

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 555 หมู่ที่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 สุขทรียภาพ การมีส่วนร่วมของประชาชน โดยรายละเอียดได้แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 (สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบทที่ 3)

ปัจจุบันโครงการได้เพิ่มเชื้อเพลิงวัสดุชีวมวลทดแทน (ใบอ้อยและไม้สับ) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกร่วมกับการใช้ขาน้อยในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มเสถียรภาพและความยืดหยุ่นในด้านความเพียงพอของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ อีกทั้งยังสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในปัจจุบันที่ส่งเสริมให้มีการนำใบอ้อยมาใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงทดแทนซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรแล้วยังช่วยลดปริมาณอ้อยไฟไหม้และลดการเผาอ้อยหลังตัดลงได้อีกด้วย ซึ่งมีส่วนช่วยลดการเกิดมลสารทางอากาศจากฝุ่นละอองจากการเผาไหม้อ้อยและช่วยส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น

ทั้งนี้บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ในประเด็นการขออนุญาตใบอ้อยและไม้สับซึ่งเป็นวัสดุชีวมวลทดแทนมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกร่วมกับการใช้ขาน้อยในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ และปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกับที่ขอเปลี่ยนแปลง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 เพื่อพิจารณา ซึ่งทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือ ที่ สกพ. 5502/6386/7683 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-33)

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เนื่องจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 และการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เนื่องจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 และการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH , Temperature , BOD , COD , SS, TDS , Oil & Grease และ TKN สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4) ระดับเสียงทั่วไป

เนื่องจากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565 – 4 มกราคม 2566 และการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับ เสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 นั้นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้เกินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน

5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

6) ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ จากชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565 (ภาคผนวกที่ 3-29)

7) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการฯ ได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-11)

8) การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ร่วมกับ บริษัท เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 3-12)

9) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) และความร้อน (WBGT) โดยผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระดับเสียง

เนื่องจากในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 และการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

(2) ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

เนื่องจากในการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพิษที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 และการรายงานผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพิษที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดตามข้อกำหนดของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH)

(3) ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน

เนื่องจากการติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับนี้ โดยในรอบการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 และการรายงานผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่าค่าความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานแบบปานกลาง

10) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ทางโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-17)

