

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน เช่น การนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ได้อย่างครบถ้วนในประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผิวดิน เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณะสุขและสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุนทรียภาพ การมีส่วนร่วมของประชาชน โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3

ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการขอปรับขาน้อยและไม้สับซึ่งเป็นวัสดุชีวมวลทดแทนมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกร่วมกับการใช้ขาน้อยในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มเสถียรภาพและความยืดหยุ่นในด้านความเพียงพอของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ อีกทั้งยังสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในปัจจุบันที่ส่งเสริมให้มีการนำขาน้อยมาใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงทดแทนซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรแล้วยังช่วยลดปริมาณขาน้อยไฟไหม้และลดการเผาขาน้อยหลังตัดลงได้อีกด้วย ซึ่งมีส่วนช่วยลดการเกิดมลสารทางอากาศจากฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ขาน้อยและช่วยส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น

เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อยขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัทฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น ซึ่งกำหนดให้ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อพิจารณา

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้แสดงไว้ในบทที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดหนองโพ บริเวณวัดหัวหว้า บริเวณโรงเรียนหนองโพพิทยาสรรพ และบริเวณวัดศรีรัตนาราม โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH , Temperature , BOD , COD , SS, TDS , Oil & Grease และTKN สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4) ระดับเสียงทั่วไป

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองโพใต้ และบริเวณบ้านหนองโพ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq } 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq } 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

6) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ จากชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2565 รายละเอียดผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นแสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-29

7) สาธารณสุขและสุขภาพ

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ผ่านมา ทำให้ทางโครงการฯ ไม่สามารถจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชนได้ ปัจจุบันสถานการณ์ได้คลี่คลายและลดระดับการแพร่ระบาดลง ทางโครงการฯ ได้วางแผนดำเนินงานจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ในเดือนพฤษภาคม 2566 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฯ ในฉบับถัดไป

8) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ร่วมกับ บริษัท เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนสิงหาคม 2565 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-12)

9) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

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

(1) ระดับเสียง

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

(2) ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์กำหนดตามข้อกำหนดของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH)

(3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่าค่าความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

10) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ทางโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น