

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ของบ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัท ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice) กำหนด พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดประกอบด้วย แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ แผนปฏิบัติการเสียง แผนปฏิบัติการ น้ำทิ้ง ได้อย่างครบถ้วน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ ปฏิบัติ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ อย่างครบถ้วน และมอบหมายให้ บริษัท ยูเออี เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหัทธมน และบริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และระหว่าง วันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ใน มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็ว และทิศทางลม บริเวณบ้านศิลาทอง ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) มีความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที

ทั้งนี้ ตามที่ประกาศระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงาน ประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 กรณีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 3 เมกะวัตต์ จะต้องมีการ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ ได้แก่ (ก) ตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity Online) โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดและสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน และ (ข) รายงานผลให้รายงานค่าของมลพิษทางอากาศเสียที่สถานะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) คาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 โดยโครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วย CEMs และสรุปในรายงานฉบับ 6 เดือน รอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ต่อไป

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม ถึง 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านทัพหมื่น และบริเวณบ้านศิลาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง ลงวันที่ 25 มกราคม 2549 ทั้งนี้ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม ถึง 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น และ 3) บริเวณบ้านศิลาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เนื่องจากการตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับการทำงานของเครื่องจักรภายในโรงงาน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าชีวมวลอยู่ภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ไม่ได้มีการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงใกล้เคียงชุมชน จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด และมีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ส่วนบริเวณโรงเรียนวัดทัพหมื่น และบริเวณบ้านท่าศิลา มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ทั้งนี้ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดบ่อรวมรวบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยมีดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สำหรับผลการวิเคราะห์บริเวณจุด
บ่อรวบรวมน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด เป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด