวจวัด แบบครั้งคราว (ต่อ)	- ปล่อง HRSG 22	- NO <sub>x</sub> - SO <sub>2</sub> - PM - CO - O <sub>2</sub> - Flow Rate	- ปีละ 2 ครั้ง	- 30.64 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.73 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - <0.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> - 16.26 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - ร้อยละ 14.16 - 2,359,694 Nm <sup>3</sup> /hr.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดใน EIA และเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บ้านธรรมสินธุ์โสภา	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 55.8-61.9 dB(A) - 84.4-103.0 dB(A) - 45.9-47.7 dB(A) - 61.8-70.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- บ้านหนองทางบุญ	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 52.0-61.6 dB(A) - 80.3-107.6 dB(A) - 46.2-49.2 dB(A) - 58.6-70.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- บ้านหนองงูเห่ล้อม	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 52.2-57.7 dB(A) - 81.0-91.1 dB(A) - 45.6-48.2 dB(A) - 59.1-63.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- บ้านโคกแดง	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 55.7-58.7 dB(A) - 90.8-98.8 dB(A) - 49.5-50.4 dB(A) - 62.9-65.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	- ริมรั้วพื้นที่โรงไฟฟ้าหรือ บ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า มากที่สุด	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 52.9-56.2 dB(A) - 85.2-96.2 dB(A) - 42.1-44.7 dB(A) - 56.5-59.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ฟาร์มไก่ที่อยู่ในรัศมีไม่เกิน 1 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โรงไฟฟ้า จำนวน 1 ฟาร์ม	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 59.4-62.4 dB(A) - 80.7-92.9 dB(A) - 46.6-49.9 dB(A) - 67.1-70.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ฟาร์มไก่ที่อยู่ในรัศมีเกิน 1 กิโลเมตร แต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ฟาร์ม	- Leq (24) - Lmax - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำงาน	- 55.2-60.2 dB(A) - 89.4-93.6 dB(A) - 44.1-48.1 dB(A) - 60.8-67.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดค่า Leq (24) และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า Ldn และ L90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า 500 เมตร	- BOD - COD - Color - pH - Residual Free Chlorine - Temperature - TDS - TSS - Cu - Cr <sup>6+</sup> - Fe - Pb - Mn - Ni - Zn	- ทุก 3 เดือน	- <2 และ 2 mg/L - 15 และ 25 mg/L - 10 และ 5 Color unit - 7.8 และ 7.6 - <0.1 mg/L - 31.0 และ 31.1 °C - 224 และ 200 mg/L - 65 และ 70 mg/L - 0.003 mg/L - Not Detected (<0.003 mg/L) - 2.19 และ 2.60 mg/L - 0.001 และ 0.002 mg/L - 0.14 และ 0.22 mg/L - 0.002 mg/L - 0.006 และ 0.008 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) จุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	- BOD - COD - Color - pH - Residual Free Chlorine - Temperature - TDS	- ทุก 3 เดือน	- <2 และ 2 mg/L - 24 และ 34 mg/L - 5 และ 10 Color unit - 7.8 - <0.1 mg/L - 30.3 และ 30.0 °C - 302 และ 514 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) จุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	- TSS - Cu - Cr <sup>6+</sup> - Fe - Pb - Mn - Ni - Zn	- ทุก 3 เดือน	- 34 และ 18 mg/L - 0.002 mg/L - Not Detected (<0.003 mg/L) - 1.31 และ 0.68 mg/L - 0.0006 และ <0.0005 mg/L - 0.20 และ 0.19 mg/L - 0.002 และ 0.003 mg/L - 0.01 และ 0.05 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า 500 เมตร	- BOD - COD - Color - pH - Residual Free Chlorine - Temperature - TDS - TSS - Cu - Cr <sup>6+</sup> - Fe - Pb - Mn - Ni - Zn	- ทุก 3 เดือน	- <2 mg/L - 26 และ 5 mg/L - 10 Color unit - 7.8 และ 7.7 - <0.1 mg/L - 30.0 และ 30.7 °C - 206 และ 296 mg/L - 60 และ 64 mg/L - 0.004 และ 0.020 mg/L - Not Detected (<0.003 mg/L) - 2.80 และ 2.12 mg/L - 0.002 และ 0.001 mg/L - 0.22 และ 0.26 mg/L - 0.003 และ 0.002 mg/L - 0.009 และ 0.006 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	แม่น้ำป่าสัก เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 200 เมตร	- BOD - COD - Color - pH - Temperature - TDS - TSS	- ทุก 3 เดือน	- <2 mg/L - 12 และ 15 mg/L - 10 Color unit - 8.0 และ 7.9 - 29.5 และ 32.5 °C - 210 และ 182 mg/L - 75 และ 58 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- แม่น้ำป่าสัก จุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	- BOD - COD - Color - pH - Temperature - TDS - TSS	- ทุก 3 เดือน	- <2 mg/L - 12 และ 21 mg/L - 10 Color unit - 8.0 และ 7.6 - 29.6 และ 32.5 °C - 210 และ 190 mg/L - 65 และ 50 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- แม่น้ำป่าสัก ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 200 เมตร	- BOD - COD - Color - pH - Temperature - TDS - TSS	- ทุก 3 เดือน	- <2 mg/L - 7 และ 15 mg/L - 15 และ 10 Color unit - 8.0 และ 7.6 - 29.6 และ 32.4 °C - 202 และ 184 mg/L - 61 และ 16 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>แบบครั้งคราว</b>	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ก่อนระบายออก	- BOD - COD - Oil & Grease - pH - Free Chlorine - Temperature - TDS - TSS - Cu - Cr <sup>6+</sup> - Fe - Pb - Mn - Ni - Zn	- ทุก 3 เดือน	- <2 mg/L - 24 และ 27 mg/L - <3 mg/L - 7.5 และ 6.9 - <0.1 mg/L - 32.3 และ 27.1 °C - 596 และ 804 mg/L - <5 และ 5 mg/L - 0.001 และ 0.009 mg/L - Not Detected (0.003 mg/L) - 0.51 และ 0.25 mg/L - Not Detected (0.003 mg/L) - 0.19 และ 1.08 mg/L - 0.002 และ 0.020 mg/L - 0.03 และ 1.84 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
<b>4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>แบบต่อเนื่อง</b> <b>(Online Monitoring)</b>	- บริเวณปลายท่อจุ่มระบาย น้ำทิ้งก่อนปล่อยน้ำทิ้งลง คลองห้วยป่า (คลองหนองงู เหือง)	- pH - Conductivity - Temperature	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 6.61 – 8.30 - 705.50 – 1,374.90 $\mu$ S/cm - 23.20 – 32.9 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. นิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า	- รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้า	- ความหลากหลายชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่า	- เมื่อเริ่มต้นเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า 1 ครั้ง และ ต่อไปทุก 3 ปี โดยให้ดำเนินการในช่วงระยะเวลา 10 ปี ของการดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าหนองแขงได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่า เมื่อวันที่ 24 และ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และวันที่ 13 และ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจพบว่า สภาพพื้นที่ถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและนิเวศวิทยาของพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ ส่วนความหลากหลาย ชนิดความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่โรงไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงน้อยมากเช่นเดียวกัน และเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปตามฤดูกาลตามธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงไปตามปกติ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำและ การทำประมง	- แม่น้ำป่าสัก เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า 200 เมตร	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 55 ชนิด มีปริมาณ 8,008,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.5348 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 2,020,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6506 - สัตว์หน้าดิน: พบ 2 สกุล ได้แก่ <i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง) และ <i>Bithynia sp.</i> (หอยไซ) ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.6378	- จากผลการตรวจวัด พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน พบจำนวนชนิดและความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และพบว่าจำนวนชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่ามากกว่าปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ซึ่งเป็นสภาพทั่วไปของห่วงโซ่อาหารที่ผู้ผลิตจะมีมากกว่าผู้บริโภคเสมอ
	- แม่น้ำป่าสัก จุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 61 ชนิด มีปริมาณ 8,654,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.5351 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 1,854,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1540 - สัตว์หน้าดิน: พบ 2 สกุล ได้แก่ <i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง) และ <i>Bithynia sp.</i> (หอยไซ) ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.6931	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำและ การทำประมง (ต่อ)	- แม่น้ำป่าสัก ท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้า 200 เมตร	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 38 ชนิด มี ปริมาณ 2,810,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.0577 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 8 ชนิด มี ปริมาณ 500,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.1540 - สัตว์หน้าดิน: ไม่พบสัตว์หน้าดินขนาด กลางและสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	
