

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้แก่ การตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและ ทิศทางลม ระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ ทำงาน ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ ปล่องเตาจีน No.2 พบว่า TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เนื่องจากทางโครงการไม่ได้เดินระบบพร้อมกันทั้ง 2 ปล่อง ทางโครงการจะหมุนเวียนทุก 6 เดือน ในการเดินระบบจึงทำให้ทุกรอบการตรวจวัดจะมีแค่ 1 ปล่อง

#### 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริรวิวาทวิทยา วัดหนองใหญ่ศิริธรรม และพื้นที่โครงการผลิตเอทานอล พบว่า TSP และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 3 สถานี

#### 4.3 ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณโรงเรียนหนอง ใหญ่ศิริรวิวาทวิทยา มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.00 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) บริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรม มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.00 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) บริเวณ พื้นที่โครงการผลิตเอทานอล มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 2.35 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ เหนือ (N)

#### 4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น COD และ BOD มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน บริเวณโรงเรียนหนองใหญ่ศิริวัฒนาวิทยา บริเวณ วัดหนองใหญ่ศิริธรรม บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ทั้ง 3 สถานี

#### 4.6 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน บริเวณโรงบด/โม่แป้งสำหรับป่นแป้ง บริเวณอาคาร หมัก บริเวณจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Station) และบริเวณโรงกลั่นเอทานอล พบว่า Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด สำหรับ Ethyl Alcohol และ TVOCs มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ทุกสถานที่ทำการ ตรวจวัด

#### 4.7 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละ วัน พ.ศ. 2561 และการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

#### 4.8 ระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงบด/โม่วัตถุดิบ บริเวณหม้อต้ม บริเวณอาคารหมัก บริเวณอาคารหมัก และบริเวณอาคารจ่ายผลิตภัณฑ์ พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

#### 4.9 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 7 ภาคผนวกที่ 1)

#### 4.10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน โดยมีการตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบีให้กับพนักงาน สำหรับปี 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อ (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)

#### 4.11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ทางโครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยที่เกิดจากการปฏิบัติงาน และรายงานผลทุกครั้งที่เกิดเหตุ และสรุปประจำปี พร้อมทั้งสาเหตุความเสียหาย และแนวทางแก้ไข เพื่อใช้หาแนวทางป้องกันในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในอนาคต (เอกสารแนบที่ 7 ภาคผนวกที่ 1)

#### 4.12 บันทึกสถิติการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการมีการจดบันทึกเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการโครงการ พร้อมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีการการร้องเรียนแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)