

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน เช่น การนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างสัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ได้อย่างครบถ้วนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ เสียง การคมนาคม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ และ สุนทรียภาพ โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3

#### 5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 20 เมกะวัตต์ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$  as  $NO_2$ ) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

##### 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก และบริเวณวัดท่ามะขาม โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3) ระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-19 ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก และบริเวณวัดท่ามะขาม โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

### 4) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบึงช้าง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลพิชญ์โลก โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH , DO , BOD , Chloride , Nitrate , SS , Ammonia และ Sodium ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 5) คุณภาพน้ำทิ้ง

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

### 6) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการจากชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 3-36)

### 7) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

บริษัทฯ ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 3-35)

### 8) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

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

#### (1) ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง(TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 และ 28 ธันวาคม 2565 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

#### (2) ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 และ 28 ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำเตา 5 บริเวณหม้อไอน้ำเตา 6 และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

### (3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 และ 28 ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ 5 บริเวณหม้อไอน้ำ 6 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่าค่าความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

### 9) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น