	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเห่ล้อม) เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า 500 เมตร	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 24 ชนิด มี ปริมาณ 2,148,000 หน่วยต่อลิตร มีค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.7475 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 6 ชนิด มี ปริมาณ 225,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.2434 - สัตว์หน้าดิน: ไม่พบสัตว์หน้าดินขนาด กลางและสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำและ การทำประมง (ต่อ)	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) จุดระบายน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 20 ชนิด มี ปริมาณ 1,071,000 หน่วยต่อลิตร มีค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 2.7463 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 8 ชนิด มี ปริมาณ 226,000 หน่วยต่อลิตร มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 1.8560 - สัตว์หน้าดิน: พบ 1 สกุล ได้แก่ <i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง) ค่าดัชนี ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเท่ากับ 0.000	
	- คลองห้วยป่า (คลองหนองงูเหลือม) ท้าย จุดระบายน้ำทั้งของ โรงไฟฟ้า 500 เมตร	สำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่นของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน	- แพลงก์ตอนพืช: พบทั้งหมด 27 ชนิด มีปริมาณ 3,162,000 หน่วยต่อลิตร มีค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน พืชเท่ากับ 1.9399 - แพลงก์ตอนสัตว์: พบทั้งหมด 7 ชนิด มี ปริมาณ 158,000 หน่วยต่อลิตร มีค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์เท่ากับ 1.7585 - สัตว์หน้าดิน: ไม่พบสัตว์หน้าดินขนาด กลาง และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. การใช้น้ำ	แม่น้ำป่าสัก บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า	- ปริมาณการสูบน้ำ	- เป็นประจำทุกวัน และรายงานผล เป็น รายเดือน	- ก.ค. 65 สูบน้ำปริมาณ 43,215m <sup>3</sup> - ส.ค. 65 สูบน้ำปริมาณ 24,458m <sup>3</sup> - ก.ย. - ต.ค. 65 ไม่มีการสูบน้ำ จากแม่น้ำป่าสัก - พ.ย. 65 สูบน้ำปริมาณ 237,738 m <sup>3</sup> - ธ.ค.. 65 สูบน้ำปริมาณ 233,493m <sup>3</sup>	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปริมาณน้ำที่ได้รับ อนุญาตให้สูบน้ำตามหนังสืออนุญาต
8. กากของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ชนิด ปริมาณ การเก็บกักการขนส่ง และ วิธีการกำจัด กากของเสีย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แก่ ตะกอนดินน้ำดี, ใส่กรองใน ระบบผลิต น้ำดี, ฉนวนกันความร้อน (Insulation), กระป๋องสเปรย์, หลอดไฟฟ้าที่ใช้ แล้ว, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, น้ำเสียจากการ ล้างอุปกรณ์ห้องทดลอง, ใส่กรองอากาศ (Pre filter), ใส่กรองอากาศ (Final Filter), และ น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ห้องทดลอง เป็นต้น โดยโครงการโรงไฟฟ้าหนองแขงได้ทำ การจัดบันทึกรายละเอียดของกากของเสีย ทุกครั้งที่น่าออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยการ ดำเนินการจัดการของเสียของโรงไฟฟ้าได้ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และพระราชบัญญัติ การ สาธารณสุข พ.ศ. 2535 โดยจัดส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไป กำจัดหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 9.1 ระดับเสียงภายในสถาน ประกอบการ (แบบติดตัวบุคคล)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า	- TWA 8 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- มีปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วงร้อยละ <1.0 – 4.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (Noise Dose, TWA) มีค่าอยู่ ในช่วง 52.7 – 71.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		- TWA 12 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- มีปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วงร้อยละ 1.4 – 67.6 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (Noise Dose, TWA) มีค่าอยู่ ในช่วง 64.6 – 81.3 dB(A)	
9.2 แผนที่เส้นระดับเสียง	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Contour	- ทุก 5 ปี	- โรงไฟฟ้าหนองแขงได้จัดทำแผนที่เส้น แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 – 26 เมษายน พ.ศ. 2562 ตรวจวัดและจัดทำแผนที่เส้น แสดงระดับเสียงพื้นที่โรงไฟฟ้า พบว่า ระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 37.5 – 86.6 dB(A) และในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้ตรวจวัดและจัดทำแผนที่ เส้นแสดงระดับเสียงที่บริเวณพื้นที่ River intake pump house พบว่า ระดับเสียง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 51.8 – 64.8 dB(A)	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Condenser Exhaust unit (Block1)</li> <li>- Condenser Exhaust unit (Block2)</li> <li>- ท่อลำเลียงไอน้ำ (Block1)</li> <li>- ท่อลำเลียงไอน้ำ (Block2)</li> <li>- Generator (11)</li> <li>- Generator (12)</li> <li>- Generator (21)</li> <li>- Generator (22)</li> <li>- Combustion turbine (11)</li> <li>- Combustion turbine (12)</li> <li>- Combustion turbine (21)</li> <li>- Combustion turbine (22)</li> </ul>	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 26.5 และ 24.3 °C</li> <li>- 27.4 และ 23.4 °C</li> <li>- 27.8 และ 25.9 °C</li> <li>- 27.5 และ 25.1 °C</li> <li>- 27.5 และ 26.2 °C</li> <li>- 27.5 และ 25.9 °C</li> <li>- 28.3 และ 25.1 °C</li> <li>- 28.0 และ 25.3 °C</li> <li>- 27.1 และ 25.4 °C</li> <li>- 27.0 และ 26.3 °C</li> <li>- 28.7 และ 25.6 °C</li> <li>- 28.0 และ 25.4 °C</li> </ul>	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเป็นลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
9.4 แสงสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administration Building</li> <li>- Electrical and Control building</li> <li>- Workshop/ Maintenance Building</li> </ul>	- แสงสว่าง	- ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 162-994 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางวัน)</li> <li>- 403-516 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางคืน)</li> <li>- 212-456 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางวัน)</li> <li>- 211-300 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางคืน)</li> <li>- 150-1,077 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางวัน)</li> <li>- 231-579 ลักซ์ (ในช่วงเวลากลางคืน)</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน 9.5.1 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่	พนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือดเบื้องต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 4 คน โดยจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ แรกเข้าตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพ เรียบร้อยแล้ว	-
9.5.2 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำ	- พนักงานประจำ	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - หมู่เลือด - ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าหนองแขงได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจ ปริมาณไขมันในเลือด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน รวมทั้งตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดตรวจสุขภาพในวันที่ 1 พฤศจิกายนถึง 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลเปาโลรังสิต พบว่า ผลการตรวจส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติและยังไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดมาจากการทำงาน	-
9.5.3 การตรวจสอบสุขภาพ พิเศษ	- พนักงานประจำ	- สมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงาน สายปฏิบัติงานด้านช่าง - สมรรถภาพการทำงาน ของปอด สำหรับพนักงาน บำรุงรักษาผลิตน้ำเคมี - การมองเห็น สำหรับ พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>10. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>10.1 การสำรวจสภาพ</b> <b>เศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้</b> <b>แบบสอบถาม</b>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้แบบสอบถาม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ในเขต เทศบาลตำบลหนองแขง เทศบาลตำบลช ลีธี เทศบาลตำบลภาษี องค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกสะอาด องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองกบ องค์การบริหารส่วนตำบล หนองหัวโพ องค์การบริหารส่วนตำบล โคกตูม องค์การบริหารส่วนตำบลโพหนอง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำใส องค์การบริหารส่วนตำบลโคกม่วง องค์การ บริหารส่วนตำบลดอนหญ้านาง และ องค์การบริหารส่วนตำบลระโสม โดย ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยใช้ แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บ รวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การ สำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่ม ผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามสิ่งแวดล้อม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ จุดเก็บตัวอย่าง
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10.2 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม โดยการ พบปะพูดคุย และสัมภาษณ์ เชิงลึก	ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และตัวแทนกลุ่มอาชีพ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และ ความคิดเห็นของชุมชน และกลุ่มอาชีพแบบเชิงลึก	- ปีละ 2 ครั้ง	- โรงไฟฟ้ามีการพบปะพูดคุย และ สัมภาษณ์เชิงลึกกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่ม อาชีพ ระหว่างวันที่ 28-29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 16 ราย ตัวแทนกลุ่มอาชีพที่ประกอบกิจการ บริเวณรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า โครงการ โรงไฟฟ้าหนองแขง ประกอบด้วย 1) เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ จำนวน 4 ราย 2) เกษตรกรทำนาข้าว จำนวน 4 ราย 3) เกษตรกรเพาะพันธุ์ไม้เพื่อจำหน่าย จำนวน 2 ราย 4) เกษตรกรเพาะเห็ดฟาง จำนวน 4 ราย 5) เกษตรกรเพาะเห็ดภูฐานและเห็ดขอน จำนวน 1 ราย 6) เกษตรกรปลูกมะนาว จำนวน 1 ราย แสดงดังภาคผนวก ข-43	-