

## บทที่ 6

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

#### 6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน เช่น การนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ การจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษมีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

#### 6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ได้อย่างครบถ้วนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดขยะและกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขทรียภาพ การมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3)

##### 6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ได้อย่างครบถ้วนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน เสียง คุณภาพน้ำใต้ดิน การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุขและสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขทรียภาพ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3)

### 6.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 6.3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล โดยรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม และมกราคม 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565 และระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### 2) ระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม และมกราคม 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565 และระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงงานน้ำตาล และบริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

##### 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านหนองสะแก และห้วยคลองโอบ โดยดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil&Grease, Nitrate, Phosphat, Toal Coliform และ Fecal coliform ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 4) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease และTKN สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ตรวจวัดที่พื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร และที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณเก็บกากตะกอนหมักกรอง บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivit, TDS, Total Hardness, Chloride, Total Iron, Sulfate, Nitrate, manganese, Toal Coliform, Fecal coliform

ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจำนวน 3 บ่อ อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ดังนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) ได้เพียง 2 บ่อ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง บ้านหนองยายบุตร และที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณพื้นที่สีเขียว ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าบริเวณบ้านหนองดง มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) และปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เกินเกณฑ์ที่เหมาะสมมาตรฐานกำหนดแต่ไม่เกินมาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) เกินเกณฑ์ที่เหมาะสมมาตรฐานกำหนดแต่ไม่เกินมาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) และความกระด้าง (Hardness) เกินเกณฑ์ที่เหมาะสมมาตรฐานกำหนดแต่ไม่เกินมาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และความกระด้าง (Hardness) เกินเกณฑ์ที่เหมาะสมมาตรฐานกำหนดแต่ไม่เกินมาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

การที่คุณภาพน้ำมีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และความกระด้าง (Hardness) สูง เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแต่ไม่เกินมาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากสภาพธรรมชาติของน้ำนั่นเอง ทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2554 บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร พบว่าบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองดง และบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณความกระด้าง และปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และจากการสำรวจพื้นที่ในโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงของน้ำใต้ดินหรือไม่ก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2556 พบว่าน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน และมีปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ในประเภทน้ำกร่อย และจากการสำรวจการใช้น้ำใต้ดินในปัจจุบันของชุมชนพบว่ามีส่วนน้อย เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-46)

#### 6) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

#### 7) การจัดการกากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมการจัดการกากของเสีย โดยระบุ ชนิด ปริมาณและวิธีการกำจัด ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-52

#### 8) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลัง ด้วยวิธีสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2565 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2564 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)

#### 9) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-27)

#### 10) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 (ภาคผนวกที่ 3-28)

#### 11) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง ความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) และความร้อน ( WBGT) โดยผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

##### (1) ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม และเมษายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 และ 5 เมษายน 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (2) ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 และวันที่ 18 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด

##### (3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม และเมษายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 และวันที่ 7 4 เมษายน 2565 จำนวน 1 สถานี สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง คือ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ พบว่าค่าความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

#### 12) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอสำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง

### 6.3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า โดยรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม และเมษายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-21 มกราคม 2565 และวันที่ 18-19 มีนาคม 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่อง Boiler No.1 ถึงปล่อง Boiler No.4 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม และ มีนาคม 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565 และระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 3) ระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม และ มีนาคม 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565 และระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าโดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

#### 4) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease และ TKN สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม และ มีนาคม 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565 และวันที่ 11 มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองชานอ้อย และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, TDS, Oil&Grease และ Nitrate พบว่าคุณภาพน้ำของทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่า TDS สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับค่าอุณหภูมิ, BOD, COD, Oil & Grease และ Nitrate ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

#### 6) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

#### 7) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ จากชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2564 (ภาคผนวกที่ 3-73)

#### 8) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-27)

#### 9) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 (ภาคผนวกที่ 3-28)

#### 10) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง ความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) และความร้อน (WBGT) โดยผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

##### (1) ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม และเมษายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 และวันที่ 5 เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (2) ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2565 และวันที่ 18 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด

### (3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงานของโครงการดำเนินการในช่วงครึ่งปีแรก โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม และเมษายน 2565 ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จึงไม่มีการตรวจวัด

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 และวันที่ 5 เมษายน 2565 จำนวน 1 สถานี สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง คือ บริเวณหม้อไอน้ำ พบว่าค่าความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

#### 11) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอสำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง

